

Документ подписан квалифицированной подписью  
Информация о Председателе профкома  
ФИО: Мишкина Л. В. И.О. Борзых  
Должность: директор  
Дата подписания: 07.08.2023 15:55:50  
Уникальный программный ключ:  
8816e64d7bbb2e4cb90358045a91cd7fed713c59

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ГПОУ ТО «ТКСиОТ»  
Л.В. Мишкина  
«12» \_\_\_\_\_ 2023 г.

## **Инструкция** **по охране труда при эксплуатации электроустановок до 1000В** ИОТ-73-2023

Инструкция составлена в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», утв. Приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6; «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», утв. Приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н.

### **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 росписью 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 1000В, должны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, установленные режимы труда и отдыха.

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

- поражение электрическим током при прикосновении к токоведущим частям;
- неисправности изоляции или заземления.

1.6. При эксплуатации электроустановок до 1000В 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 в электроустановках применяются следующие СИЗ:

- средства защиты головы (каска 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:

- предупреждающие - «Под напряжением - опасно для жизни»;
- запрещающие - «Не включать - работают люди»;
- разрешающие - «Работать здесь»;
- напоминающие - «Заземлено».

1.8. Лица, эксплуатирующие электроустановки до 1000В, 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:
    - а) искусственное дыхание путем ритмического вдвухания воздуха из своего рта в рот или нос пострадавшего (10-12 раз в минуту);
    - б) 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

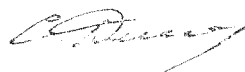
- 5.1. Отключить электроустановку от электрической сети. При отключении от электророзетки не дергать за электрический шнур (кабель).
- 5.2. Привести в порядок рабочее место.
- 5.3. Убрать в отведенное место средства индивидуальной защиты и тщательно вымыть руки с антибактериальным моющим средством.

РАЗРАБОТАЛ:  
Специалист по охране труда



А.Г. Стукалова

СОГЛАСОВАНО:  
Начальник службы комплексной безопасности



С.Н. Дмитриев