### **Общество с ограниченной ответственностью «Пион»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Согласовано** | **Утверждаю** |
| **председатель профсоюза работников** | **генеральный директор** |
| **ООО «Пион»** | **ООО «Пион»** |
| **Сидоров П.П.** | **Воронов А.В.** |
| **“\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г** | **“\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г** |
| ***Сидоров* Сидоров П.П.** | ***Воронов* Воронов А.В.** |

 **Инструкция №\_\_\_**

## Инструкция по охране труда

## по технике безопасности при эксплуатации электроустановок до 1000 В

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 (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 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 вдувания 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.