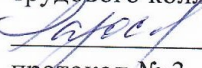
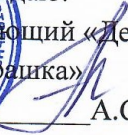


Согласовано:  
Председатель Общего собрания  
трудоого коллектива  
 Т.Г. Радостева  
протокол № 3  
от «20» сентября 2022 года



Утверждаю:  
Заведующий «Детский сад № 19  
«Чебурашка»  
 А.С. Жамилова  
Приказ № 106/3-о  
от «20» сентября 2022 года

# **Инструкция**

## **по охране труда при выполнении работ**

### **по ремонту и обслуживанию**

### **электрооборудования**

### **ИОТ – 8**

г. Верхняя Салда  
2022г.

## 1. Общие требования охраны труда

- 1.1. К самостоятельному выполнению работ по ремонту и обслуживанию электрического оборудования допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение по специальности, а также:
  - медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья к выполнению данной работы;
  - вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда;
  - обучение безопасным методам и приемам труда;
  - проверку знаний правил устройства электроустановок, правил безопасности при эксплуатации электроустановок, требований охраны труда;
  - при ремонте и обслуживании электрооборудования напряжением до 1000 В должен иметь группу по электробезопасности не ниже III, а свыше 1000 В – не ниже IV.
- 1.2. Работнику (электрику) необходимо знать и выполнять требования инструкции по охране труда при выполнении работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования, инструкций по работе с ручным инструментом, электрическим инструментом, лестницами и стремянками.
- 1.3. Работнику (электрику) при выполнении работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования следует строго соблюдать требования Правил безопасной эксплуатации электрических установок потребителей и Правил технической эксплуатации электрических установок потребителей, и иметь соответствующую группу по электробезопасности, в соответствии с требованиями настоящих Правил.
- 1.4. Выполняя работы по ремонту и обслуживанию электрического оборудования, может наблюдаться воздействие нижеперечисленных вредных и опасных производственных факторов:
  - электрический ток;
  - движущиеся части электродвигателей, механизмов, поврежденная проводка, отсутствие или повреждение заземления;
  - плохое состояние пола;
  - действие атмосферных осадков во время работы на открытом воздухе.
- 1.5. Работнику (электрику) при выполнении ремонта и обслуживания электрооборудования необходимо использовать нижеперечисленные СИЗ:
  - куртку лавсан - вязкую с утепленной подкладкой;
  - брюки лавсан - вязкие с утепленной подкладкой;
  - халат лавсан - вязкий;
  - калоши диэлектрические (дежурные);
  - перчатки диэлектрические (дежурные);
  - очки защитные.
- 1.6. Работник (электрик) при ремонте и обслуживании электрооборудования обязан:
  - содержать в чистоте и порядке свое рабочее место;
  - строго соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка;
  - уметь применять средства индивидуальной, коллективной защиты, средства пожаротушения;
  - уметь оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим от несчастных случаев;
  - уверенно знать и всегда выполнять все требования нормативных актов по охране труда, правил противопожарной защиты и производственной санитарии.
  - немедленно сообщать своему непосредственному руководителю о любом несчастном случае, происшедшем на производстве, о признаках профессионального заболевания, а также о ситуации, которая создает 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 местонахождение средств оказания помощи, первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов, пути эвакуации в случае аварии или пожара;
  - знать номера телефонов медицинского учреждения (103) и пожарной охраны (101).
- 1.7. Работник (электрик) может отказаться от выполнения порученной ему работы, если возникшая производственная ситуация, представляет угрозу для его жизни и здоровья и для окружающей среды, и доложить об этом своему прямому руководителю.
- 1.8. На рабочем месте запрещено курить, употреблять алкогольные напитки и другие вещества, оказывающие наркотическое действие на организм человека.
- 1.9. С целью предотвращения получения травм и возникновения травмоопасных ситуаций, следует соблюдать нижеперечисленные требований:
- нельзя привлекать к работе посторонних лиц;
  - не начинать работу в случае отсутствия условий для ее безопасного выполнения;
  - выполнять работу исключительно на исправном оборудовании, с исправными устройствами и инструментом;
  - выявив неисправности срочно доложить прямому руководителю или устранить их собственными силами, если это относится к его должностным обязанностям;
  - не касаться изолированных или поврежденных проводов;
  - не выполнять работу, которая не входит в профессиональные обязанности.
- 1.10. Уметь оказать первую доврачебную помощь при кровотечениях, переломах, ожогах, поражениях электрическим током, внезапном заболевании или отравлении.
- 1.11. Строго соблюдать правила личной гигиены:
- верхнюю одежду, головной убор и другие личные вещи следует оставлять в гардеробе;
  - работать в чистой спецодежде;
  - принимать пищу в предназначенном для этого месте.
- 1.12. Уметь правильно пользоваться СИЗ и средствами коллективной защиты, первичными средствами пожаротушения, противопожарным инвентарем, знать, где они находятся.
- 1.13. Лица, нарушившие данную инструкцию по охране труда, несут дисциплинарную, административную, материальную и уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

## **2. Требования безопасности перед началом работы**

- 2.1. Надеть спецодежду, провести осмотр и подготовку рабочего места, убрать лишние предметы.
- 2.2. Удалить из зоны проведения работ посторонних лиц и освободить рабочее место от посторонних материалов и других предметов, огородить рабочую зону и установить знаки безопасности.
- 2.3. Убедиться в достаточном освещении рабочего места, отсутствии электрического напряжения на ремонтируемом оборудовании.
- 2.4. Осмотреть на исправность выключатели, розетки электрической сети, электровилок, электрических проводов, соединительных кабелей, убедиться в наличии и исправности СИЗ (средств индивидуальной защиты) и предупредительных приспособлений (перчаток диэлектрических, очков защитных, калош, ковриков и т. п.).

- 2.5. Выполняя работы с инструментом необходимо удостовериться в его исправности, в отсутствии механических повреждений изоляционного покрытия и в своевременности прохождения испытаний инструмента.
- 2.6. Провести проверку рабочего места на соответствие требованиям противопожарной защиты, на достаточность освещения рабочего места.
- 2.7. Обнаружив недостатки и нарушения по вопросам электрической и пожарной безопасности, незамедлительно доложить своему прямому руководителю.

### **3. Требования безопасности при выполнении работ**

- 3.1. Выполняя должностные обязанности, работник (электрик) обязан иметь при себе удостоверение проверки знаний по вопросам охраны труда. При отсутствии удостоверения или наличии удостоверения с истекшим сроком проверки, работник не получает допуск к работе.
- 3.2. Работы в электрических установках относительно мероприятий безопасности делятся на 3 категории:
  - со снятием напряжения;
  - без снятия напряжения на токонесущих частях или около них;
  - без снятия напряжения вдали от токонесущих частей, находящихся под напряжением.
- 3.3. Работники, выполняющие специальные виды работ, к которым выдвигаются дополнительные требования безопасности, должны быть обучены безопасному проведению таких работ и иметь об этом соответствующую запись в удостоверении о проверке знаний.
- 3.4. Работнику, обслуживающему закрепленные за ним электрические установки напряжением до 1000 В единолично, необходимо иметь III группу по электробезопасности.
- 3.5. Выполняя работы в электрических установках нужно проводить организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ:
  - оформлять работы нарядом-допуском, распоряжением в соответствии с перечнем работ, выполняющихся в порядке текущей эксплуатации;
  - проводить подготовку рабочих мест;
  - допуск к работе;
  - осуществлять контроль над выполнением работ;
  - переводить на другое рабочее место;
  - устанавливать перерывы в работе и ее окончание.
- 3.6. Для подготовки рабочего места к работе, требующей снятия напряжения, необходимо применить, в определенном порядке, нижеперечисленные технические мероприятия:
  - выполнить требуемые отключения и принять все меры, исключающие ошибочное или самопроизвольное включение коммутационной аппаратуры;
  - развесить запрещающие плакаты на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационной аппаратурой;
  - провести проверку на отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током;
  - установить заземление (включить заземляющие ножи, применить переносные заземления);
  - установить ограждения, если необходимо, около рабочих мест или токоведущих частей, оставшихся под напряжением, а также вывесить на данных ограждениях плакаты безопасности.
  - в зависимости от местных условий, токоведущие части огородить до или после их заземления.
- 3.7. Работать без снятия напряжения на токоведущих частях или вблизи них следует как минимум двум работникам, одному из них, руководителю работ необходимо иметь

группу IV; другим группу III с обязательным оформлением работы нарядом-допуском или распоряжением.

- 3.8. При снятии и установке предохранителей под напряжением в электроустановках напряжением до 1000 В следует заранее отключить все нагрузки, питающиеся через указанные предохранители; использовать при этом изолирующие клещи или диэлектрические перчатки, а если есть открытые плавкие вставки, то и защитные очки.
- 3.9. Работу с использованием стремянок нужно проводить вдвоем, один из работников должен находиться снизу. Стоять на ящиках или иных предметах категорически запрещено. При установке приставных стремянок на балках, элементах металлических конструкций и т. п. следует надежно закрепить верхнюю и нижнюю часть стремянки на конструкциях.
- 3.10. Во время обслуживания и ремонта электрических установок пользоваться металлическими стремянками категорически запрещается.

#### **4. Требования безопасности по завершении работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования**

- 4.1. Отключить (отсоединить) необходимое электрооборудование, электроинструмент от сети.
- 4.2. Навести порядок на рабочем месте, убрать в специальные места детали, материал, мусор и отходы.
- 4.3. Убрать в отведенное место весь инструмент и приспособления.
- 4.4. Снять и убрать спецодежду, СИЗ, тщательно помыть руки.
- 4.5. Провести осмотр рабочего места на соответствие его всем требованиям противопожарной защиты.
- 4.6. Сообщить своему непосредственному руководителю о недостатках и неисправностях, которые были во время выполнения работы. Зафиксировать это в оперативном журнале.

#### **5. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

- 5.1. В случае пожара:
  - выключить электрическое оборудование, приточно-вытяжную вентиляцию, если она есть;
  - сообщить в пожарную часть по телефону 01 (101) и доложить об этом своему прямому руководителю, а при его отсутствии иному должностному лицу;
  - приступить к ликвидации очага возгорания, применяя предусмотренные для этого средства пожаротушения. Выполнять тушение электрического оборудования, находящегося под напряжением, можно только углекислотными огнетушителями типа ОУ-2, ОУ-5 или песком. Гасить их водой или пенным огнетушителем категорически запрещено.
- 5.2. Работник (электрик) должен помнить, что при внезапном отключении напряжения, оно может быть подано вновь без предупреждения.
- 5.3. Следует быстро отключить механизмы и устройства:
  - в случае внезапного отключения электроэнергии;
  - если дальнейшая их работа угрожает безопасности работников;
  - в случае ощущения действия электрического тока при касании металлических частей пусковой аппаратуры;
  - в случае искрения;
  - при малейших признаках возгорания, появлении дыма, запаха гари;
  - если появился незнакомый шум.
- 5.4. В случае короткого замыкания в сети электропитания необходимо обесточить оборудование и сообщить своему прямому руководителю.
- 5.5. Если произошло поражение электрическим током, следует освободить пострадавшего от действия электрического тока, для чего отключить электрическую сеть или отсоединить пострадавшего от токоведущих частей при помощи диэлектрических

защитных средств и иных изолирующих вещей, и предметов (сухая одежда, сухая жердь, прорезиненный материал и т. п.), или перерезать (перерубить) провод любым инструментом с изолирующей рукояткой, осторожно, без дополнительного нанесения травм пострадавшему. До прибытия медработника необходимо оказать пострадавшему первую доврачебную помощь.

- 5.6. При несчастных случаях (травмировании человека) незамедлительно сообщить об этом непосредственному руководителю.