

СОГЛАСОВАНО:

Преподаватель

\_\_\_\_\_ Суханова О.Н.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МБОУ ДОД «ДШИ  
имени С.Л. Сметанина»

\_\_\_\_\_ Петрова Л.Н.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **Инструкция по охране труда для техника-электрика по ремонту и обслуживанию электрооборудования**

### **1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА**

1.1. К работе в качестве техника-электрика по ремонту и обслуживанию электрооборудования допускаются лица:

- не моложе 18-ти лет;
- прошедшие медицинский осмотр;
- имеющие профессиональную подготовку, соответствующую характеру работы.

1.2. На рабочем месте техник-электрик получает первичный инструктаж по безопасным методам работы, приемам освобождения пострадавшего от действия электрического тока и оказанию первой помощи при несчастных случаях, проходит стажировку в течение 2-14 смен.

1.3. К самостоятельной работе техник-электрик допускается после проверки знаний по охране труда при эксплуатации электроустановок с присвоением III кв. группы по электробезопасности (в электроустановках до 1000 В).

Повторный инструктаж техник-электрик проходит 1 раз в 6 месяцев.

1.4. На техника-электрика могут действовать следующие опасные и вредные факторы: электрический ток, влияние электрического и магнитного полей, движущиеся машины и механизмы, пониженная (повышенная) температура воздуха рабочей зоны, повышенная подвижность воздуха.

1.5. Техник-электрик обеспечивается специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты в соответствии с Нормами, утвержденными руководителем учреждения.

Технику-электрику выдаются:

- халат х/б;
- перчатки диэлектрические;
- галоши диэлектрические.

1.6. Техник-электрик обязан:

- выполнять правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать правила личной гигиены;
- выполнять требования настоящей инструкции по охране труда и других инструкций, знание которых обязательно в соответствии с должностными обязанностями;
- соблюдать противопожарный режим учреждения.

1.7. О любом несчастном случае техник-электрик должен сообщить своему непосредственному руководителю

### **2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

2.1. Надеть и тщательно подогнать спецодежду так, чтобы полы ее не были распахнуты, но и не стесняли движений, застегнуть рукава. Одеть плотно облегающий головной убор и подобрать под него волосы.

2.2. Подобрать необходимый для выполнения данной работы инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты убедиться в их исправности:

- рукоятки кусачек, плоскогубцев и т.д. не должны иметь повреждений защитной изоляции;
- средства защиты (диэлектрические перчатки, коврики, галоши и т.д.) должны быть сухими и чистыми, без видимых механических повреждений.

Убедиться в том, что срок очередного испытания инструмента и средств индивидуальной защиты не истек.

2.3. Проверить исправность контрольно-измерительных приборов.

2.4. До начала работ выполнить организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

3.1. При работе в электроустановках до 1000 В без снятия напряжения.

3.1.1. Оградить расположенные вблизи рабочего места другие токоведущие части, находящиеся под напряжением, к которым возможно случайное прикосновение.

3.1.2. Работать в диэлектрических перчатках или стоя на изолирующей подставке либо на резиновом диэлектрическом ковре.

3.1.3. Применять изолированный инструмент (у отверток, кроме того, должен быть изолирован стержень), пользоваться диэлектрическими перчатками.

3.1.4. Не допускается работать в одежде с короткими или засученными рукавами, а также использовать ножовки, напильники, металлические метры и т.п.

3.2. При работе в электроустановках до 1000 В со снятием напряжения должны быть отключены:

- токоведущие части, на которых будут производиться работы;
- неогражденные токоведущие части, к которым возможно случайное прикосновение;
- цепи управления и питания приводов.

3.2.1. Со всех токоведущих частей, на которых будет проводиться работа, напряжение должно быть снято отключением коммутационных аппаратов с ручным приводом, а при наличии предохранителей – снятием последних. При отсутствии в схеме предохранителей предотвращение ошибочного включения коммутационных аппаратов должно быть обеспечено такими мерами, как запирающие рукоятки или двери шкафа, закрытие кнопок, установка между контактами коммутационного аппарата изолирующих накладок. При снятии напряжения коммутационным аппаратом с дистанционным управлением необходимо разомкнуть вторичную цепь включающей катушки.

Перечисленные меры могут быть заменены расшиновкой или отсоединением кабеля, проводов от коммутационного аппарата либо от оборудования, на котором должны проводиться работы.

3.2.2. На приводах (рукоятках приводов) коммутационных аппаратов с ручным управлением (выключателей, отделителей, разъединителей, рубильников, автоматов) во избежание подачи напряжения на рабочее место должны быть вывешены плакаты «Не включать! Работают люди».

3.2.3. Убедиться в том, что в сети отсутствует напряжение, используя переносной вольтметр или указатель напряжения.

3.3. При установке заземления.

3.3.1. Установка и снятие заземлений должны выполняться в диэлектрических перчатках.

3.3.2. Устанавливать заземления на токоведущие части необходимо непосредственно после проверки отсутствия напряжения.

3.3.3. Переносное заземление сначала нужно присоединить к заземляющему устройству, а затем, после проверки отсутствия напряжения, установить на токоведущие части. Снимать

переносное заземление необходимо в обратной последовательности: сначала снять его с токоведущих частей, а затем отсоединить от заземляющего устройства.

#### 3.4. При смене плавких вставок.

3.4.1. Смену сгоревших плавких вставок предохранителей при наличии рубильника производить при снятом напряжении. При невозможности снять напряжение (например на групповых щитах и сборках) смену плавких вставок предохранителей допускается производить под напряжением при снятой нагрузке, предварительно убедившись в отсутствии короткого замыкания на линии (например, с помощью прибора или предохранителя закрытого типа).

3.4.2. Смену плавких вставок предохранителей под напряжением производить в защитных очках, в диэлектрических перчатках, пользуясь изолированными клещами.

#### 3.5. При работе на электродвигателях.

3.5.1. Работа, не связанная с прикосновением к токоведущим или вращающимся частям электродвигателя и приводимого им в движение механизма, может производиться на работающем электродвигателе.

3.5.2. Перед допуском к работам на электродвигателях, способных к вращению за счет соединенных с ними механизмов (дымососы, вентиляторы, насосы и др.), штурвалы запорной арматуры (задвижек, вентилей, шиберов и т.п.) должны быть заперты на замок. Кроме того, приняты меры по затормаживанию роторов электродвигателей или расцеплению соединительных муфт.

3.5.3. Не надевать приводных ремней, используя пуск электродвигателя. Приводные ремни следует надевать путем вращения шкива электродвигателя вручную.

3.5.4. Перед пуском временно отключенного оборудования, осмотреть его убедиться в готовности к приему напряжения и предупредить работающий на нем персонал о предстоящем включении.

#### 3.6. При работе на высоте.

3.6.1. При работах с телескопической вышки (гидроподъемника) должна быть зрительная связь между находящимся в корзине (люльке) членом бригады и водителем. При отсутствии такой связи у вышки должен находиться член бригады, передающий водителю команды о подъеме или спуске корзины (люльки).

Работать с телескопической вышки (гидроподъемника) следует, стоя на дне корзины (люльки), закрепившись стропом предохранительного пояса. Переход из корзины (люльки) на опору или оборудование и обратно допускается только с разрешения производителя работ.

3.6.2. Инструмент и приспособления располагать надежно, чтобы исключить их падение. Неиспользуемый в данный момент инструмент хранить в сумке или переносном инструментальном ящике.

3.6.3. При работе на лесах подмостях, приставных лестницах или лестницах-стремянках руководствоваться требованиями «Инструкции по охране труда при выполнении работ с лесов, подмостей, приставных лестниц и лестниц-стремянков».

#### 3.7. При обслуживании осветительных установок.

3.7.1. Работа с лестниц и стремянок допускается при высоте подвеса светильников не более 5 м и не менее чем двумя лицами.

3.7.2. Установка и очистка светильников, смена перегоревших ламп, плавких вставок и ремонт сети должны выполняться при снятом напряжении.

3.7.3. При замене люминесцентных ламп и ламп ДРЛ, содержащих в колбах ртуть, пары которой ядовиты:

- соблюдать осторожность при выемке ламп, чтобы их не разбить;
- вышедшие из строя лампы должны складываться в специально отведенном месте с упаковкой их в коробки или ящики.

#### 3.8. При работе с приборами учета электроэнергии.

3.8.1. Работы с трехфазными счетчиками электроэнергии проводятся со снятием напряжения бригадой в составе не менее двух работников.

3.8.2. Работу с однофазными электросчетчиками оперативный персонал, имеющий группу III, может проводить единолично при снятом напряжении по утвержденному перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации. При отсутствии коммутационного аппарата до электросчетчика в помещениях без повышенной опасности эту работу допускается проводить без снятия напряжения при снятой нагрузке.

3.9. При работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами руководствоваться требованиями, изложенными в «Инструкции по охране труда при работе с ручным электрифицированным инструментом».

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ**

4.1. При возникновении аварийной обстановки – отключить оборудование, оповестить об опасности окружающих людей, доложить непосредственному руководителю о случившемся и действовать в соответствии с его указаниями.

4.2. При пожаре или возгорании немедленно сообщить в пожарную охрану по телефону – 01, приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения, сообщить о пожаре непосредственному руководителю.

4.3. Пострадавшим при поражении электрическим током, травмировании, отравлении, внезапном остром заболевании оказать первую помощь, следуя указаниям «Инструкции по оказанию первой (доврачебной) помощи пострадавшим при несчастных случаях», при необходимости, вызвать скорую медицинскую помощь по телефону – 03.

#### **5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

5.1. Привести в порядок рабочее место. Убрать инструмент и приспособления, в отведенные для этого места.

5.2. Сделать запись в оперативном журнале о техническом состоянии электрооборудования на закрепленном участке.

5.3. Обо всех обнаруженных во время работы недостатках сообщить непосредственному руководителю.