


ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ШАТУРСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда
для проведения электромонтажных работ
ИОТ 140-2019


Введена в действие с 5.03.2019 приказом № 80

Шатура
2019

СОГЛАСОВАНО:
Председатель профкома


Журавлев Г.Ф.
« 05 » марта 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБПОУ МО «ШЭТ»


Захаров В.Г.
« 05 » марта 2019 г.

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда для
проведения электромонтажных работ
ИОТ 140-2019

1. Общие требования охраны труда

- 1.1. К выполнению практических работ (конкурсных заданий) по электромонтажным работам в присутствии руководителя работ (мастера п/о, эксперта и др.) допускаются лица не моложе 15 лет, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
- 1.2. Обучающиеся (участники) должны соблюдать:
 - инструкции по охране труда и технике безопасности;
 - правила поведения в мастерских (конкурсной площадке), расписание и график проведения работ (заданий), установленные режимы труда и отдыха;
 - соблюдать личную гигиену.
- 1.3. При выполнении электромонтажных и пусконаладочных работ (заданий) готового электрооборудования возможно воздействие следующих опасных и вредных факторов:
 - возможность поражения электрическим током (термические ожоги, электрический удар) при случайном прикосновении к незаземленным токоведущим частям электроустановки, находящимся под напряжением;
 - возможность получения травматических повреждений при использовании неисправного инструмента или небрежном использовании исправного, а также при случайном прикосновении к движущимся или вращающимся деталям машин и механизмов;
 - возможность возникновения пожара в результате нагрева токоведущих частей при перегрузке, неудовлетворительном электрическом контакте, а также в результате воздействия электрической дуги при коротком замыкании.
- 1.4. При выполнении работы (задания) по электромонтажным работам должна применяться следующая спецодежда и индивидуальные средства защиты:

- костюм или халат хлопчатобумажный;
- головной убор;
- разовые хлопчатобумажные защитные перчатки;
- диэлектрические перчатки;
- диэлектрический коврик;
- указатель напряжения и инструмент с изолированными ручками;
- защитные очки (в случае выполнения работ по механической обработке материалов).

Не допускается работать в одежде с короткими или засученными рукавами!

- 1.5. В процессе выполнения работ (заданий) обучающиеся (участники) должны соблюдать правила ношения спецодежды, пользования индивидуальными и коллективными средствами защиты, соблюдать правила личной гигиены, мыть руки после пользования туалетом, содержать рабочее место в чистоте, регулярно удалять отходы материала, стружку, мусор в мусорное ведро.
- 1.6. В помещении для выполнения электромонтажных работ должна быть медицинская аптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств. В аптечке должны быть опись медикаментов и инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим.
- 1.7. Обучающиеся (участники) обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. В помещении для проведения работ/заданий (мастерской/ конкурсной площадке) должны быть порошковые или углекислотные огнетушители.
- 1.8. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся руководителю работ (мастеру п/о, эксперту).
- 1.9. При неисправности оборудования или инструмента – прекратить работу и сообщить об этом руководителю работ (мастеру п/о, эксперту).
- 1.10. Ответственность за несчастные случаи, происшедшие в помещении для проведения задания, несут лица, как непосредственно нарушившие правила безопасной работы на электроустановках, так и лица административно-технического персонала, которые не обеспечили:
 - выполнение организационно-технических мероприятий, предотвращающих возможность возникновения несчастных случаев;
 - соответствие рабочего места требованиям охраны труда;
 - проведение обучения безопасным методам работы на электроустановках.
- 1.11. Обучающиеся (участники), допустившие невыполнение или нарушение

инструкции по охране труда, отстраняются от выполнения электромонтажных работ.

2. Требования охраны труда перед началом работы

Перед началом работы обучающиеся (участники) должны выполнить следующее:

- 2.1. Внимательно изучить содержание и порядок проведения практической работы (задания), а также безопасные приемы его выполнения.
- 2.2. Надеть спецодежду, волосы тщательно заправить под головной убор.
- 2.3. Проверить состояние и исправность оборудования и инструмента.
- 2.4. Металлические корпуса всех частей электроустановок, питающихся от электросети, должны быть надежно заземлены (занулены).
- 2.5. Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления и разложить на свои места, убрать с рабочего стола все лишнее.
- 2.6. Подготовить к работе средства индивидуальной защиты, убедиться в их исправности.

3. Требования охраны труда во время работы

- 3.1. Включать собранную схему на рабочем столе, стенде, стене бокса, отведенного для выполнения работы (задания) разрешается только после проверки ее руководителем работ (мастером п/о, экспертом и др.).

Не допускается подавать питание без предупреждения всех участников конкурсного задания!

- 3.2. Выполнение работ с электрическими схемами, управление коммутационной аппаратурой электрического оборудования, находящегося под напряжением, производится только в присутствии руководителя работ (мастера п/о, эксперта и др.).
- 3.3. Собирать электрические схемы, производить в них переключения необходимо ***только при отсутствии напряжения!*** Источник питания следует подключать в последнюю очередь.
- 3.4. Электрические схемы необходимо собирать так, чтобы провода по возможности не перекрещивались, не были натянуты и не скручивались узлами или петлями.

Не допускается использовать при сборке схемы соединительные провода с поврежденными наконечниками или нарушенной изоляцией!

- 3.5. При работе с электрическими приборами и машинами необходимо следить, чтобы открытые части тела, одежда и волосы не касались вращающихся деталей машин и оголенных проводов.

- 3.6. При наличии в схеме движущихся или вращающихся механизмов и машин, предусматривающих выполнение как прямых, так и обратных движений или прямых и реверсивных вращений, запрещается включать кнопки дистанционного управления обратным движением или реверсивным вращением до полного прекращения движения механизма в прямом направлении.
- 3.7. Для проверки наличия напряжения на схеме необходимо пользоваться указателем напряжения или измерительным прибором. Располагать измерительные приборы и аппаратуру необходимо с учетом удобств наблюдения и управления, исключая возможность соприкосновения работающих с токоведущими частями.

Не допускается оставлять без надзора не выключенные электрические схемы и устройства!

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

- 4.1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), обучающемуся (участнику) следует немедленно отключить источник электропитания и сообщить о случившемся руководителю работ (мастеру п/о, эксперту и др.).
- 4.2. При возникновении пожара или задымления следует немедленно обесточить электрооборудование, принять меры к эвакуации людей, сообщить об этом руководителю работ (мастеру п/о, эксперту и др.) и в ближайшую пожарную часть. Приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения. Для тушения электрооборудования, находящегося под напряжением, следует применять только углекислотные и порошковые огнетушители, а также сухой песок или кошму, нельзя в этом случае использовать пенные огнетушители или воду.
- 4.3. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электроустановки, сообщить о случившемся руководителю работ (мастеру п/о, эксперту и др.), который должен принять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

5. Требования охраны труда по окончании работ

После окончания работ каждый обучающийся (участник) обязан:

- 5.1. Отключить электрические приборы и устройства от источника питания.

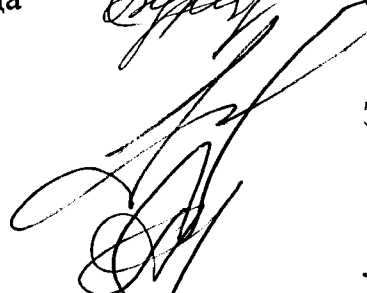
- 5.2. Снять остаточный заряд на конденсаторах (при наличии) путем замыкания его контактов изолированным проводником и разобрать электрическую схему.
- 5.3. Привести в порядок рабочее место, сдать руководителю работ (мастеру п/о, эксперту и др.) оборудование, материалы и инструмент.
- 5.4. Снять спецодежду и тщательно вымыть руки с мылом.

Ведущий специалист по охране труда



О.В. Бурцева

Руководитель учебной
(производственной) практики



Э.Б. Башмаков

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УТР



Л.А. Евплова

Заместитель директора по безопасности



А.Н. Галат