

**Муниципальное бюджетное учреждение
дополнительного образования
«Детская школа искусств № 7»**


СОГЛАСОВАНО
Председатель профкома
МБУДО «ДШИ № 7»

 Е.Е. Рассказова

УТВЕРЖДЕНО

Директором
МБУДО «ДШИ № 7»



 С.В. Кравчук
Пр. № 17 от «26» марта 2021 г.

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда для электромонтера
по обслуживанию электрооборудования (до 1000 В)
ИОТ №12

г. Саранск

1. Общие требования охраны труда

К работе электрика по обслуживанию электроустановок до 1000 вольт допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие:

- вводный и первичный инструктажи на рабочем месте по охране труда;
- обучение и аттестацию на знание «Правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил устройства электроустановок» и «Правил эксплуатации электроустановок потребителей», имеющие на руках квалификационное удостоверение с группой по электробезопасности не ниже 3;

- стажировку на рабочем месте в течение 14 рабочих смен;
- обучение по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим на производстве.

При дальнейшей работе:

- повторный инструктаж по охране труда 1 раз в 6 месяцев;
- повторная проверка знаний Правил 1 раз в 12 месяцев;
- обучение по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим 1 раз в год.

1.2. Электрику при проведении работ в действующих электроустановках следует помнить, что вследствие невыполнения требований инструкции по охране труда, «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» может возникнуть опасность воздействия опасных и вредных производственных факторов:

- повышенный уровень шума и вибрации на рабочем месте;
- движущиеся транспортные средства ;
- падение с высоты;
- поражение электрическим током.

1.3. Легковоспламеняющиеся вещества (пары и газы) в процессе обращения с которыми нарушаются требования безопасности, могут стать причиной пожара и взрыва.

Ответственность за нарушение трудовой дисциплины (алкогольного или наркотического опьянения, совершение противоправных действий) несет сам работник, совершивший эти нарушения.

При выполнении работы работник обязан:

- выполнять инструкцию по охране труда, требования пожарной безопасности;
- указания своего непосредственного руководителя, лица ответственного по пожарной безопасности;

- правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;

- знать и выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и допущен к работе своим непосредственным руководителем;

- сообщать непосредственному руководителю о замеченных неисправностях оборудования и машин и нарушениях требований охраны труда и до принятия соответствующих мер по их устранению к работе не приступать; не допускать на рабочее место лиц не имеющих отношения к выполняемой работе;

- соблюдать правила внутреннего распорядка;

- знать и соблюдать правила личной гигиены, не курить на рабочем месте и не принимать пищу;

- не принимать до и во время работы спиртные напитки;

- уметь оказывать доврачебную помощь пострадавшим работникам;

- уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения (огнетушитель углекислотный, порошковый, внутренний пожарный кран и др.)

- при возникновении загорания вызвать пожарную охрану, сообщить своему непосредственному руководителю и участвовать в ликвидации пожара;

- в случае недомогания или получения травмы немедленно поставить в известность своего непосредственного руководителя и обратиться в медпункт.

- Сохранить, по возможности, место происшествия несчастного случая.

1.7. Работник допустивший нарушение требований инструкции по охране труда, может быть привлечен к дисциплинарной ответственности согласно правилам внутреннего распорядка.

Если нарушения связаны с нанесением материального ущерба, работник несет ответственность в установленном законодательством РФ порядке.

2. Требования охраны труда перед началом работы

Перед началом работы электрик обязан:

2.1. Надеть спецодежду и другие, установленные для данного вида работ средства индивидуальной защиты. Одежда должна быть застегнута на все пуговицы и заправлена, волосы заправлены под головной убор. Не класть в карманы острые и режущие предметы

Проверить исправность указателя напряжения, получить задание у мастера.

Проверить рабочее место и подходы к нему на соответствие требований охраны труда.

Подготовить необходимые средства индивидуальной защиты, проверить их исправность.

Ознакомиться с изменениями в схеме электроснабжения потребителей и текущие записи в оперативном журнале.

Электрик не должен приступать к выполнению работ при:

неисправности технологической оснастки, приспособлений и инструмента, указанных в инструкциях заводов-изготовителей, при которых не допускается их применение.

Несвоевременном проведении очередных испытаний основных и дополнительных средств защиты или истечении срока их эксплуатации, установленного заводом-изготовителем.

Недостаточной освещенности или при загроможденности рабочего места.

Отсутствии или истечении срока действия наряда-допуска при работе в действующих электроустановках.

Обнаруженные нарушения охраны труда должны быть устранены собственными силами до начала работ, а при невозможности сделать это электрик обязан сообщить о них своему непосредственному руководителю.

3. Требования охраны труда во время работы

Электрик обязан выполнять работы при соблюдении следующих требований безопасности:

Произвести необходимые отключения и принять меры, препятствующие подаче напряжения к месту работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационной аппаратуры.

Наложить заземление на токоведущие части.

Оградить рабочее место инвентарными ограждениями и вывесить предупреждающие плакаты.

Отключить при помощи коммутационных аппаратов или путем снятия предохранителей токоведущие части, на которых производится работа, или те, к которым прикасаются при выполнении работы, или оградить их во время работы изолирующими накладками (временными ограждениями).

Принять дополнительные меры, препятствующие ошибочной подаче напряжения к месту работы при выполнении работы без применения переносных заземлений.

На пусковых устройствах, а также на основаниях предохранителей вывесить плакаты «Не включать — работают люди!».

На временных ограждениях вывесить плакаты или нанести предупредительные надписи «Стоять - опасно для жизни!»;

Проверку отсутствия напряжения производить указателем напряжения в диэлектрических перчатках;

Зажимы переносного заземления накладывать на заземляемые токоведущие части при помощи изолированной штанги с применением диэлектрических перчаток;

3.10. При производстве работ на токоведущих частях, находящихся под напряжением, пользоваться только сухими и чистыми изолирующими средствами, а также держать изолирующие средства за ручки-захваты не дальше ограничительного кольца.

3.11. Смену плавких вставок предохранителей при наличии рубильника следует производить при снятом напряжении. При невозможности снятия напряжения (на групповых щитках, сборках) смену плавких вставок предохранителей допускается производить под напряжением, но при отключенной нагрузке.

Смену плавких вставок предохранителей под напряжением дежурный электрик должен производить в защитных очках, диэлектрических перчатках, при помощи изолирующих клещей.

Перед пуском оборудования, временно отключенного по заявке не электротехнического персонала, следует осмотреть его, убедиться в готовности к приему напряжения и предупредить работающих на нем о предстоящем включении.

Присоединение и отсоединение переносных приборов, требующих разрыва электрических цепей, находящихся под напряжением, необходимо производить при полном снятии напряжения.

При выполнении работ во взрывоопасных помещениях электрику запрещается:

3.15. Ремонтировать электрооборудование и сети, находящиеся под напряжением.

3.16. Эксплуатировать электрооборудование при неисправном защитном заземлении.

3.17. Включать автоматически отключающуюся электроустановку без выяснения и устранения причин ее отключения.

Оставлять открытыми двери помещений и тамбуров, отделяющих взрывоопасные помещения от других.

Заменять перегоревшие электрические лампочки во взрывозащищенных светильниках лампами других типов или большей мощности.

Включать электроустановки без наличия аппаратов, отключающих электрическую цепь при ненормальных режимах работы.

Заменять защиту (тепловые элементы, предохранители, расцепители) электрооборудования защитой другого вида с другими номинальными параметрами, на которые данное оборудование не рассчитано.

3.22. При работе в электроустановках необходимо применять исправные электрозащитные средства: изолирующие штанги, изолирующие и электроизмерительные клещи, указатели напряжения, диэлектрические перчатки, диэлектрические галоши, коврики, переносные заземляющие устройства, изолирующие подставки, оградительные подставки, оградительные устройства, плакаты и знаки безопасности.

В процессе работы электрику запрещается:

3.34. Переставлять временные ограждения, снимать плакаты, заземления и проходить на территорию огражденных участков, о которых произведены текущие записи в оперативном журнале.

3.35. Применять указатель напряжений без повторной проверки после его падения.

3.36. Снимать ограждения выводов обмоток во время работы электродвигателя.

3.37. Пользоваться для заземления проводниками, не предназначенными для этой цели, а также присоединять заземление путем скрутки проводников.

3.38. Применять токоизмерительные клещи с вынесенным амперметром, а также нагибаться к амперметру при отсчете показаний во время работы с токоизмерительными клещами.

3.39. Прикасаться к приборам, сопротивлениям, проводам и измерительным трансформаторам во время измерений.

3.40. Производить измерения на воздушных линиях или троллеях, стоя на лестнице.

3.41. Применять при обслуживании, а также ремонте электроустановок металлические лестницы.

3.42. Пользоваться при работе под напряжением ножовками, напильниками, металлическими метрами и т.п.

3.43. Применять автотрансформаторы, дроссельные катушки и реостаты для получения понижающего напряжения.

3.44. Пользоваться стационарными светильниками в качестве ручных переносных ламп.

3.45. Для прохода на рабочее место дежурные электрики должны использовать оборудование системы доступа (лестницы, трапы, мостики). При отсутствии ограждения рабочих мест на высоте электрик обязан применять предохранительные пояса.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

4.1. При возникновении загорания необходимо:

- произвести остановку оборудования;
- выключить вентиляцию;

- немедленно сообщить руководителю и ответственному лицу, вызвать пожарную охрану;
- применить все возможные меры по эвакуации людей, приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения. При тушении загорания в электроустановках до 1000 вольт применять углекислотные огнетушители.

4.2. Если во время работы произошел несчастный случай необходимо немедленно оказать первую доврачебную помощь передать пострадавшего в руки медицинских работников, доложить о случившемся своему руководителю и принять меры по сохранению места происшествия несчастного случая, если это не сопряжено с опасностью для жизни и здоровья людей.

4.3. При поражении электрическим током необходимо как можно скорее освободить пострадавшего от действия электрического тока, оказать доврачебную помощь.

4.4. При обнаружении постороннего напряжения на рабочем месте необходимо немедленно прекратить работу и доложить своему непосредственному руководителю.

5. Требования охраны труда по окончании работы

По окончании работы электрик обязан:

5.2. Убрать инструмент, приборы и средства индивидуальной защиты в отведенные для них места.

5.3. Привести в порядок рабочее место.

5.4. Убедиться в отсутствии очагов загорания.

5.5. Обо всех нарушениях требований безопасности и неисправностях сообщить своему непосредственному руководителю.

3.6. Снять спецодежду, вымыть руки с мылом.