ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 127 ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИКА ПО ОСВЕЩЕНИЮ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫМ СЕТЯМ

(руководствоваться с учетом требований Инструкции по охране труда для работников всех профессий)

I. Общие требования безопасности

1. К работам в качестве электромонтажника по освещению и осветительным сетям (далее – электромонтажник) могут быть допущены лица, прошедшие предварительный медицинский осмотр, вводный инструктаж по технике безопасности, инструктаж на рабочем месте (проводится также каждый раз при изменении условий и характера работы), курсовое обучение и имеющие удостоверение на право производства работ.

2. Электромонтажник, работающий в комплексной бригаде, должен быть проинструктирован и обучен безопасным приемам по всем видам работ, выполняемым им. В случае выполнения работ по смежной профессии необходимо строго соблюдать требования инструкции по технике безопасности для смежной профессии.

3. Рабочие места обеспечиваются исправным инструментом, испытанными инвентарными устройствами (средствами подмащивания, ограждения и т.п.), изготовленными в соответствии с ППР.

4. Электромонтажник по монтажу освещения и осветительных сетей обязан выполнять Правила внутреннего трудового распорядка на объекте и подчиняться установленному режиму: соблюдать правила и инструкции по технике безопасности; пользоваться выданной спецодеждой, спецобувью и испытанными средствами индивидуальной защиты; пользоваться защитной каской, находясь на стройплощадке; выполнять только ту работу, по которой проинструктирован и допущен руководителем работ (мастером, прорабом).

5. Запрещается производить электромонтажные работы в неосвещенных или затемненных местах.

6. При работе на высоте необходимо использовать испытанные предохранительные средства и приспособления (предохранительные монтажные пояса, леса, подмости, люльки, лестницы-стремянки и т. п.).

7. Настилы лесов, подмости, стремянки периодически и после окончания работ очищать от строительного мусора, а при работе зимой – от снега, наледи и посыпать песком.

8. Запрещается производить наружные электромонтажные работы во время грозы и при ветре силой более 15 м/с.

9. На рабочем месте электромонтажника должны быть в наличии необходимые исправный инструмент и приспособления.

gost.e-ecolog.ru

10. Запрещается применять ручной инструмент, имеющий выбоины или сколы рабочих концов, заусенцы и острые ребра в местах их зажима рукой, трещины и сколы на затылочной части.

11. Рабочие поверхности гаечных ключей не должны иметь сбитых и смятых граней. Набор гаечных ключей должен строго соответствовать размерам головок болтов и гаек. Запрещается наращивать ключ ключом или трубой, употреблять ключ вместо молотка, пользоваться случайными приспособлениями.

12. Запрещается передавать электроинструмент другим лицам даже на непродолжительное время.

II. Требования безопасности перед началом работы

13. ***Электромонтажник перед началом работы должен:***

а) надеть и привести в порядок специальную одежду и средства индивидуальной защиты;

б) осмотреть рабочее место, убрать мешающие работе предметы и освободить проходы. Если пол на рабочем месте мокрый или скользкий, потребовать, чтобы его засыпали древесными опилками (песком), или сделать это самому;

в) убедиться в достаточном освещении рабочего места. Если необходимо пользоваться электролампой, проверить, есть ли на ней защитная сетка, исправны ли штепсельный разъем и изоляция шнура питания.

Напряжение для переносной электролампы не должно превышать:

– в помещениях без повышенной опасности 42 В;

– в помещениях особо опасных 12 В.

III. Требования безопасности во время работы

14. Работы на высоте разрешается производить:

а) с приставных лестниц и стремянок длиной не более 5 м;

б) с подмостей, лесов и площадок мостовых кранов, имеющих по всему периметру ограждения высотой не менее 1,1 м и сплошной настил. Подмости и леса должны быть инвентарными или изготовленными по типовым проектам;

в) с люлек подъемников или телескопических вышек, инвентарных платформ или площадок.

15. Натягивать провода сечением более 4 мм в горизонтальном направлении с приставных и раздвижных лестниц запрещается. Такие работы должны выполняться только с лесов, подмостей и передвижных вышек.

16. При работах с применением телескопических вышек необходимо получить специальный инструктаж.

Использовать площадку вышки для временного крепления к ней проводов и тросов, а также находиться на вышке во время ее передвижения (перемещения) запрещается.

17. Для переноски и хранения инструмента и мелких деталей электромонтажники должны использовать специальные сумки.

18. ***Электромонтажнику запрещается:***

а) работать на незакрепленных конструкциях и ходить по ним, а также перелезать через ограждения;

б) бросать какие-либо предметы работающему наверху;

в) передавать предметы следует с помощью веревки; предмет, который необходимо подать наверх, привязать к середине веревки, при этом один конец веревки должен держать в руках работник, находящийся наверху, а другой – работник, находящийся внизу (для того чтобы привязанный предмет не раскачивался);

г) переносить грузы по подкрановым балкам;

д) передвигаться вдоль страхующего троса более чем двум монтажникам одновременно, а также навстречу друг другу;

е) работать на подкрановых балках при наличии напряжения на троллейях;

ж) прислонять трубы и металлоконструкции одним концом к стенам или другим элементам здания, их следует размещать на полу с использованием подкладок;

з) устанавливать приставную лестницу к тросовому проводу;

и) работать без защитных очков при очистке шин стальными щетками при рассверливании и расточке отверстий, а также при пользовании бородофрезами, электросверлилками и на дыропробивных работах;

й) применять автотрансформаторы и дроссельные катушки для получения пониженного напряжения.

19. Проходить по верхним пролетам подкрановых балок и нижним стропильным и подстропильным фермам допускается только при условии, что вдоль балок или ферм на высоте 1 м натянут трос, предназначенный для закрепления карабина цепи предохранительного пояса.

При подъеме на высоту проводов, кабелей, шин, коробов, щитов, светильников и других предметов должны быть приняты меры, предотвращающие их падение.

20. При работе с зубилом или другим ручным инструментом необходимо использовать защитные очки с небьющимися стеклами.

При использовании кувалд для забивки клиньев необходимо пользоваться клинодержателями с рукояткой длиной не менее 0,7 м.

Концы труб для прокладки проводов должны быть опилены и очищены от заусенцев.

Электромонтажник, подающий провод или кабель в трубу, должен работать с особой осторожностью, чтобы избежать затягивания руки в трубу вместе с проводом или кабелем.

21. Неизолированные токоведущие части электрических устройств (провода, шины, контакты рубильника и предохранителей и т.д.) должны быть защищены надежными ограждениями или подняты на высоту, недоступную для прикосновения к ним.

Прозвонку проводов, жил контрольных кабелей необходимо выполнять специальными приборами или лампочками накаливания напряжением не более 12 В. Использовать для этих целей напряжение 110 или 220 В категорически запрещается.

В сырых помещениях и на открытом воздухе прозвонку проводить в присутствии второго лица.

Предварительно следует убедиться в том, что контролируемый участок цепи отключен от источника напряжения; проверить по схеме, куда входят разветвленные участки цепи; закрыть к ним доступ посторонних лиц и вывесить в этих местах предупредительные плакаты или поставить наблюдателя на время производства измерений.

Измерять сопротивление заземления оборудования разрешается только при условии полного снятия с него напряжения.

Все электромонтажные работы на токоведущих частях (вблизи них), а также присоединение и отсоединение проводов на действующих электроустановках напряжением выше 42 В разрешается выполнять только при снятом напряжении. Действующими считаются такие электроустановки, которые находятся под напряжением полностью или частично или на которые может быть подано напряжение включением коммутационной аппаратуры (рубильник, автомат, выключатель, разъединитель и т.п.).

Подачу напряжения для опробования реле, автоматов, выключателей и других приборов и аппаратов производить только по указанию мастера или производителя работ после проверки ими правильности выполнения работ.

22. Перед установкой групповых щитов, распределительных пультов, светильников и т.п. необходимо проверить надежность крепления конструкций, на которые их будут устанавливать. При подключении патрона осветительной арматуры необходимо: фазный провод подключать только на язычок патрона, нулевой провод – на юбочку патрона. Выключатель, управляющий светильником, должен разрывать цепь фазного провода.

23. При монтаже тросовых проводок их окончательную натяжку следует производить с применением специальных натяжных устройств и только после установки промежуточных подвесок.

24. Во взрывоопасных помещениях и на наружных взрывоопасных установках монтажные работы с применением открытого огня, а также работы, связанные с возможностью образования открытого искрения, следует проводить по письменному разрешению главного инженера, согласованному с главным энергетиком предприятия и местной пожарной охраной.

При электросварочных работах, во взрывоопасных помещениях и на наружных взрывоопасных установках, запрещается пользоваться в качестве обратного провода заземляющей проводкой, металлоконструкциями, корпусами оборудования и трубопроводами. Обратный провод должен быть таким же, как провод к электродержателю.

Выполнять электромонтажные работы в помещениях, где возможно появление газа, можно только после предварительного проветривания помещения и проверки воздушной среды на допустимую загазованность.

25. Для присоединения переносных понижающих трансформаторов к сети необходимо применять шланговый провод, а при его отсутствии – провод в резиновом шланге. Включать в сеть электродвигатели, электроинструмент, приборы электрического освещения и прочие токоприемники разрешается только при помощи специальных пусковых (включающих) аппаратов и приборов (магнитных пускателей, рубильников и т.д.).

IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях

26. ***Электромонтажник обязан:***

а) прекратить работу;

б) обесточить электрооборудование;

в) предупредить работающих об опасности; при несчастных случаях оказать помощь пострадавшим;

г) поставить в известность руководителя работ.

V. Требования безопасности по окончании работы

27. Приведенное в порядок рабочее место сдать сменщику и сообщить ему и мастеру о выполненной работе и всех имеющихся неполадках в работе механизмов и мерах, принятых к их устранению.

Остановить механизмы и отключить освещение.

gost.e-ecolog.ru