

Уважаемые студенты!

Задание:

1. Внимательно прочесть теоретический материал.
2. Ознакомиться с основными положениями.
3. Ответить на вопросы письменно в конце занятия.
4. Отчёт по практическому занятию предоставить по окончании недели в виде фотографий или скриншотов на igvnovikov@mail.ru.

В случае возникновения вопросов в течении времени вашей пары можно обратиться к преподавателю on-line или по телефону 072-162-7772.

Практическое занятие

Изучение порядка организации контроля качества

Цель: Изучить порядок организации контроля качества

План:

1. Цели контроля качества
2. Осуществление контроля качества, сроки и объекты
3. Факторы, влияющие на снижение качества

Контроль качества электромонтажных работ необходимо производить с целью выяснения, обоснования и обеспечения соответствия выполненных работ и применяемых материалов, изделий, конструкций и аппаратов, соответствие требованию нормативных документов.

Цели контроля качества электромонтажных работ достигаются за счет:

— своевременного выявления во время проведения электромонтажных работ не доделок, устранения и своевременное предупреждения дефектов в процессе работ, брака и нарушений технологии производства электромонтажных работ, а также выявление причин их возникновения;

— определения соответствий показателя качества электротехнических материалов и выполняемых электромонтажных работ установленным нормам и требованиям;

— повышения качества электромонтажных работ, укрепление производственной и технической дисциплины, усиление ответственности работников за обеспечение качества электромонтажных работ.

Контроль качества электротехнических материалов и оборудования, изделий и выполняемых работ осуществлять путем сплошной или выборочной проверки в процессе работ, вскрытия, при необходимых случаях, ранее выполненных скрытых работ для повторного обследования, а также проведения испытания смонтированных участков электрической сети и электрооборудования в целях определения соответствия с требованиями проекта и нормативных документов.

Контроль качества электромонтажных работ осуществляется:

— уполномоченными представителями органов государственного контроля и надзора;

— представителями вышестоящей организации заказчика, генподрядчика и подрядчика, инспектирующими строящийся объект в соответствии с приказами на ответственных лиц;

— представителями проектной организации осуществляющей авторский надзор;

— комплексными комиссиями, определенными в составе представителей заказчика, генподрядчика и подрядчика;

— представителями заказчика технический надзор за производством электромонтажных работ;

— персоналом подрядной электромонтажной организации, непосредственно руководящими производством электромонтажных работ мастерами и бригадирами, испытательными лабораториями, а также комиссии внутреннего контроля, назначенные руководителем подрядной организации.

Контроль качества электромонтажных работ производится:

— персоналом подрядной организации — ежедневно;

— представителем заказчика – периодически или по графику;

— представителем проектной организации — в сроки, оговоренные по договору авторского надзора;

— органами государственного надзора — периодически по завершению электромонтажных работ технологических этапов.

На объекте, где производятся электромонтажных работ, надлежит:

— вести общий журнал работ электромонтажных работ, специальные журналы по отдельным видам работ, перечень которых устанавливает заказчик по согласованию с генподрядчиком и подрядной организацией, журнал авторского надзора при наличии такого надзора;

— составлять акт освидетельствования скрытых работ, протокол испытаний и опробование систем, сетей электроснабжения и устройств электрооборудования;

— оформлять необходимую производственную документацию, предусмотренную строительными нормами и правилами (СНиП) и другими нормативными документами.

При контроле и приемке электромонтажных работ проверяются:

— на соответствие применяемых материалов и изделий требованиям проекта, ГОСТ, СНиП, ПУЭ, ТУ;

— на соответствие состава и объема выполненных электромонтажных работ по проекту;

— на степень соответствия контролируемых параметров и свойств электротехнических материалов и изделий требованиям проекта;

— своевременное и правильное оформления производственной документации при выполнении работ;

— устранение выявленных недостатков, отмеченных в журналах работ в процессе контроля и надзора за выполнением электромонтажных работ.

Электромонтажные работы являются завершающим этапом строительно-монтажного производства работ, что в значительной степени определяет срок окончания строительства и качество объекта в целом. Кроме

того, от качества выполнения электромонтажных работ в огромной степени зависит безопасность эксплуатации объекта.

Факторы, влияющие на снижение качества строительномонтажных работ и в частности электромонтажных работ, следующие:

- ошибки в технической, рабочей документации и проектах;
- низкое качество электротехнических материалов и оборудования, изделий и электрооборудования;
- несовершенство технологии производства электромонтажных работ;
- нарушение технологии производства в целом;
- низкий уровень квалификации работников и сотрудников выполняющих работы;
- плохая организация труда и отсутствие контроля, за качеством выполнения работ;
- применение изношенных и неисправных инструментов, приспособлений.

Работа по контролю качества электромонтажных работ организуется и осуществляется на основании директивных актов и нормативных документов.

Контрольные вопросы:

1. Каковы цели контроля качества?
2. Как проводится осуществление контроля качества, сроки и объекты?
3. Перечислите факторы, влияющие на снижение качества?