

Техническая документация при производстве электромонтажных работ

Производство электромонтажных работ регламентируется технической и директивной документацией. Основным технический документ – проект электроустановки, в строгом соответствии с которым производятся электромонтажные работы. Основные директивные документы, подлежащие безусловному выполнению: ПУЭ, СНиПы. На основе этих директивных документов в монтажных организациях создают монтажные инструкции и технологические карты, а поставщики электрооборудования и материалов создают заводские инструкции.

К технической документации при производстве электромонтажных работ также относится Проект организации работ (ПОР) и Проект производства работ (ППР).

Проект организации работ составляется проектной организацией: пояснительная записка с перечнем объектов, физические объемы работ, сметная стоимость и подсчет трудоемкости, расчет потребности в людских ресурсах, укрупненный график производства работ, поступление материалов и оборудования и сдача объектов под монтаж; эскизный план размещения производственных и вспомогательных помещений, схема грузопотоков.

Проект производства работ составляют в развитии ПОР. Составляется монтажными организациями и включает: объем работ в физическом и денежном выражении по видам монтажа и монтажным зонам; разбивку объектов на монтажные зоны; определение размеров и границ самостоятельных производственных участков и проработ; определение количества ИТР и распределение между ними объемов работ; графики электромонтажа; определение потребностей рабочих по видам работ; потребности в мастерских, складах, кладовых и т.д.

Общие условия производства электромонтажных работ

Электромонтажные работы должны выполняться согласно требованиям СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства», СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования", СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», СНиП 1.04.03-85 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», СП 68.13330.2017 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов». Проекты на электромонтажные работы выполняют, в соответствии, с «Правилами устройства электроустановок», согласуют и утверждают в установленном порядке, а также в соответствии с действующими правилами техники безопасности, охраны труда, правилами противопожарной безопасности, ведомственными инструктивными указаниями, монтажными инструкциями заводов-изготовителей оборудования.

К производству электромонтажных работ на объектах строительства разрешается приступить при наличии технической документации, разработанной в соответствии со сводом правил СП 76.13330.2016.

Специальные виды работ, требующие особой подготовки персонала, например сварочные работы, работы пиротехническим монтажным инструментом, такелажные работы и т. п., могут выполнять только лица, допущенные к их проведению, изучившие соответствующие технические условия, технологические правила и правила техники безопасности, относящиеся к выполняемой работе. Эти лица должны иметь удостоверения на право выполнения указанных работ и о прохождении проверки знаний по технике безопасности.

Основные требования к электромонтажу:

- к электромонтажным работам можно приступать только после выполнения всех мероприятий по технике безопасности;
- в нормативную, технологическую и техническую документацию в обязательном порядке необходимо включить требования безопасности при проведении электромонтажных работ;
- необходимо выполнять правила пожарной безопасности при осуществлении монтажа электроустановок;
- запрещено использование электроустановок не принятых в эксплуатацию, а в действующих электроустановках электромонтажные работы необходимо выполнять после снятия напряжения со всех токоведущих частей;
- работающие в электромонтажном производстве, должны быть защищены от воздействия опасных и вредных производственных факторов по ГОСТ 12.0.003-2015 с помощью средств индивидуальной защиты, а средства защиты должны быть выполнены в соответствии с

ГОСТ 12.4.011-89 и стандартам ССБТ (система стандартов безопасности труда);

- персонал, проводящий электромонтажные работы, должен своевременно проходить медицинские осмотры, инструктаж по безопасности труда, иметь соответствующую квалификацию, образование и подтверждать ежегодно свою квалификационную группу, иметь необходимую группу по технике безопасности, электробезопасности.