



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ (WORLD CONSTRUCTION CHAMPIONSHIP)

Квалификационные требования к участникам командной номинации «Электромонтаж вторичной коммутации»

УЧАСТНИКИ

Действующие специалисты организаций, студенты.

СТРАНЫ

Россия,
Индия,
Казахстан,
Киргизия,
Пакистан,
Узбекистан,
Таджикистан,
Беларусь,
Армения,
Азербайджан,
Молдова,
Туркменистан,
Турция,
Египет,
Бангладеш,
Венгрия.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям/электромонтажник по вторичным цепям выполняет монтаж сети силового электрооборудования, руководствуясь монтажной и принципиальной электрической схемами установки, монтаж внутренних и внешних цепей вторичной коммутации, а именно, установка щита управления и коробок соединительных, монтаж аппаратуры и электропроводки в щите управления, монтаж внутренних цепей вторичной коммутации в коробках соединительных в соответствии с электрическими принципиальными и монтажными схемами.

ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИОННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

- разметка мест установки кабельных металлоконструкций;
- монтаж кабельных конструкций;
- разметка мест установки электрооборудования;
- отмеривание, резка и прокладка кабеля;
- монтаж электрооборудования;
- подключение кабеля к электрооборудованию.

ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЗОВАНИЮ И ДОПУСКАМ ДЛЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Документ об образовании с присвоением квалификационного разряда не ниже 5 по профессии «Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям» или «Электромонтажник по вторичным цепям».

Документы:

- документ, подтверждающий квалификационный разряд/либо документ, подтверждающий право выполнения данного вида работ;
- документ, дающий право выполнения работ в электроустановках до 1000 вольт;
- документы, подтверждающие обучение по охране труда и безопасности, являющиеся обязательными в стране участнице (копия).

ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЗОВАНИЮ И ДОПУСКАМ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

Лица, достигшие 18 лет, являющиеся студентами учебного заведения по техническому направлению/либо по направлению «Электромонтаж распределительных устройств и вторичных цепей» или «Электромонтаж вторичных цепей». Документы, подтверждающие обучение по охране труда и безопасности, являющиеся обязательными в стране участнице. Допуск к выполнению работ в электроустановках до 1000 вольт.

ТРЕБОВАНИЯ К УМЕНИЯМ

Должен уметь:

- соблюдать требования нормативных документов, технической, технологической документации по монтажу цепей вторичной коммутации;
- читать рабочие чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции;
- пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом при резке кабеля и для соединения и оконцевания и маркировки жил кабеля и проводов;
- пользоваться электроизмерительными приборами для измерения тока, напряжения, сопротивления изоляции, прозвонке проводов;
- прокладывать провода и кабели между элементами вторичных устройств в пределах данного электротехнического устройства (внутри шкафной монтаж) и между разными электротехническими устройствами (внешние соединения);
- соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ.

ТРЕБОВАНИЯ К ЗНАНИЯМ

Должен знать:

- правила пользования технической, технологической, проектной и рабочей документацией;
- правила применения инструкций при монтаже кабельных сетей;
- основы электротехники;
- условные изображения на чертежах и схемах;
- основные марки кабелей и их конструкцию;
- виды материалов, применяемых при изготовлении и монтаже металлоконструкций и кабельно-проводной продукции;
- правила прокладки кабельных лотков, перфорированных монтажных профилей и коробов;
- правила монтажа сетей заземления;
- правила резки контрольного кабеля;
- правила и способы соединения и оконцевания жил кабеля;
- правила маркировки цепей вторичной коммутации;
- правила пользования электроизмерительными приборами;
- требования в области охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, правил санитарной, личной гигиены.

ТРЕБОВАНИЯ К ТРУДОВЫМ ФУНКЦИЯМ

- организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями охраны труда при выполнении работы;

- чтение (работа, ознакомление) с электрическими чертежами и схемами, технологическими картами;
- монтаж и ревизия электрооборудования;
- разметка мест крепления электрооборудования и кабельных трасс;
- установка распределительных щитов и электрооборудования;
- резка, разделка, оконцевание и присоединение кабеля и проводов различными способами;
- маркировка кабеля и жил кабеля;
- прокладка кабельных конструкций (коробов, лотков и т.д.);
- измерение сопротивления изоляции кабеля, прозвонка проводов и жил кабелей;
- прокладка кабеля в коробах, на лотках.