



## 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.