



## МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ (WORLD CONSTRUCTION CHAMPIONSHIP)

### Квалификационные требования к участникам командной номинации «Электромонтаж силовых кабелей и кабельной арматуры»

#### УЧАСТНИКИ

Действующие специалисты организаций, студенты.

#### СТРАНЫ

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

#### СОСТАВ КОМАНДЫ

Электромонтажник по кабельным сетям - 2 чел., либо  
электромонтажник по кабельным сетям - 1 чел. и электромонтажник по силовым сетям и  
электрооборудованию - 1 чел.

#### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Электромонтажник по кабельным сетям выполняет монтаж кабельной трассы с применением кабельных металлоконструкций, различного типа кабельной продукции, монтажом концевой и ответвительной муфт и подключением к автоматическому выключателю в силовом щите; монтаж кабельной трассы из лотков на консолях и стойках, прокладка силовых кабелей до 10 кВ; монтаж силового щита, монтаж ответвительной и концевой муфт и подключение кабеля к автоматическому выключателю в силовом щите.

#### ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИОННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

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

## **ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЗОВАНИЮ И НАЛИЧИЮ СПЕЦИАЛЬНЫХ ДОПУСКОВ**

### **Для действующих специалистов:**

Наличие документа об образовании с присвоением квалификационного разряда в соответствии с разрядом.

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).

### **Для студентов:**

обучающиеся по направлению «Электромонтаж кабельных сетей», либо «Электромонтаж силовых сетей и электрооборудования». Подготовка навыкам и приемам оказания первой помощи по международным стандартам, стандартам красного креста, EFR. Допуск к выполнению работ в электроустановках до 1000 вольт.

## **ТРЕБОВАНИЯ К УМЕНИЯМ**

Должен уметь:

- 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, монтажа кабельных муфт;
- пользоваться электроизмерительными приборами для измерения тока, напряжения, сопротивления изоляции, прозвонке жил кабелей;
- размечать и устанавливать металлоконструкции для прокладки кабелей;
- прокладывать кабели внутри помещений;
- работать с требованиями технической, технологической документации по монтажу кабельных сетей.

## **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 и способы прокладки кабельных лотков, перфорированных монтажных профилей и стальных коробов;
- правила монтажа сетей заземления;
- правила монтажа концевых и соединительных муфт;
- правила и способы соединения и оконцевания жил кабеля;
- правила прокладки, маркировки кабелей и жил кабелей;
- правила пользования электроинструментами;
- требования нормативных правовых актов в области охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, требований охраны труда на опасных производственных объектах, 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;

- работы по монтажу и ревизии электрооборудования;
- маркировка кабеля и жил кабеля;
- работы по разделке, оконцеванию, соединению и присоединению кабеля различными способами;
- работы по монтажу соединительных, ответвительных и концевых муфт;
- измерение сопротивления изоляции кабеля, прозвонка жил кабеля;
- прокладка кабеля по металлоконструкциям.