



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ (WORLD CONSTRUCTION CHAMPIONSHIP)

Квалификационные требования к участникам командной номинации «Электромонтаж осветительных сетей и электрооборудования»

УЧАСТНИКИ

Действующие специалисты организаций, студенты.

СТРАНЫ

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

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Электромонтаж осветительных сетей и электрооборудования выполняет монтаж сетей освещения в соответствии с электрическими и монтажными схемами: установка распределительного щита, монтаж аппаратуры и электропроводки в щите освещения, монтаж светильников и осветительной арматуры, систем автоматического регулирования и управления освещением, прокладка проводов и кабелей по различным кабельным конструкциям.

ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИОННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

- разметка мест установки кабельных металлоконструкций;
- монтаж кабельных конструкций;
- разметка мест установки электрооборудования, осветительной арматуры и электроустановочных изделий;
- отмеривание, резка и прокладка кабеля;
- монтаж электрооборудования, осветительной арматуры и электроустановочных изделий;
- подключение кабеля к электрооборудованию;
- программирование систем автоматического регулирования и управления освещением.

ТРЕБОВАНИЯ К УМЕНИЯМ

Должен уметь:

- читать рабочие чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции;
- выполнять прокладку проводов и кабелей пучками в коробах, лотках и на струнах, в том числе и во взрывоопасной зоне;
- устанавливать светильники, в том числе и во взрывозащищенном исполнении и с пускорегулирующими устройствами;
- выполнять монтаж питательных и распределительных пультов и щитов;
- выполнять проверку монтажа и устранять обнаруженные дефекты;
- пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом;
- пользоваться технологическим оборудованием;
- пользоваться средствами для строповки и перемещения монтируемого оборудования;
- соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ;
- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- оказывать первую помощь пострадавшим в результате нарушения требований охраны труда или аварийной ситуации.

ТРЕБОВАНИЯ К ЗНАНИЯМ

Должен знать:

- правила пользования технической, технологической, проектной и рабочей документацией;
- правила прокладки проводов и кабелей пучками в коробах, лотках и на струнах;
- правила установки светильников;
- правила прокладки проводок, в том числе и во взрывоопасной зоне;
- правила проведения испытаний проводок, в том числе и во взрывоопасной зоне;
- правила монтажа светильников во взрывозащищенном исполнении и с пускорегулирующими устройствами;
- правила проверки монтажа светильников во взрывозащищенном исполнении и с пускорегулирующими устройствами;
- правила монтажа питательных и распределительных пультов и щитов;
- правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже;
- правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже;
- правила строповки и перемещения монтируемого оборудования;
- требования охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей;
- основы электротехники;
- условные изображения на чертежах и схемах;
- правила применения средств индивидуальной защиты.

ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЗОВАНИЮ И ДОПУСКАМ ДЛЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Документ об образовании с присвоением квалификационного разряда не ниже 5-го по профессии «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям».

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 освещения и осветительных сетей».

Документы, подтверждающие обучение по охране труда и безопасности, являющиеся обязательными в стране участнице. Допуск к выполнению работ в электроустановках до 1000 вольт.

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 и осветительной аппаратуры;
- разметка мест крепления электрооборудования, светильников и кабельных трасс;
- установка питательных, распределительных и щитов освещения;
- 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;
- установка светильников, осветительной арматуры, установочных изделий.