



2. КВАЛИФИКАЦИЯ И ОБЪЕМ РАБОТ.

Конкурс проводится для демонстрации и оценки квалификации в данной компетенции. В конкурсе принимают участия команды, состоящие из двух участников. Конкурсное задание состоит только из практической работы.

2.1. Требования к квалификации.

Каждая команда участников должна обладать знаниями и пониманием аспектов компетенции, принимая во внимание тот факт, что конкурсное задание может включать в себя любые из приводимых ниже элементов знаний.

Согласно концепции «WorldSkills Hi-Tech» чемпионаты профессионального мастерства проводятся среди молодых специалистов и учащихся учебных учреждений в рамках действующих производств в возрасте от 18 до 28 лет (29-35 лет вне конкурса).

2.1.1. Соблюдение общих требований охраны труда во время работы с волоконно-оптическим кабелем.

Знание и понимание:

Безопасное, правильное использование инструментов, используемых для монтажа оптической муфты;

Безопасное, правильное использование инструментов, используемых для монтажа оптического кросса;

Безопасное, правильное использование оборудования, используемого для измерения волоконно-оптической линии связи.

Применение средств индивидуальной защиты (спецодежда, обувь и т.д.)

2.1.2. Перечень основных операций компетенции.

2.1.2.1. Работа с документацией.

Умение: Уметь работать с рабочим проектом, знать основные принципы и понятия строительства ВОЛП.

2.1.2.2. Монтаж оборудования, согласно проектной документации.

Команда, на своей производственной площадке должна смонтировать предоставленное оборудование для проведения конкурса по Строительству и эксплуатации ВОЛП, в соответствии с рабочей документацией.

Умение: согласно приложенным к оборудованию инструкциям собрать оборудование и разместить его на площадке согласно рабочего проекта.



2.1.2.3. Проведение входного контроля

Умение: Провести входной контроль кабеля согласно отраслевым нормам, выполнить визуальный осмотр кабеля.

2.1.2.4. Монтаж оптических кроссов.

Умение: Выполнить прокладку кабеля, фиксацию его по конструкциям кабельроса и стоек оптических кроссов. Выполнить разделку кабеля согласно инструкции. Смонтировать оптический КРОСС их комплектующих. Выполнить проверку смонтированных кроссов на соответствие портов схеме указанной в КЗ, а так же на отсутствие обрывов.

2.1.2.5. Монтаж оптической муфты (разветвительной или прямой).

Умение: Подготовить кабель к монтажу согласно инструкции. Выполнить монтаж муфты согласно инструкции. Произвести сварку оптических волокон, согласно схемы указанной в задании.

2.1.2.6. Измерение оптических параметров смонтированного участка ВОЛП.

Умение Практическое применение измерительных приборов. Назначение и принцип действия измерительных приборов.

Подготовка Исполнительной документации.

Умение: Собрать все данные полученные во время монтажа. Обработать все данные. Результатом должна быть распечатанная исполнительная документация.

2.1.2.7. Поиск и локализация места повреждения в соответствии с заданием.

Умение: Обнаружить повреждение при помощи измерительных приборов. Устранение повреждения в соответствии с конкурсным заданием.

2.2. Теоретические знания.

2.2.1. Применение.

Теоретические знания необходимы, но они не подвергаются явной проверке. Любая демонстрация теоретических знаний должна относиться к навыкам, требующимся участнику для выполнения задания.



2.2.2. Методы проверки.

Знание правил и постановлений не проверяется.

2.3. Практическая работа.

Практические задания даются в форме текстового описания, схемы линии связи, состоящей из нескольких участков магистрали и набора компонентов для выполнения данного задания. Для получения информации из этих источников понадобится умение чтения распечаток, эскизов, чертежей, знание руководящих документов отрасли связи и технологических процессов. Дополнительную информацию можно получить из поставляемых в комплекте с оборудованием инструкций по сборке, монтажу и использованию.