**Прокладка низковольтной кабельной трассы в помещениях в трубах ПВХ**

**Состав операций и средства контроля**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Лицо осуществляющие контроль  | Операции, подлежащие контролю | Состав контроля | Способ контроля | Время контроля | Документация  |
| Начальник участкаКладовщик | Входной контроль  | 1. Наличие сертификатов, паспортов
2. Соответствие проекту и стандартам
3. Внешний вид
4. Заводская готовность
5. Комплектность поставки
 | Визуальный | Во время разгрузки машины | Журнал входного контроля |
| Начальник участка | Подготовительные работы  | 1. Наличие акта передачи фронта работ
2. Комплект рабочих чертежей
3. Наличие комплекта инструментов и приспособлений
4. Наличие электроснабжения

  | Визуальный | До производства работ | Рабочая документацияАкт передачи фронта работОбщий журнал работ |
| Начальник участка | Выбор места установки оборудования и распределительных коробок. | 1. Сверку планов расположения оборудования с натурой.
2. Возможность установки оборудования и отсутствие помех со стороны смежных систем
 | Визуально-измерительныйРулетка | До производства работ | Рабочая документацияАкт передачи фронта работ |
| Начальник участка | Трассировка кабельной трассы | 1. Соблюдение технологической последовательности производства работ.
2. Параллельность и перпендикулярность трассировки архитектурным линиям здания или конструкций.
3. Технологическую последовательность отвода кабеля из кабельной трассы
4. Равномерность шага крепления
5. Разметку кабальной линии на поворотах. Крепление должно быть выполнено в начале и в конце радиуса изгиба, общая длина не более 400 мм
 | Визуально-измерительныйРулеткаЛазерный нивелирОтбивка | В процессе производства работ | Рабочая документацияЖурнал общих работ. |
| Начальник участкаПрораб | Организация кабельных проходок | 1. Соответствие пробуренного диаметра отверстия внешнему диаметру трубы.
2. Выполнение зенкования
3. Обработку гильзы антикоррозийным покрытием.
 | Визуально-измерительныйРулеткаШтангенциркуль | В процессе производства работ | Рабочая документацияЖурнал общих работ. |
| Начальник участкаПрораб | Подготовка кабеля к прокладке | 1. Соответствие кабеля и трубы ПВХ рабочей документации
2. Соответствие температуры окружающей среды требованиям завода изготовителя
3. Наличие запаса кабеля в соответствии требованиям проекта или технологической необходимости
4. Использование специализированных муфт для труб ПВХ при соединении или ответвлении кабельной линии.
 | Визуально-измерительныйРулеткаТермометр | В процессе производства работ | Рабочая документацияЖурнал общих работ. |
| Начальник участкаПрораб | Монтаж кабельной линии по строительным конструкциям | 1. Соответствие температуры окружающей среды требованиям завода изготовителя
2. Плотность прилегания кабельных линий в строительной конструкции
3. Технологическую последовательность отвода кабельной линии из общей трассы
4. Прохождение кабеля через кабельную проходку без трубы ПВХ
 | Визуально-измерительныйдинамометрическая отверткаРулеткаТермометр | В процессе производства работ | Рабочая документацияЖурнал общих работ. |
| Начальник участкаПрораб | Маркировка кабельных линий | 1. Соблюдение расстояний маркировки кабельных линий на прямых участках, поворотах, ответвлений, прохождения через кабельные проходки, возле оборудования, при прокладке в лотках;
2. Соблюдение крепления бирок в шахматном порядке
 | Визуальный | В процессе производства работ | Рабочая документацияЖурнал общих работ. |
| Прораб | Проверка изоляции кабельной линии | 1. Проверка сопротивления изоляции
 | ИзмерительноМегаомметр | В процессе производства работ | Журнал общих работ.Кабельный журнал |
| Начальник участкаПрораб | Заделывание кабельной проходки | 1. Заделывание кабельной проходки негорючим составом
 | Визуально | В процессе производства работ | Журнал общих работ. |
| Прораб | Уборка места производства работ | 1. Уборка помещения от строительного мусора, закрытие фальшпотолка и т.п.
 | Визуальный | По окончанию производства работ | Журнал общих работ. |