**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 участка  Кладовщик | 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 документация  Акт передачи фронта работ  Общий 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-измерительный  Рулетка | До производства работ | Рабочая документация  Акт 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-измерительный  Рулетка  Лазерный нивелир  Отбивка | В процессе производства работ | Рабочая документация  Журнал общих работ. |
| Начальник участка  Прораб | Организация кабельных проходок | 1. Соответствие пробуренного диаметра отверстия внешнему диаметру трубы. 2. Выполнение зенкования 3. Обработку гильзы антикоррозийным покрытием. | Визуально-измерительный  Рулетка  Штангенциркуль | В процессе производства работ | Рабочая документация  Журнал общих работ. |
| Начальник участка  Прораб | 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-измерительный  Рулетка  Термометр | В процессе производства работ | Рабочая документация  Журнал общих работ. |
| Начальник участка  Прораб | 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-измерительный  динамометрическая отвертка  Рулетка  Термометр | В процессе производства работ | Рабочая документация  Журнал общих работ. |
| Начальник участка  Прораб | 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 документация  Журнал общих работ. |
| Прораб | Проверка изоляции кабельной линии | 1. Проверка сопротивления изоляции | Измерительно  Мегаомметр | В процессе производства работ | Журнал общих работ.  Кабельный журнал |
| Начальник участка  Прораб | 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. |