

Правила приемки структурированной кабельной системы ИТК

Дополнение к сертификационному курсу по проектированию и монтажу СКС ИТК

- ✓ Проект на СКС ИТК должен содержать кабельный журнал и схемы размещения оборудования;
- ✓ Кабельная система должна содержать как минимум один распределитель здания и достаточное количество этажных распределительных центров (согласно требованиям ИТК и ISO 11801);
- ✓ Все элементы СКС ИТК должны иметь маркировку, выполненную печатным способом. Маркировка «от руки» не допускается. Монтажная маркировка (выполняемая во время монтажа, например, маркером) должна быть удалена, если она не соответствует постоянной маркировке;
- ✓ Маркировка должна соответствовать проекту;
- ✓ Не допускается использование в качестве горизонтального кабеля витой пары типа Patch (многожильный);
- ✓ Все кабельные линии должны быть терминированы (подключены) к модульным или стандартным коммутационным панелям (со стороны распределительного узла) и информационным розеткам (со стороны рабочего места);
- ✓ Максимальное расплетение пар проводников - не более 13 мм;
- ✓ Длина удаляемой оболочки при терминировании кабеля должна быть минимальной;
- ✓ Использование самодельных коммутационных шнуров в модели канала запрещено;
- ✓ Терминирование (подключение) проводников рекомендуется выполнять по схеме T568B, применение в СКС различных схем на концах одной линии запрещено;
- ✓ Коммутационные панели и кроссы должны быть размещены в монтажном конструктиве или (при настенном исполнении) на стене;
- ✓ При монтаже экранированных систем обязательно соединение системы выравнивания потенциалов кабеля, коммутационных компонентов и монтажных конструктивов с системой заземления (предпочтительно функционального) здания;
- ✓ Длина кабельных линий на основе витопарного кабеля не должна превышать предела: мин. длина 15 м, макс. длина - 90 м (при соблюдении требований стандарта ISO11801);
- ✓ В случае использования консолидационных точек минимальная длина горизонтального кабеля - 15 м, минимальная длина кабеля точки консолидации - 5 м;
- ✓ На рабочих местах и в распределительных центрах должен быть предусмотрен кабельный запас;
- ✓ Запас в распределительных центрах должен быть собран по пучкам и закреплен в виде колец или U-образных петель;
- ✓ Скрутки, пайка, клеммное соединение частей горизонтального кабеля запрещены. Нарращивание горизонтального кабеля (без применения консолидационной точки) запрещено;
- ✓ В случае повреждения оболочки витопарного кабеля ремонт недопустим. Требуется переложить повреждённую линию;
- ✓ Радиус изгиба кабелей и кабельных пучков (связок) не должен превышать рекомендованный ИТК для конкретного типа кабеля;
- ✓ В телекоммуникационных конструктивах рекомендуется применять кабельные организаторы;

- ✓ Кабельные пучки (связки) не должны содержать более 24 кабелей;
- ✓ Для формирования кабельных пучков (связок) не допускается применение узких пластиковых и нейлоновых хомутов-стяжек, за исключением кабелей Категории 5e;
- ✓ При формировании кабельных пучков (связок) недопустимо сдавливание кабелей, повреждение изоляции и жгутовка;
- ✓ Не рекомендуется объединять (смешивать) в кабельные пучки (связки) экранированные и неэкранированные кабели (для Категорий 6 и 6A);
- ✓ От распределительного узла до информационной розетки кабели СКС ИТК должны быть проложены строго в кабеленесущих системах (КНС);
- ✓ Не допускается натяжение кабелей, превышающее требования ИТК;
- ✓ Кабели СКС ИТК не должны прокладываться через острые края КНС и элементы конструкции здания, ниже уровня коммуникаций систем водоснабжения, а также в непосредственной близости от источников ЭМИ – необходима расшифровка (системы освещения, электроснабжения и т.д.);
- ✓ Переходы через стены и перекрытия должны быть организованы с применением противопожарных проходок или иных мероприятий, препятствующих распространению пламени;
- ✓ Тестирование (полевые испытания) кабельной системы должны соответствовать правилам ИТК и ГОСТ 53245;