

12.3 ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ D-СИСТЕМЫ АйТи-СКС

D-система АйТи-СКС строится на основании стандарта ISO/IEC 11801:2002.

Стандарт ISO/IEC 11801:2002(E) специфицирует требования к кабельной системе, которые охватывают:

1. Структуру, топологию и минимальную конфигурацию СКС;
2. Интерфейсы на информационных розетках;
3. Электромагнитные характеристики и параметры отдельных кабельных линий и каналов;
4. Инсталляцию кабельной системы и варианты ее реализации;
5. Электромагнитные характеристики компонентов кабельной системы, которые необходимы для достижения максимальных расстояний, определенных стандартом;
6. Процедуры сертификации и установления соответствия кабельной системы стандарту.

В соответствии со стандартом 11801:2002 АйТи-СКС строится из следующих функциональных элементов:

- кабели (электрические и оптические)
- распределительные устройства (кроссовые блоки и коммутационные (патч) панели)
- информационные соединители (розетки, вилки)
- точки консолидации

Как известно, СКС строится по архитектуре “звезда” и в самом общем случае состоит из трех подсистем:

1. Подсистема внешних магистралей;
2. Подсистема внутренних магистралей;
3. Горизонтальная подсистема.

Подсистема внешних магистралей реализуется на оптическом кабеле SM или MM (раздел 8) с соответствующим оконечным оборудованием.

Возможные варианты реализации подсистемы внутренних магистралей:

- волоконно-оптический кабель MM (АйТи-СКС волоконно-оптическая, раздел 7.1);
- витопарный кабель:
 - 4-парный UTP – D-система АйТи-СКС (раздел 2.1.1) или Гигасистема АйТи-СКС (раздел 1.1)
 - экранированный – экранированная кабельная система АйТи-СКС (раздел 3.1)
- многопарный кабель категории 3 или 5 для телефонии (раздел 2.1.2)

Горизонтальная подсистема реализуется на медном витопарном кабеле категории 5Е, 6 или 7 (соответственно класса D, E или F).

В центре коммутации КЭ (КЗ или аппаратная) устанавливаются 19-дюймовые конструктивы напольного или настенного исполнения (раздел 9.1). Кабель терминируется в центре коммутации на порту коммутационной панели, на рабочем месте – в розеточном модуле.

Коммутационные панели АйТи-СКС (раздел 1.3 или раздел 2.3.2) – устанавливаются в напольный или настенный конструктив 19” или 10” (АйТи-СКС-Мини – раздел 4).

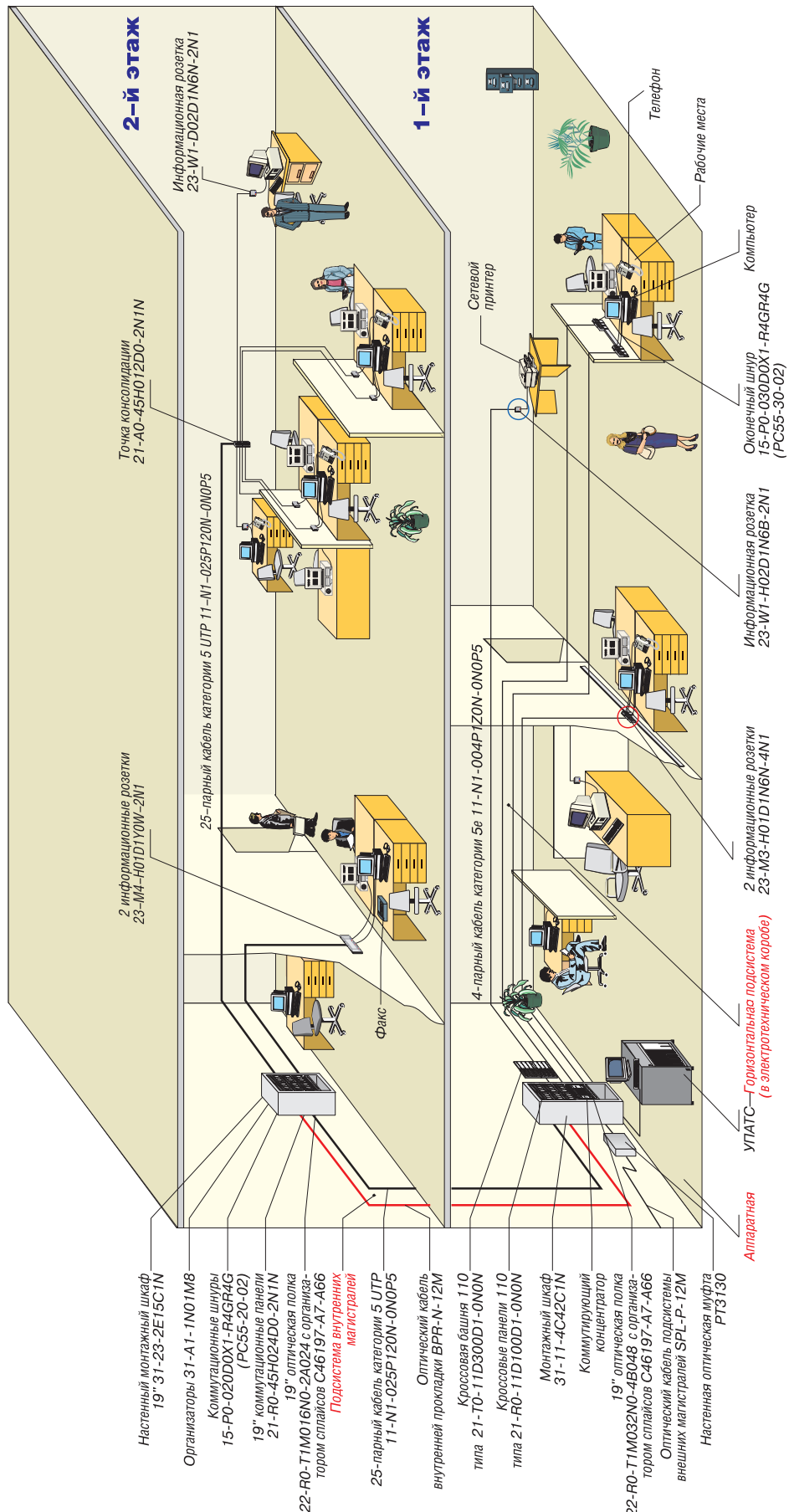
Кабель АйТи-СКС – кабель протягивается по готовым коробам (раздел 10.2) и лоткам от центра коммутации до порта каждого рабочего места.

Розеточные модули АйТи-СКС (раздел 1.4, 2.4, 3.4) – устанавливаются:

- в декоративный кабельный канал (настенный короб)
- на короб
- около короба
- на поверхность (стена и т.п.)

Дополнительными элементами при построении АйТи-СКС являются:

- монтажные конструктивы 19” (раздел 9.1) или 10” (АйТи-СКС-Мини – раздел 4)
- кабельные каналы (раздел 10);
- оборудование для установки информационных розеток на рабочих местах конечных пользователей (раздел 10.3)



Структурная схема АйТи-СКС

