

Информация из лекции

Структурированная кабельная система (СКС) -- Structured Cabling System (SCS) -- это упорядоченная по тем или иным критериям совокупность телекоммуникационных и силовых кабелей, различного сетевого оборудования а также соответствующих специализированных помещений.

Основой для построения любой СКС является древовидная топология, узлами которой служит сетевое оборудование определенного типа (distributors). В связи с этим, технические помещения СКС (так же distributors) делят на два типа:

- 1. Кроссовые (telecommunications rooms).
 - 2. Аппаратные (equipment rooms).
- Аппаратные отличаются от кроссовых тем, что в них, наряду с активным, пассивным, монтажным и вспомогательным сетевым оборудованием, может быть размещено серверное оборудование

В общем случае, согласно стандартам ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA-568 и EN 50173, СКС включает в себя три подсистемы:

- 1. Подсистема внешних магистралей (main, campus) -- основа для организации связи между компактно расположенными на одной территории зданиями или сооружениями.
- 2. Подсистема внутренних магистралей или, по-другому, вертикальная (intermediate, building) -- связывает между собой этажи одного здания или пространственно разнесенные помещения в одном здании.
- 3. Горизонтальная подсистема (horizontal) -- связывает между собой оборудование в пределах этажа или помещения.

	Международные, ISO/IEC	Американские, ANSI/TIA/EIA	Европейские, EN
Проектирование	11801-1 (общее), 11801-2 (офисы), 11801-3 (индустрия), 11801-4 (жилые дома), 11801-5 (ЦОД), 11801-6 (интеграция услуг)	568.0 (общее), 568.1 (коммерческие здания), 568.2 (кабели на основе витых пар), 568.3 (оптоволоконные кабели), 568.4 (специальные коаксиальные кабели), 570 (интеграция услуг), 942 (ЦОД), 1005 (индустрия)	50173-1 (общее), 50173-2 (офисы), 50173-3 (индустрия), 50173-4 (жилые дома), 50173-5 (ЦОД), 50173-6 (интеграция услуг)
Монтаж	14763-2 (часть об установке), 14763-3 (тестирование оптоволоконных кабелей), 30129 (заземление)	569 (прокладка кабелей), 607 (заземление)	50174-1 (общее), 50174-2 (indoor), 50174-3 (outdoor), 50310 (заземление), 50346 (тестирование)
Эксплуатация	14763-2 (часть об администрировании)	606 (администрирование)	--

