

УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В СИСТЕМЕ

Стандарт телекоммуникационных кабельных систем коммерческих зданий

Учебный Центр AESP информирует о внесении изменений в «Стандарт телекоммуникационных кабельных систем коммерческих зданий».

Поправка носит название TIA 568-B.2-10: Transmission Performance Specification for 4-Pair 100 Ohm Augmented Category 6 Cabling (Спецификация характеристик передачи для 4-х парного 100-омного кабеля расширенной (дополненной) категории 6).

Стандарт на кабели категории 6А специально разработан для поддержки следующего поколения Ethernet – технологии 10GBASE-T и обеспечения наилучших характеристик сети. Рабочие частоты увеличены до 500 MHz.

Стандарт касается не только непосредственно кабелей, но и предъявляет требования к Постоянной Линии, Каналу, коммутационному оборудованию и патч-кордам.

Специалисты из 3P (Third Party Testing) предполагают, что в ближайшей пятилетке переход от кабельных систем Категории 5е будет осуществляться сразу к системам Категории 6А. По их же утверждению сейчас следует ориентироваться именно на стандарт TIA 568-B.2-10, поскольку очередная редакция международного стандарта ISO/IEC 11801 появится не ранее 2010 года.

Претерпели изменения и требования к конструкции кабеля (см. таблицу).

Категория	Минимальный диаметр жилы кабеля		Диаметр внешней оболочки, мм	Наличие сепаратора	Рабочие частоты
	в дюймах	AWG			
5е	0,2	26	5,5	допускается	до 100 MHz
6	0,25	24	6,35	рекомендуется	до 250 MHz
6А	0,30	23	9,00	требуется	до 500 MHz

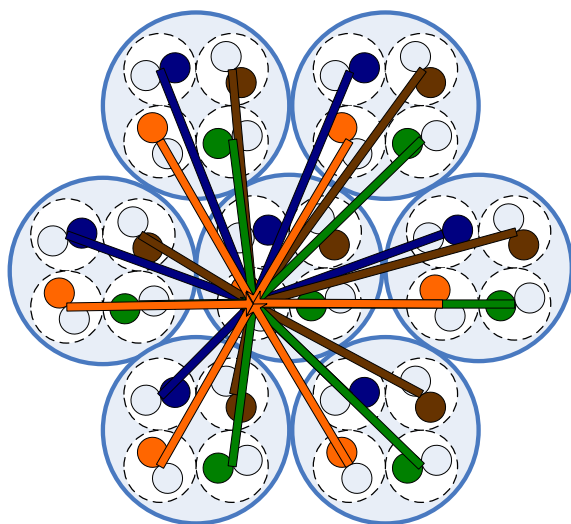
Между парами в кабелях категории 6А обязательно должно быть организовано дополнительное пространственное разнесение. Это обеспечивает минимальные потери на высоких частотах передачи и значительно лучшую защиту от перекрёстных наводок между кабелями.

Другое преимущество от использования более толстых проводников и меньшей плотности компоновки кабеля – лучшее рассеяние тепла. Это преимущество особенно важно для следующего поколения стандарта Power over Ethernet Plus (PoE+) (Подача питания через Ethernet), согласно которому предполагается передача 30 Ватт или 60 Ватт по двум или четырём парам соответственно.

Изменена и процедура тестирования параметров Линии и Канала, для определения возможности работы пучка кабелей при 100-метровой длине Канала.

В информационных письмах процедура тестирования детально не описывается в виду большого количества страниц. Упомянуется только, что утверждена методика «6 around 1» («шесть вокруг одного»). Ранее в черновиках была приведена следующая иллюстрация этой методики (см. рисунок).

УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В СИСТЕМЕ



Таким образом, межкабельные наводки АХТ (Alien Cross Talk) измеряются как суммарное влияние всех 24 воздействующих пар на каждую из четырех испытываемых. Данная конфигурация может использоваться для тестирования только кабеля или всего канала, включая соединительные элементы.

В связи с официальным утверждением стандарта на системы категории 6А Учебный центр AESP East Europe сделает следующее:

№	Мероприятия	Срок
1.	Выпуск информационного бюллетеня и рассылка его партнёрам	май 2008 г.
2.	Добавление материалов в презентационные слайды для тренингов	май 2008 г.
3.	Расширение списка компонентов, разрешённых для применения в СКС Signamax™ и СКС SignaPro™ ЦОД)	сентябрь 2008 г
4.	Внесение изменений в соответствующие разделы очередной версии «Руководства по кабельной системе Signamax™. Правила проектирования и методы монтажа. Rev.G»	декабрь 2008 г
5.	Внесение изменения в соответствующие разделы очередной версии «Руководства СКС SignaPro™ ЦОД. Правила проектирования и методы монтажа. Rev.B»	декабрь 2008 г.
6.	Внесение изменений в Каталог AESP на основании п.3	сентябрь 2009 г.

