

## Категория 6<sub>A</sub>, категория 6<sub>A</sub>, класс E<sub>A</sub> – как сделать правильный выбор?

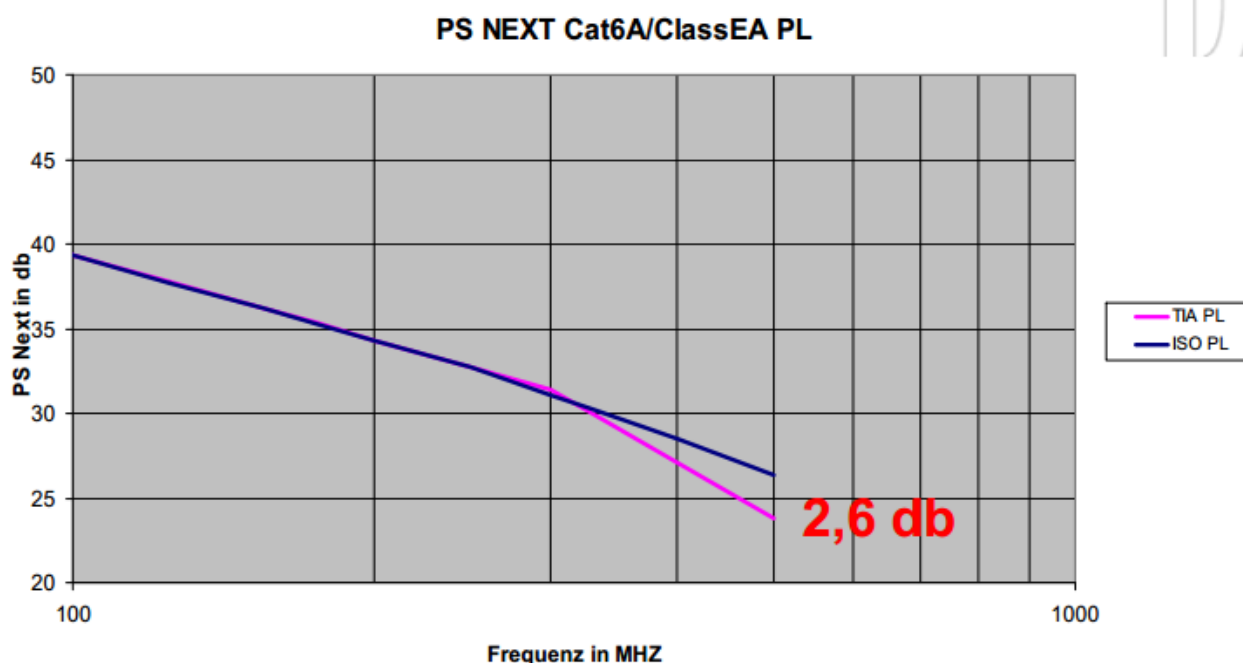
В стандарте EIA/TIA 568-C.2, выпущенном Ассоциацией телекоммуникационной промышленности США, при описании требований к СКС категории 6A используется кодировка Cat. 6A. В стандарте ISO 11801 Международной организации по стандартизации при описании требований к компонентам категории 6<sub>A</sub> (не случайно написана подстрочная буква «A») используется написание Cat. 6<sub>A</sub>. Сразу же, возникает вопрос. В чем же разница между категорией 6A и категорией 6<sub>A</sub>? Давайте разберемся.

Буква «A» или «<sub>A</sub>» используется от прилагательного «Augmented», то есть расширенная Cat.6.

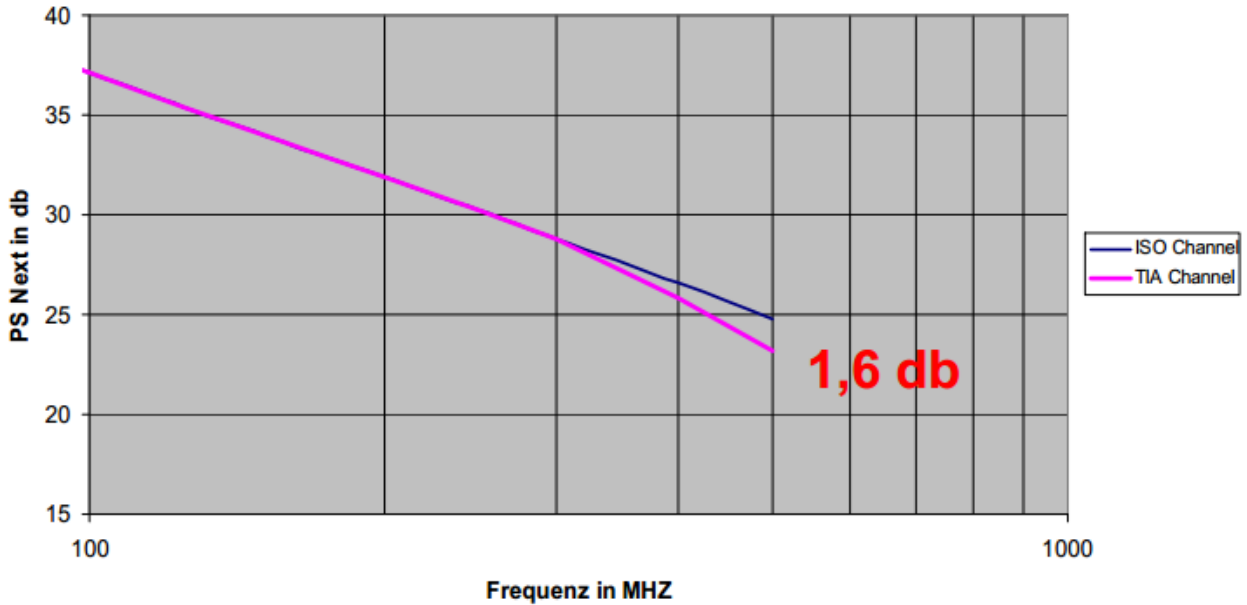
Требования для компонентов и требования для кабельных линий в американском стандарте EIA/TIA 568-C.2 пишутся везде одинаково — Cat. 6A. То есть, нет никакой разницы в написании требований к компонентам или требований к кабельным линиям. С одной стороны, это плюс, так как пишется одинаково как для компонентов, так и для кабельных линий, а с другой стороны в некоторых случаях может привести к неоднозначности восприятия информации и недопониманию, о чем идет речь.

В стандарте ISO 11801, требования для постоянной линии и канала описаны не в виде категорий, а в виде классов приложений: class A, class B, class C, class D, class E, class E<sub>A</sub>, class F, class F<sub>A</sub>. Категория используется для описания требований только к пассивным компонентам.

Кажется, что Cat. 6A визуально воспринимается солиднее и встречается чаще, но по факту требования к Cat. 6A менее строгие, чем требования к компонентам Cat. 6<sub>A</sub> и требования к Class E<sub>A</sub>. В таблице приведен сравнительный анализ требований стандартов к компонентам по параметру NEXT.



### PS NEXT Class EA Channel



### ISO vs TIA Cat6A Comp



Параметры	ISO дБ	ЕІА/ТІА дБ	Разница
PS NEXT @ 500 MHz канал	24.8	23.2	1.6
PS NEXT @ 500 MHz постоянная линия	26.4	23.8	2.6
PS NEXT @ 500 MHz	37.0	34.0	3.0

Может кто-то и подумает, ну 1,6 дБ или 3 дБ цифры небольшие. Но это в децибелах немного. А если сравнить значения мощности, то 1.6 дБ это отличие одного значения от другого почти в 1,5 раза, а разница 3 дБ говорит о том, что требования международного стандарта по мощности в два раза строже, чем требования американского стандарта.

Чтобы отвечать требованиям ISO 11801 на Cat. 6<sub>A</sub> производителю СКС необходимо сделать продукт качества выше, чем отвечающую требованиям EIA/TIA 568-C.2.

## К чему знать такие тонкости?

Заказчики несомненно предпочтут работать с профессионалами и для того чтобы понять уровень компетенции специалистов могут задать такой вопрос. Или же Вы во время переговоров можете продемонстрировать свой уровень знаний заказчику.

Когда Вы заключаете контракт на поставку СКС с компанией производителем, вы должны понимать уровень инженеров-разработчиков этой компании и удостовериться в качестве продукции. Это особенно важно, когда поставка и монтаж осуществляются на объекты к которым предъявляются повышенные требования надежности, отказоустойчивости и безопасности, например, в Центры обработки данных (ЦОД), ситуационные центры, колл-центры и т.д. Поэтому нужно уточнить какому стандарту соответствуют компоненты: международному или американскому? Если есть подтверждение результатов независимой лаборатории, что компоненты действительно отвечают стандартам 6<sub>A</sub>, то с такой компанией можно и нужно работать. Однако, случается такое, что компания своими силами, в полевых условиях проводит тестирование ни категорию 6A. В этом случае вы можете в последствии столкнуться с большими проблемами. Дополнительной тратой денег, головной болью и потерей важных клиентов.

**Резюмируем Cat. 6A ≠ Cat. 6<sub>A</sub> ≠ Class E<sub>A</sub>**

## **Представляем Вашему вниманию компоненты СКС Cat. 6<sub>A</sub>, Class E<sub>A</sub>, которые отвечают всем требованиям ISO 11801 (Международной организации по стандартизации)**

[107-143-0032-760 ECS Кабель Cat 6A \(10G\), U/UTP, 4 pair, HF\(LSZH\), нг\(A\)-HF, 4x2x22AWG, оранжевый, катушка 305 м](#)

[107-243-0032-760 ECS Кабель Cat 6A \(10G\), F/UTP, 4 pair, HF\(LSZH\), нг\(A\)-HF, 4x2x23AWG, оранжевый, катушка 305 м](#)

[157-211-1024-81110 ECS Коммутационная панель 19", Cat 6A \(10G\), STP, RJ45, 1U, 24 порта, черная, с организатором](#)

[ECS Шнур коммутационный Cat 6A \(10G\), U/UTP, HF\(LSZH\), RJ45, длина 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 5, 10, 15 метров](#)

[137-200-1228-340 ECS Розеточный модуль Keystone RJ45, Cat 6A \(10G\), STP, 180°, 50 μ", toolless\(заделка без инструмента\)](#)