

Решения CAT 5E

Кабельные системы CAT 5E разработаны для передачи данных со скоростью до 1000 Мбит/с, поддерживают протоколы Fast Ethernet и Gigabit Ethernet. В основе лежат кабели CAT 5E с полосой пропускания 100 МГц. Такие решения обеспечивают достаточную для подавляющего большинства офисных и прикладных задач пропускную способность сети передачи данных. Системы недороги в строительстве и в то же время имеют длительный срок эксплуатации. Компоненты CAT 5E обладают необходимыми характеристиками в рамках общепринятых стандартов для бюджетной СКС. Для обеспечения совместимости и получения расширенной системной гарантии следует выбирать компоненты одного производителя.



Характеристики

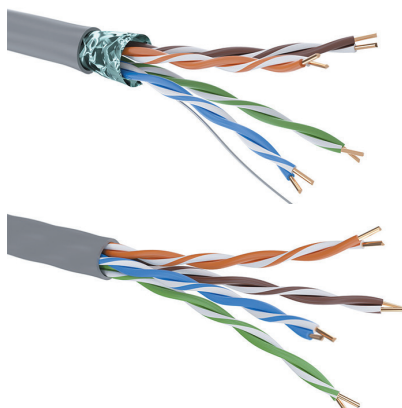
- поддерживаемые интерфейсы: 100BASE-TX, 1000BASE-T;
- поддержка технологии PoE;
- стандарты IEEE 802.3af, IEEE 802.3at;
- соответствие общим стандартам: ISO 11801-1, IEC 61156-5, TIA/EIA-568.2-D, EN 50173, ГОСТ Р 53245, ГОСТ Р 53246.

В настоящее время в связи со вступившим в силу Федеральным законом ФЗ-123, а также с учетом общепринятых пожароопасных факторов, существует испытательная база на основании стандарта ГОСТ 31565, регламентирующая технические требования к кабельным изделиям, применяемым на объектах защиты. Постоянно проводятся разработки по регулированию и контролю в области пожарной безопасности кабельных изделий.

Пожаробезопасным системам отдается наибольшее предпочтение при составлении технических требований. Характеристики пожарной безопасности реализуются за счет использования конкретных материалов с учетом их назначения и областей применения. Все большее значение набирает оптимизация поведения кабеля под воздействием огня с точки зрения улучшения характеристик горючести. Учитывая высокую плотность и насыщенность кабельных коммуникаций различного назначения в помещениях, кабели ДКС выполнены с учетом самой высокой категории по нераспространению горения – категории А, где нормированный объем горючей массы не ниже 7 л/м. На основе многочисленных испытаний на соответствие требованиям пожарной безопасности, проведенных в специализированных лабораториях и сертификационных центрах, были определены типовые модели кабелей ДКС различных конструкций и исполнений.

Низкотоксичные кабели витая пара CAT 5E в исполнении нг(A)-LSLTx

Кабели в исполнении нг(A)-LSLTx не распространяют горение при групповой прокладке при испытании по ГОСТ IEC 60331-23 с объемом горючей массы неметаллических элементов конструкции 7,0 л/м (класс А). Снижение светопропускания в режиме горения и тления не превышает 50% при испытании по ГОСТ IEC 61034-2. Коррозионная активность газов, которые выделяются при активном горении материалов соответствует показателю ПКА 2 при испытаниях по ГОСТ IEC 60754-1, ГОСТ IEC 60754-2. В качестве оболочки кабелей нг(A)-LSLTx применяются специальные низкотоксичные ПВХ-пластики. По результатам испытаний согласно ГОСТ 12.1.044, эквивалентный показатель токсичности более 120 г/м³, что говорит о низкой токсичности продуктов горения полимерных материалов.



Назначение

- передача сигналов в структурированных кабельных системах для социальной инфраструктуры;
- для групповой прокладки внутри помещений.

Типы кабелей согласно ГОСТ 31565

- низкотоксичный,
- не распространяющий горение, малодымный.

Совместимость с компонентами

- коммутационные панели CAT 5E;
- розеточные модули Keystone CAT 5E.

Характеристики

- цвет – серый;
- класс пожарной опасности – П16.8.2.1.2;
- исполнение нг(A)-LSLTx по ГОСТ 31565-2012;
- NVP – 68%.

Особенности

- кабели произведены в соответствии с последними ведущими стандартами СКС;
- экранирование F/UTP, U/UTP.

Температурные диапазоны

- хранение – от -20 до +60 °C;
- эксплуатация – от -20 до +60 °C;
- монтаж – от -10 до +60 °C.

Упаковка

- деревянный барабан, коробка, 305 м.

Конструкция кабеля	Ø внешний кабеля, мм	Ø токопроводящей жилы, мм, ±0,01	Ø по изоляции, мм, ±0,02	Объем горючей загрузки, л/м	Масса, кг/км	Вес кабеля в упаковке, кг	Вид упаковки	Код
U/UTP	4,9	0,51	0,92	0,0122	32,85	10,67	коробка	RN5EUUK03GY
F/UTP	5,8	0,51	1,07	0,0188	45,44	16,46	катушка	RN5EFUK03GY