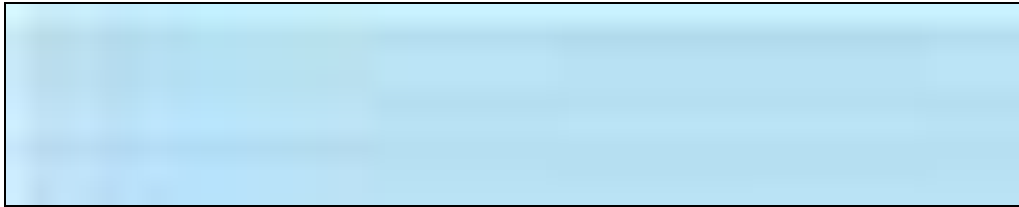


НОВОСТИ О ПРОДУКТАХ

**Новый кабель марки Signamax™ –
«GOLD» BC5E-4SH-PR CAT5E PREMIUM**

Компания AESP начинает поставки на российский рынок принципиально новой кабельной продукции класса «премиум», обладающей уникальными запасами рабочих характеристик категории 5е (не менее 10 дБ по сравнению со спецификациями стандартов).

BC5E-4SH-PR представляет собой 4-парный распределительный кабель для внутреннего использования на основе экранированной витой пары проводников, с внешней оболочкой на основе компаунда ПВХ золотистого цвета, который должен подчеркнуть «золотое» качество кабеля.



Значительный запас рабочих характеристик BC5E-4SH-PR позволяет использовать этот кабель в широком спектре приложений локальных сетей:

- Высокоскоростные сети с высоким уровнем надежности и качества передачи информации. Значительный запас по параметрам расширяет диапазон рабочих частот кабельной системы, а значит, потенциально увеличивает скорость передачи информации и обеспечивает отсутствие потерь трафика, к которой приводят сети, работающие на пределе своих возможностей. BC5E-4SH-PR позволяет приблизить свойства сети к свойствам, присущим стандартным системам с рабочими характеристиками категории 6.
- Системы с предполагаемой длительной эксплуатацией (не менее 20 лет). Рабочие характеристики любого оборудования деградируют со временем. Это справедливо и для кабельных систем, которые, как правило, находятся в более жестких условиях окружающей среды по сравнению со своими «электронными» собратьями по локальной сети, поэтому им требуется больше «сил» и «живучести» для того, чтобы в течение долгих лет вынести все приходящиеся на них нагрузки без снижения качества сервиса ниже допустимых пределов.
- Системы, в которых предполагается использование коммутационного оборудования с небольшим запасом рабочих характеристик или при его отсутствии. Стандарты кабельных систем предъявляют менее жесткие требования к рабочим характеристикам линии или канала по сравнению с требованиями к кабелю и коммутационному оборудованию, входящих в состав кабельной системы. Это значит, что итоговая производительность кабельной системы складывается из совокупности (не суммы!) элементов, в нее входящих. Поэтому, если вы используете коммутационное оборудование с небольшим запасом рабочих характеристик или без запаса, вы можете компенсировать его недостатки, используя высококачественный кабель, который «поглотит» недостатки коммутационного оборудования в линии или канале.
- Системы, условия монтажа которых предполагают сложные условия прокладки и/или эксплуатации кабельной системы. Так же как со временем рабочие характеристики кабельной системы деградируют вследствие старения материалов и естественных механических нагрузок, они могут очень быстро терять свои свойства из-за жестких условий окружающей среды во время эксплуатации, сложных условий монтажа и просто ошибок в процессе монтажа. Кабель с большим запасом рабочих характеристик компенсирует влияние перечисленных выше явлений.

PRODUCT NEWS

НОВОСТИ О ПРОДУКТАХ

С целью обеспечения 100%-й гарантии качества продукции полное тестирование с помощью сетевого анализатора проходит КАЖДАЯ бухта кабеля BC5E-4SH-PR.

BC5E-4SH-PR включен в программу Расширенных Гарантий SignamaxTM.

Ниже приведены подробные характеристики BC5E-4SH-PR:

Физические параметры

Материал проводников	отожженная медь без защитного покрытия
Размер проводников	одножильные, 24 AWG (0.53 мм)
Изоляция проводников	полиолефин
Диаметр изоляции	1.08 мм
Количество изолированных проводников	8, свитых в 4 пары
Цветовая идентификация пар	1: голубой/бело-голубой 2: оранжевый/бело-оранжевый 3: зеленый/бело-зеленый 4: коричневый/бело-коричневый
Внутренняя обмоточная лента	пластиковая лента, эффективность покрытия – 100% (перехлест – 25%)
Экран	Алюминиевая фольга, ламинированная полиэстером; эффективность покрытия – 100% (перехлест – 25%), неламинированная поверхность – внешняя
Проводник заземления	одножильный луженый медный проводник диаметром 0.51 мм (24 AWG), уложен с непосредственным контактом с алюминиевой фольгой экрана
Внешняя обмоточная лента	пластиковая лента, эффективность покрытия – 100% (перехлест – 25%)
Материал внешней оболочки	компаунд на основе ПВХ для внутреннего применения
Цвет внешней оболочки	Золотой, RAL 1021
Толщина внешней оболочки	0.5 мм
Диаметр внешней оболочки	6.1 мм
Маркировка внешней оболочки	AESP SIGNAMAX BC5E-4SH-PR CAT5E PREMIUM ETL VERIFIED TO ISO/IEC 11801:2002 4 PAIR 24 AWG FTP/SCTP SOLID NVP=0.66 IEC 61156-5 [Meter mark] [Batch No.]

Механические свойства

Минимально допустимый радиус изгиба	Во процессе эксплуатации – 4 внешних диаметра кабеля В процессе монтажа – 8 внешних диаметров кабеля
Диапазон рабочих температур	-20 – +70°C
Диапазон температур хранения	-40 – +70°C
Диапазон температур монтажа	0 – +50°C
Максимально допустимая сила натяжения	100 Н
Удельный вес	43 кг/км

Электрические свойства (20°C)

Характеристический импеданс (волновое сопротивление)	100±5 Ом (1-100 МГц)
Сопротивление постоянному току	93 Ом/км
Максимально допустимая несимметричность сопротивления	2%
Емкость	45 пФ/м (1 кГц)
Максимальная несимметричность емкости проводника относительно земли	1500 пФ/км (1 кГц)
Поперечные потери преобразования (TCL)	40-10log(f/100) дБ min (1-100 МГц)
Максимальное рабочее напряжение	72 В
Диэлектрическая прочность	1500 В действующего напряжения в течение 1 минуты
Номинальная скорость распространения сигнала (NVP)	66%
Минимальное сопротивление изоляции	5000 МОм·км (500 В постоянного тока)
Минимальное переходное затухание	55 дБ (30-100 МГц)
Передаточное полное сопротивление	50 МОм/м max (1-30 МГц)

PRODUCT NEWS

НОВОСТИ О ПРОДУКТАХ

Рабочие характеристики передачи (категория 5е ANSI/TIA/EIA-568-B.2, ISO/IEC 11801 & IEC 61156-5)

F	IL	NEXT	PS NEXT	ELFEXT	PS ELFEXT	RL	PDS	PD
МГц	дБ/100 м	дБ	дБ	дБ/100 м	дБ/100 м	дБ	нс/100 м	нс/100 м
	max	min	min	min	min	min	max	max
1.00	2.0	68.3	65.3	63.8	60.8	20.0	45.0	570.0
4.00	4.0	59.3	56.3	51.7	48.7	23.0	45.0	552.0
8.00	5.7	54.8	51.8	45.7	42.7	24.5	45.0	546.7
10.00	6.3	53.3	50.3	43.8	40.8	25.0	45.0	545.4
16.00	8.0	50.3	47.3	39.7	36.7	25.0	45.0	543.0
25.00	10.1	47.3	44.3	35.8	32.8	24.3	45.0	541.2
31.25	11.4	45.9	42.9	33.9	30.9	23.6	45.0	540.4
62.50	16.5	41.4	38.4	27.8	24.8	21.5	45.0	538.6
100.00	21.3	38.3	35.3	23.8	20.8	20.1	45.0	537.6

Упаковка и маркировка

Цвет маркировки	голубой
Интервал маркировки	1000±3 мм
Тип упаковки	катушка, 305 метров
Концы кабеля изолированы черными заглушками, материал ПВХ	
Объем паллеты	54 катушки, 16,470 м
Размер паллеты	Ширина: 105 см, Длина: 105 см, Высота: 182 см
Вес паллеты	692 кг нетто, 765 кг брутто
Упаковка паллеты	усиленные стенки (4 стороны), прозрачная пленка



Соответствие требованиям Европейской Директивы 2002/95/EC (RoHS)

- Директива EU-Directive 2002/95 от 1 Июля 2006: «Ограничение использования вредных и опасных веществ в электрооборудовании» (RoHS – Restriction of use of Hazardous Substances).
- Протокол комитета Technical Adaptation Committee по директивам WEEE и RoHS от 16 Марта 2005: «Проект предельно допустимых концентраций (ПДК) соответствия директиве RoHS». На момент публикации протокола установлены следующие ПДК:

– свинец:	0.1% = 1000 ppm
– кадмий:	0.01% = 100 ppm
– ртуть:	0.1% = 1000 ppm
– хром VI:	0.1% = 1000 ppm
– полибромированный (многобромистый) бифенил, PBB (polybrominated biphenyl):	0.1% = 1000 ppm
– полибромированный (многобромистый) дифенил, PBDE (polybrominated diphenyl):	0.1% = 1000 ppm
- Директива EU-Directive 2002/96 от 13 Августа 2005: «Утилизация электронного оборудования» (WEEE – Waste Electrical and Electronic Equipment) – финансирование сбора, обработки и утилизации отходов.

В кабельной продукции марки Signamax BC5E-4SH-PR не содержится и в нее не добавляется преднамеренно во время технологических производственных процессов ни одного из перечисленных в директиве EU-Guidelines веществ и материалов. Данные в приведенной ниже таблице подтверждают полное соответствие кабеля BC5E-4SH-PR Европейской Директиве 2002/95/EC (RoHS). На упаковку кабеля наносится соответствующая маркировка:



PRODUCT NEWS

НОВОСТИ О ПРОДУКТАХ

Вещество	ПДК, ppm	Максимальные уровни концентраций, ppm											
		Неизолированные медные проводники	Луженые медные проводники	Изоляция из монолитного обычного полиэтилена	Изоляция из вспененного обычного полиэтилена	Полиэтилентерефталатные ленты	Полипропиленовые ленты	Алюминиевые ленты, ламинированные полиэтилентерефталатом	Внешние оболочки на основе компаунда ПВХ	Внешние оболочки на основе компаунда LS0H	Концентрат красителя полиэтилена	Концентрат красителя ПВХ	Смазки, технологические добавки, красители
Свинец	1000	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо
Кадмий	100	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо
Ртуть	1000	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо
Хром VI	1000	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо
PBB	1000	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо
PBDE	1000	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо	нпо

нпо – ниже предела обнаружения