



www.aesp.ru

ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

125438, г. Москва, Пакгаузное шоссе, д. 1,
Телефоны: +7 (495) 649-33-63, +7 (499) 753-25-00
E-mail: aesp@aespru

195267, г. Санкт-Петербург, пр. Просвещения, д. 85,
Телефоны: +7 (812) 327-63-02, +7 (812) 559-87-04
E-mail: [spb@aespru](mailto:sbp@aespru)

ПАСПОРТ

Кабель связи симметричной парной скрутки торговой марки “SignaPro” BC5E-4-LSHF

1. Назначение

Кабель связи симметричной парной скрутки (“витая пара”) категории 5е серии **BC5E-4-LSHF** предназначен для передачи сигнала с частотой до 100 МГц в информационно-транспортных системах внутри зданий.

2. Конструкция

- 2.1 Исполнение: 4 пары, экранирование отсутствует (U/UTP).
- 2.2 Токопроводящая жила: медная отожженная проволока, диаметр $0,51 \pm 0,005$ мм (24AWG).
- 2.3 Изоляция: сплошная, HDPE - полиэтилен высокой плотности, внешний диаметр $0,91 \pm 0,03$ мм.
- 2.4 Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией:
 - пара 1: бело-синяя/синяя
 - пара 2: бело-оранжевая/оранжевая
 - пара 3: бело-зеленая/зеленая
 - пара 4: бело-коричневая/коричневая
- 2.5 Оболочка: LSHF - не поддерживающий горение, не содержащий галогенов компаунд, толщина $0,5 \pm 0,05$ мм, внешний диаметр $5,2 \pm 0,3$ мм.

3. Стандарты

Требование к кабелю: ГОСТ Р 54429, IEC 61156-5, EN 50288-3-1, ANSI/TIA 568-C.2 Category 5e
Требование к кабельной проводке: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
Пожарная безопасность: ГОСТ 31565-2012 (п.п. 5.3-5.5,5.7), IEC 60332-3, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2

4. Приложения

Ethernet (10Base-T), Fast Ethernet (100BASE-TX, 100BASE-T4), Gigabit Ethernet (1000BASE-T), 100VG-AnyLAN, ATM-25/51/155, TR-4, TR-16 Active, TR-16 Passive, PoE (IEEE 802.3af), PoE+ (IEEE 802.3at), PoE++ (IEEE 802.3bt)

5. Эксплуатационные характеристики

Температурный диапазон:
- во время монтажа: $0\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- во время эксплуатации: $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +75\text{ }^{\circ}\text{C}$
Радиус изгиба: ≥ 8 диаметров кабеля
Усилие растяжения: $\leq 85\text{ N}$

6. Электрические характеристики при 20 °C

Максимальная частота	350 МГц
Рабочая емкость, не более	56 нФ/км
Электрическое сопротивление жилы постоянному току, не более	93 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре, не более	3 %
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	5 ГОм/км
Номинальная скорость распространения сигнала	69 %

Неравномерность задержки распространения сигнала	≤45 нс/100м
Модуль волнового сопротивления в диапазоне частот от 1 до 100 МГц	100 ± 15 Ом
Испытательное напряжение постоянным током между жилами, жилами и экраном в течение 2 секунд	2,5 кВ

7. Характеристики передачи сигнала при 20 °С

Частота, МГц	1	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100
Собственное затухание	2,0	4,1	6,5	8,2	9,3	11,7	17,0	22,0
NEXT, дБ, не менее	65,3	56,3	50,3	47,2	45,8	42,9	38,4	35,3
PS NEXT, дБ, не менее	62,3	53,3	47,3	44,2	42,8	39,9	35,4	32,3
ELFEXT, дБ, не менее	64,0	52,0	44,0	39,9	38,0	34,1	28,1	24,0
PS ELFEXT, дБ, не менее	61,0	49,0	41,0	36,9	35,0	31,1	25,1	21,0
Return Loss, дБ, не менее	20,0	23,0	25,0	25,0	25,0	23,6	21,5	20,1

8. Упаковка

Коробка из гофрированного картона. Количество кабеля в упаковке – 305 метров.

9. Торговые артикулы

BC5E-4-LSHF-xx

где xx – цвет оболочки кабеля (отсутствует - красный, BK-черный, BU-синий, GR-зеленый, GY-серый, OR-оранжевый, WH-белый, YE-желтый)

10. Транспортировка и хранение

10.1 Транспортировка кабеля производится в упакованном виде любым видом крытого транспорта.

10.2 Климатические условия транспортировки:

- температура окружающего воздуха от - 50 до + 50°С;
- относительная влажность воздуха при температуре +25°С до 98 %;
- атмосферное давление от 60 до 107 кПа (от 450 до 800 мм рт. ст.).

10.3 Кабель хранят в упаковке в помещениях при следующих климатических условиях:

- температура окружающей среды от - 50° до + 50°;
- относительная влажность воздуха при температуре +25°С до 98 %;
- атмосферное давление от 60 до 107 кПа (от 450 до 800 мм рт. ст.).

10.4 Необходимо обеспечить отсутствие паров кислот, щелочей и других химически активных примесей.

11. Гарантии изготовителя

11.1 Компания АЕСП гарантирует соответствие кабеля конструкторской документации при соблюдении правил и условий эксплуатации, хранения и транспортировки, приведенных в настоящем документе в течение 1 года со дня продажи (базовая компонентная гарантия).

При использовании кабеля в составе СКС SignaPro™ расширенная компонентная гарантия составляет 7 лет, системная гарантия – 20 лет.

11.2 Рекламации и пожелания в письменном виде принимаются по адресу:

125438, г. Москва, Пакгаузное шоссе, д. 1

тел.: (495) 649-3363, (499) 753-25-00

aespp@aespp.ru