GENERICA

КАБЕЛЬ СВЯЗИ ВИТАЯ ПАРА ССА

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Кабель связи витая пара ССА товарного знака GENERICA (далее – кабель ССА) предназначен для обеспечения передачи цифровых сигналов в диапазоне частот категории 5 с параметрами передачи до 100 МГц при рабочем напряжении до 48 В.

1.2 Кабель ССА применяется для развертывания частных и коммерческих локальных сетей для предоставления высокоскоростного доступа в интернет.

1.3 Кабель ССА соответствует требованиям:

– по конструкции – ГОСТ Р 54429 (ИСО/МЭК 11801);

– по пожарной безопасности соответствует Федеральному закону № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и требованиям стандартов в соответствии с таблицей 1.3.1.

Таблица 1.3.1 – Пожарная безопасность оболочки PVC

Стандарт	Класс
ГОСТ IEC 60332-1-2	О1
ГОСТ 31565	О1.8.2.5.4.

1.4 По требованиям ограничения применения опасных веществ соответствует техническому регламенту Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016.

GENERICA

2 Основные технические параметры

2.1 BC1-C502-111-305-G

Кабель связи витая пара U/UTP кат. 5 CCA 100 МГц 2 пары PVC INDOOR 1 м серый GENERICA имеет конструкцию, как показано на рисунке 2.1.1, и обладает техническими характеристиками согласно таблицам 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3.

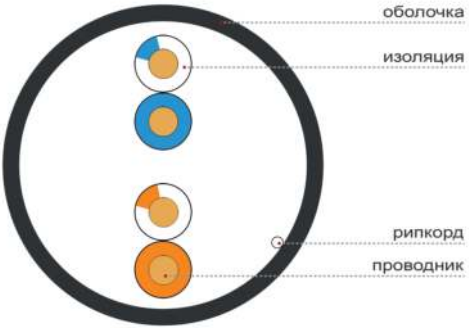

Рисунок 2.1.1 – Конструкция кабеля BC1-C502-111-305-G

GENERICA

Таблица 2.1.1 – Конструктивные параметры кабеля BC1-C502-111-305-G

Характеристика	Значение
Материал проводника	омедненный алюминий (Al+Cu)
Диаметр проводника (калибр), мм	0,50 ± 0,02 (24 AWG)
Номинальное сечение жилы, мм^2	0,2
Диаметр жилы по изоляции, мм	0,88 ± 0,04
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Материал изоляции кабеля	поливинилхлорид (PVC)
Внешний диаметр кабеля, мм	6,0 ± 0,2

Таблица 2.1.2 – Электрические характеристики BC1-C502-111-305-G

Характеристики	Значение
Частота сигнала, МГц	100
Волновое сопротивление, Ом	100 ± 15
Электрическая емкость при 800 Гц, пФ/100 м	52
Максимальный ток в проводнике, А	0,577

Таблица 2.1.3 – Передаточные характеристики BC1-C502-111-305-G

Частота, МГц	Обратные потери (Return loss), дБ	Затухание (Attenuation), дБ/100 м	Перекрестные наводки			
			Next	Psnext	Elfext	Pselfxt
1,0	20,0	2,1	65,3	62,3	64,0	61,0
4,0	23,0	4,1	56,3	53,3	52,0	49,0
10,0	25,0	6,5	50,3	47,3	44,0	41,0
20,0	25,0	9,3	45,8	42,8	38,0	35,0
31,25	23,6	11,7	42,9	39,9	34,1	31,1
62,5	21,5	17,0	38,4	35,4	28,1	25,0
100,0	20,1	22,0	35,3	32,3	24,0	21,0

2.2 BC1-C504-111-305-G

Кабель связи витая пара U/UTP кат. 5 CCA 100 МГц 4 пары PVC INDOOR 1 м серый GENERICA имеет конструкцию, как показано на рисунке 2.2.1, и обладает техническими характеристиками согласно таблицам 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3.

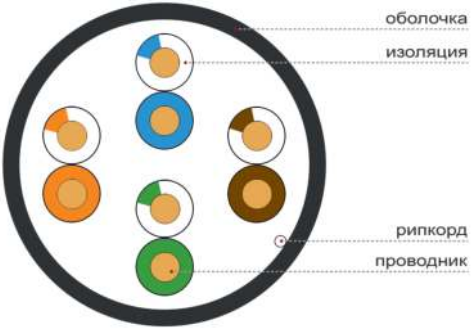

Рисунок 2.2.1 – Конструкция кабеля BC1-C504-111-305-G

GENERICA

Таблица 2.2.1 – Конструктивные параметры кабеля BC1-C504-111-305-G

Характеристика	Значение
Материал проводника	омедненный алюминий (Al+Cu)
Диаметр проводника (калибр), мм	0,50 ± 0,02 (24 AWG)
Номинальное сечение жилы, мм^2	0,2
Диаметр жилы по изоляции, мм	0,88 ± 0,04
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Материал изоляции кабеля	поливинилхлорид (PVC)
Внешний диаметр кабеля, мм	6,0 ± 0,2

Таблица 2.2.2 – Электрические характеристики BC1-C504-111-305-G

Характеристики	Значение
Частота сигнала, МГц	100
Волновое сопротивление, Ом	100 ± 15
Электрическая емкость при 800 Гц, пФ/100 м	52
Максимальный ток в проводнике, А	0,577

Таблица 2.2.3 – Передаточные характеристики BC1-C504-111-305-G

Частота, МГц	Обратные потери (Return loss), дБ	Затухание (Attenuation), дБ/100 м	Перекрестные наводки			
			Next	Psnext	Elfext	Pselfxt
1,0	20,0	2,1	65,3	62,3	64,0	61,0
4,0	23,0	4,1	56,3	53,3	52,0	49,0
10,0	25,0	6,5	50,3	47,3	44,0	41,0
20,0	25,0	9,3	45,8	42,8	38,0	35,0
31,25	23,6	11,7	42,9	39,9	34,1	31,1
62,5	21,5	17,0	38,4	35,4	28,1	25,0
100,0	20,1	22,0	35,3	32,3	24,0	21,0

3 Указания по монтажу и эксплуатации

3.1 Кабели предназначены для одиночной прокладки по стоякам и кабель-каналам внутри помещений.

3.2 При монтаже и прокладке кабеля необходимо учитывать данные, указанные в таблице 3.2.1.

3.3 Кабель является законченным изделием и ремонту не подлежит.

3.4 Срок службы кабеля – не менее 15 лет. При нормальном функционировании по истечении срока службы кабель не представляет опасности при дальнейшей эксплуатации.

Таблица 3.2.1 – Общие характеристики и характеристики окружающей среды

Характеристика	Значения
Максимальное рабочее электрическое напряжение (для всего диапазона температуры эксплуатации), В	48
Температура монтажа, °С	от минус 10 до плюс 50
Температура эксплуатации, хранения и транспортирования, °С	от минус 20 до плюс 50
Максимальная относительная влажность воздуха при температуре плюс 25 °С, %	98
Минимальный радиус изгиба кабеля, наружный диаметр	10
Максимальное растягивающее усилие, Н	92

4 Техническое обслуживание

4.1 Кабель в процессе эксплуатации не требует обслуживания, за исключением осмотра и определения технического состояния кабеля. При наличии повреждений повреждённый кабель заменить.

5 Условия транспортирования, хранения и утилизациия

5.1 Транспортирование кабеля допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение упакованного кабеля от механических повреждений, при температуре, указанной в таблице 3.2.1.

5.2 Хранение кабеля осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей, при температуре, указанной в таблице 3.2.1.

5.3 Утилизация кабеля производится путём передачи в специализированные организации по переработке вторсырья.

GENERICA

6 Гарантийные обязательства

6.1 Гарантийный срок эксплуатации изделия – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.