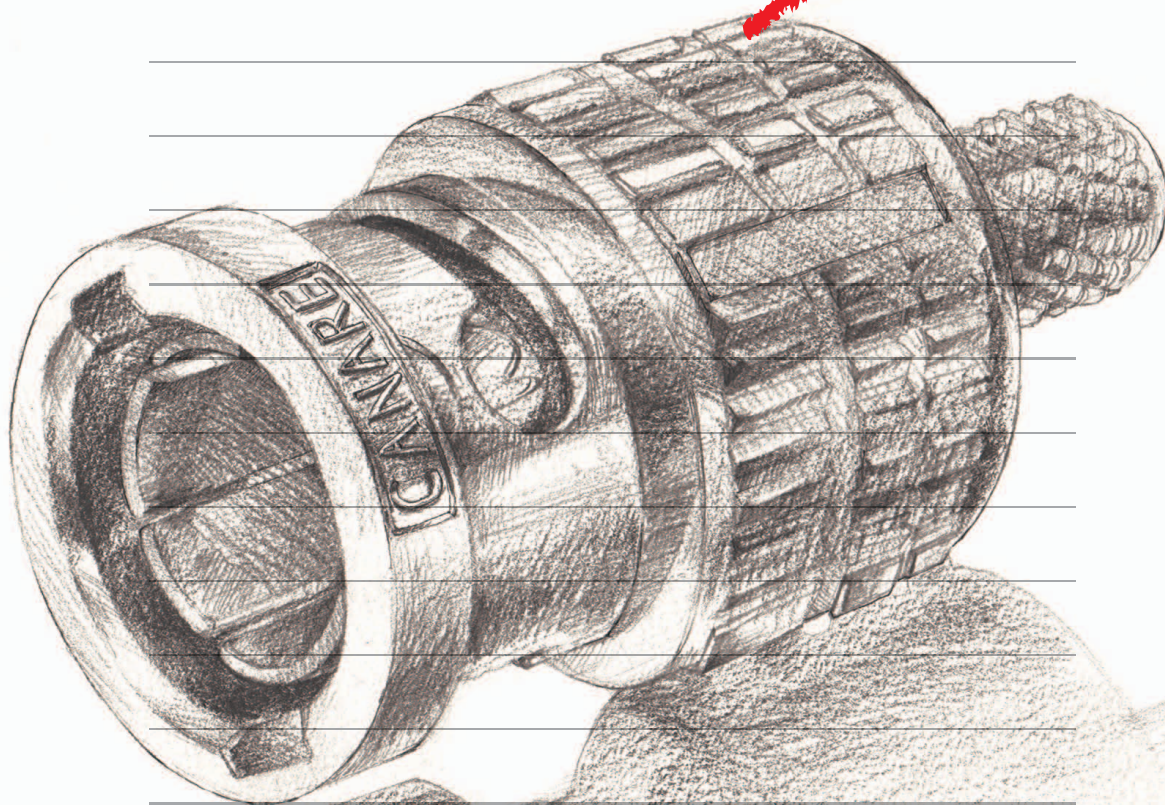


CANARE®

Каталог оборудования 20A

Like!





Canare



**предлагает дополнительные
виды продукции чтобы
удовлетворить Ваши
потребности на сегодняшний
и завтрашний день.**

Пять целей, преследуемых при разработке изделий:



Здание компании в Нагойя

1 Быстрое реагирование

Удовлетворение потребностей индустрии посредством заказных решений.

2 Уникальность

Внедрение технических решений, не предлагаемых другими производителями.

3 На острие технологий

Оперативное реагирование на требования, предъявляемые новейшими технологиями.

4 Долговечность

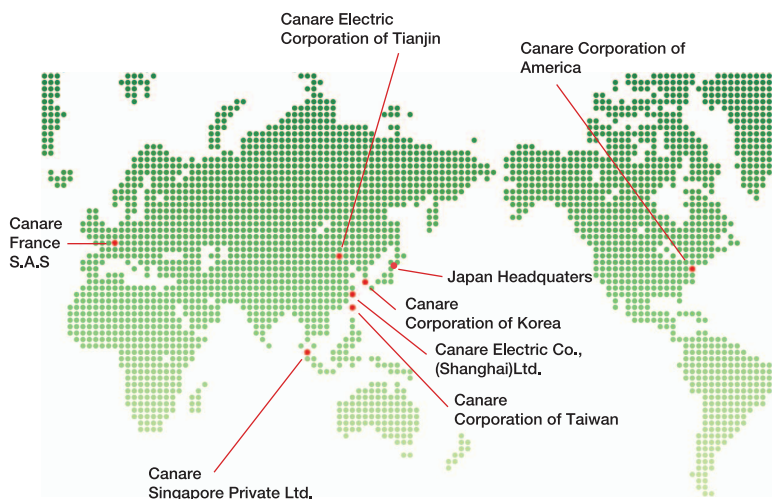
Акцент на долгий срок службы изделий.

5 Универсальность

Ориентация как на узкоспециализированные, так и на универсальные рынки сбыта продукции.



Лаборатория нанотехнологий



СОДЕРЖАНИЕ

Оптоволоконные системы

- 4 Обзор
- 7 Конвертеры EO/OE
- 8 Конвертеры AES 3id, повторитель сигнала
- 9 Конвертеры 100Base-TX, RS-422/232
- 10 CWDM модулято/демодулятор, сплиттер оптический
- 11 Источники питания, устройства передачи сигнала по комбинированному оптоволоконному кабелю
- 13 Приемник-передатчик оптический
- 14 Комбинированные оптоволоконные кабели для использования в камерных каналах, комбинированные оптоволоконные кабели в сборке
- 17 Измерительные приборы для проверки оптического кабеля
- 18 Панели с разъемами для комбинированных оптоволоконных кабелей
- 19 Кроссы оптические
- 20 Оптоволоконные кабели в сборке

Разъемы

- 22 Разъемы BNC 75Ω
- 28 Переходники 75Ω
- 29 Многоканальные коаксиальные разъемы 75Ω
- 30 Разъемы DIN 75Ω
- 31 Триаксиальные разъемы 75Ω
- 32 Разъемы RCA видео/аудио
- 33 Разъемы F-типа
- 34 Разъемы 50Ω BNC / TNC / N / SMA
- 36 Инструмент, преобразователи

Кабели

- 40 Вопросы и ответы
- 42 Кабели ECO
- 44 Микрофонный кабель Star Quad
- 46 Симметричный экранированный кабель
- 49 Акустические кабели
- 51 Кабели DMX/инструментальный кабель OFC/Кабель RS 422
- 52 Цифровые аудиокабели
- 53 Коаксиальный кабель 75Ω
- 56 Триаксиальный кабель 75Ω
- 57 Комбинированный кабель / коаксиальный кабель 50Ω / Кабели для сети Internet

Коммутационные и патч-панели

- 58 Патч-панели для видеосигналов 75Ω
- 62 Патч-панели RS422
- 63 Терминационные панели с разъемами различного типа
- 65 Патч-панели для аудиосигналов

Многоканальные аудиосистемы

- 67 Описание
- 67 Веерные хвосты, коммутационные коробки
- 69 Мультикор, мультикор на катушке
- 71 Катушки

Кабельные сборки

- 72 BNC, RCA, видео патч-корд
- 73 BNC (многоканальные)
- 74 VGA
- 75 S-Video / триаксиальный кабель / аудио (XLR)
- 76 XLR, RCA, Bantam, Skini, Maxi
- 77 Phone/для 110Ω AES/EBU / для колонок / DMX / RS422 / LAN
- 78 HDMI, DVI, VGA+аудио
- 79 Цифровые аудиокабели



◀ Оптоволоконная система



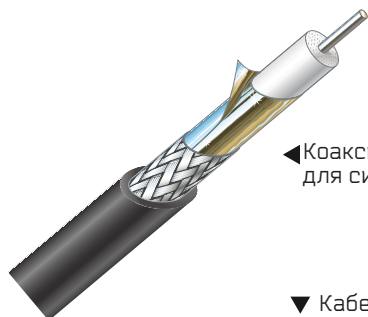
▲ Разъемы BNC 75Ω



◀ Инструменты



▲ Патч-панели для видео



◀ Коаксиальный кабель 75Ω для систем HDTV

▼ Кабельные сборки



Оптоволоконные Системы в Эпоху 3G

Увеличение Пропускной Способности в Передаче Сигнала

В настоящее время переход к цифровым сигналам высокой чёткости (HD) требует более радикального увеличения пропускной способности передачи данных. Стандарты для последовательной передачи сигнала с частотой выборки 4:4:4 для Y/Pb/Pr, также в последнее время увеличили скорость до 3 Гбит/с. Учитывая эти тенденции в отрасли, понятно, что пропускная способность для передачи сигналов, используемых в эфире будет только увеличиваться в ближайшие годы.

Ограничения Коаксиальных Кабелей

Постоянное увеличение требований к пропускной способности уже выявили ограничения обычных коаксиальных кабелей. Такие системы уже становятся слишком неподходящими к современным требованиям в плане рабочих характеристик (затухание), а также управлением оборудованием.

Ограничения Коаксиальных Кабелей

Магистральные Линии Сегодня

Магистральные линии несут различные виды сигналов - видео, синхронизации, аудио, управления, питания и, следовательно, они обычно состоят из множества различных типов кабелей. Но, превращая эти разнородные сигналы в оптические и передавая их с помощью оптоволоконного кабеля значительно уменьшат необходимость использования многих специализированных кабелей. Использование оптоволокна гораздо удобнее медных предшественников, как для монтажа нового оборудования, так и для модернизации старых систем. Оптоволоконные кабели более гибкие и имеют меньший диаметр, что даёт преимущество в их размещении, ведь экономия места сегодня очень важна для всех направлений Broadcast.

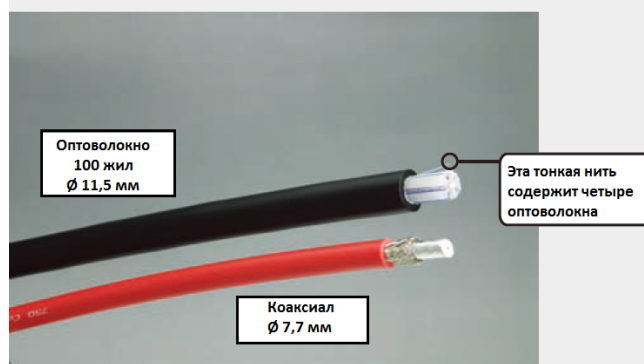
Свобода Размещения Оборудования

Передача HD-SDI сигналов для стандартного коаксиального кабеля (например 5C-FB) возможна только до 100 метров. Это означает, что иногда сложно добиться правильного и оптимального размещения оборудования в помещениях, используя коаксиальные кабели. Кроме того зачастую требуется передать сигналы на большие расстояния, как раз выгодно подходят оптоволоконные кабели, которые передают сигналы на десятки километров, по сравнению с коаксиалами для которых требуются усилители.

Сравнение Характеристик Кабелей

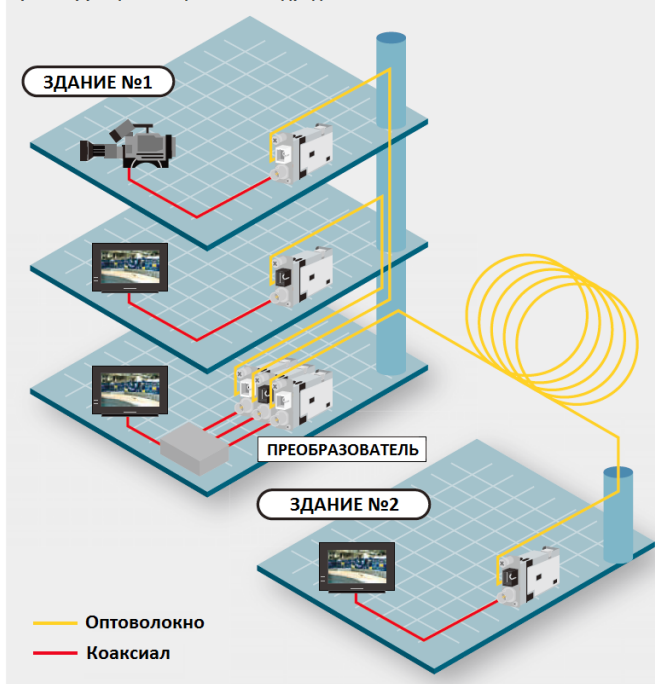
Оптоволоконно	Коаксиал
Большая	Малая
Дальность Передачи	
Малый	Большой
Занимаемый Объем	
Нет	Да
Электромагнитные Помехи	

Сравнение Диаметров Кабелей



Пример Магистральной Оптоволоконной Линии

Оптоволоконные системы используются в передаче сигнала в пределах одной транслирующей станции или между зданиями.



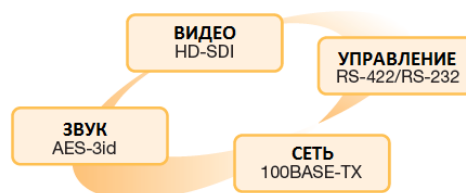
Разнообразные Потребности Для Оптического Преобразования

Это не просто HD-SDI сигнал

Это не просто HD-SDI сигнал преобразованный в оптические сигналы. Также могут быть преобразованы сигналы управления, цифрового звука (AES3) и прочие. Преобразование различных сигналов в оптические сигналы позволяют им быть переданными по оптоволоконному кабелю, устраняя необходимость передавать их по каждому, отдельному медному кабелю.

Преимущества Применения Оптоволоконной Передачи Сигнала

Видео изображения из портативных камер высокого разрешения могут быть преобразованы в оптические сигналы и передаться по оптоволоконным кабелем на место удаленного вещания, например ПТС. Специально разработанный экстра прочный и экстра гибкий оптоволоконный кабель избавит от озабоченности по поводу его долговечности, а это означает что передача гибридных (HFO), видео, аудио и других сигналов могут быть переданы по одному кабелю на большие расстояния, это является достоинством оптоволоконных систем.



Система Canare FCB

Видео изображения из портативных камер высокого разрешения могут быть преобразованы в оптические сигналы и передаться по комбинированному оптоволоконному кабелю на месте удаленного вещания до ПТС.



FCB-FM3W2
FCB-FM3W1
(см. стр. 10)

Технические Пояснения

Проектирование систем на преобразователях EO/OE

Потери на затухании в кабеле (1), вносимые потери в разъеме (2), потери при сращивании проводов (оптических волокон) сплавлением (3), вносимые потери при уплотнении/разуплотнении сигнала (4) должны быть рассчитаны так, чтобы уложиться в запас оптической мощности. При проектировании своих систем вы должны помнить, что для систем HD/SD-SDI потери при уплотнении/разуплотнении сигнала больше, чем потери на затухании в кабеле, что существенно поможет при конфигурации системы.

Потери на затуханиях

Причина	Величина
① Вносимые потери в разъеме	0,5 дБ/точка
② Вносимые потери при уплотнении/разуплотнении сигнала	2—3 дБ/канал
③ Спектральное разделение	0,5 дБ/точка
④ Оптический кабель	0,3 дБ/км*
Разветвитель	0,5 дБ/линия 10 дБ/группа линий
Разделитель	3 дБ/точка
Потери при сращивании проводов	0,2 дБ/точка
Запас системы	3—6 дБ

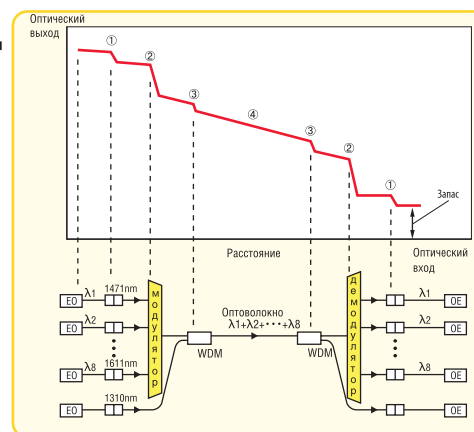
*0,5—1,0 дБ/км для темного оптоволоконка

Запас оптической мощности (Loss Budget, LB)

LB — это допустимые потери мощности сигнала в оптическом канале. Они представляют собой разницу между выходной оптической мощностью (P1) конвертера EO и чувствительностью (P2) конвертера OE. $LB = P1 - P2$.

Например, если выходная оптическая мощность $P1 = -3$ мВт, а чувствительность $P2 = -20$ мВт, то $LB = -3$ дБм — $(-20$ дБм) = 17 дБ.

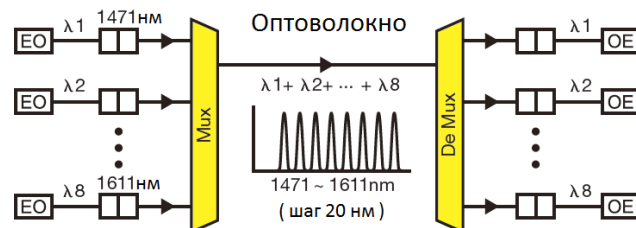
Диаграмма запаса оптической мощности



Оптический Мультиплексор / Демультимплексор

На выходе оптические сигналы от преобразователя (TX) мультиплексируются (MUX) в единый сигнал и передаются по одному оптоволокну. На входе, эти оптические сигналы демультиплексируются (DeMUX), и из единого сигнала разделяются на свои оригинальные сигналы. Мультиплексор и демультиплексор двунаправленные, каждый может использоваться как для приёма, так и для передачи сигнала. Из восьми линий передачи четыре используются на передачу и четыре на приём.

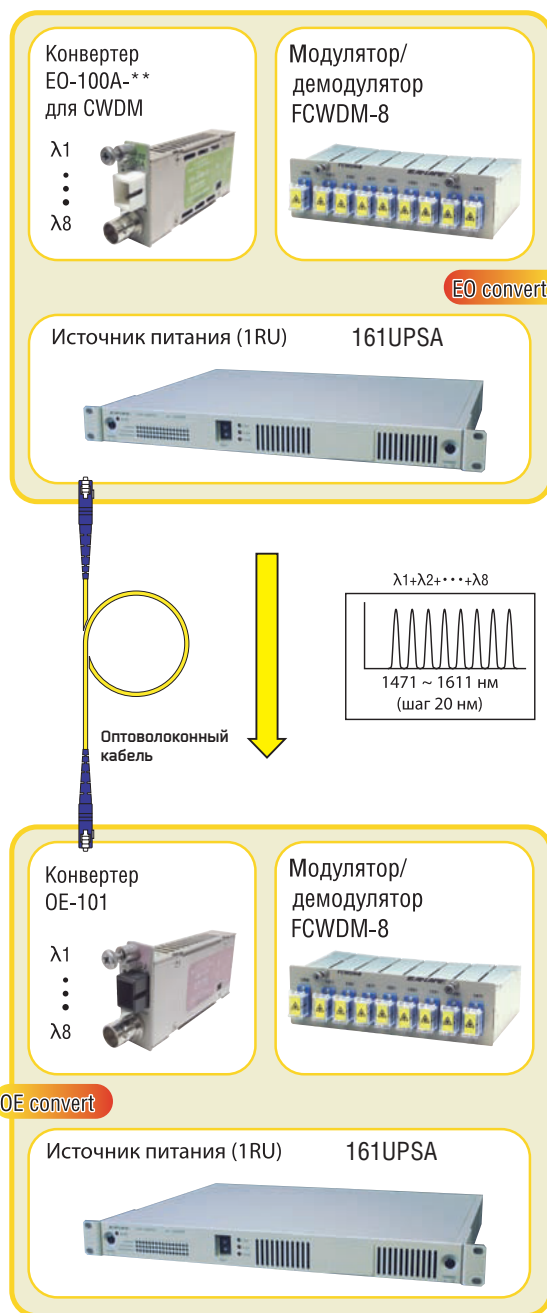
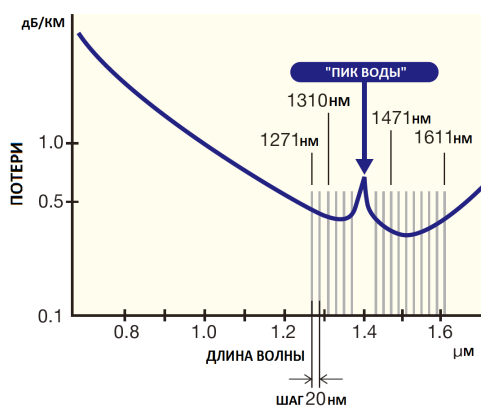
Мультиплексирование



Оптический Конвертор (RX)

Оптический конвертер преобразует оптический сигнал, состоящий из 8-ми сигналов различной длины волны, в электрические сигналы.

Потери При Передаче Сигнала По Оптоволокну



Конвертеры EO/OE

Мы усовершенствовали наши EO/OE модули и предлагаем их по более низким ценам.

Модель	Длина волны	Эмиссия	Эквалайзер	Реклокер
EO-100	1310nm	-7,8 dBm	да	да
EO-100A-** (НОВИНКА)			да	да
OE-101 (НОВИНКА)		-3,5 dBm	нет	нет
EO-100A-** (НОВИНКА)			да	нет

*Изготавливается под заказ. Пожалуйста, обращайтесь к нашим дилерам.

Модель	Длина волны	Эмиссия	Эквалайзер	Реклокер
EO-100A-**	1271-1611nm	-2,5dBm	да	да

** Пожалуйста, ознакомьтесь с представленной ниже информацией о полном наименовании модели для размещения заказа.

EO - 100A - 7

Длина волны
(только для EO-100A)

47	1471 нм	27	1271 нм
49	1491 нм	29	1291 нм
51	1511 нм	31	1311 нм
53	1531 нм	33	1331 нм
55	1551 нм	35	1351 нм
57	1571 нм	37	1371 нм
59	1591 нм	43	1431 нм
61	1611 нм	45	1451 нм

Модель	Длина волны	Чувствительность	Реклокер
EO-101	1261-1620nm	-20dB	да
EO-111 (НОВИНКА)			да
OE-151 (НОВИНКА)			нет

*Изготавливается под заказ. Пожалуйста, обращайтесь к нашим дилерам.

Основные возможности и достоинства:

- Мульти формат HD-SDI (до 1,485Гбит/с), SD-SDI и DVB-ASI
- Данные модели поддерживают широкий диапазон передачи данных (от 50Мбит/с до 1485Мбит/с)
- Компактный дизайн, максимум 16 модулей в 1U
- Возможна замена в горячем режиме
- Хорошее соотношение цены и качества
- Прост в эксплуатации- BNC и разъем SC типа

Внимание: Модели без корректора частотной характеристики рекомендуется применять в случаях, когда длина коаксиального кабеля невелика, это позволяет снизить себестоимость.



Кол-во слотов: 1 слот
Размеры: 17 x 43,4 x 79,2
Вес: 58г

EO-160
E X



EO-100A
E R

Кол-во слотов: 1 слот
Размеры: 17 x 43,4 x 79,2
Вес: 58г



OE-101
R

OE-111
R

OE-151
X

Кол-во слотов: 1 слот
Размеры: 17 x 43,4 x 79,2
Вес: 58г

Схема передачи HD-SDI по оптоволоконному кабелю



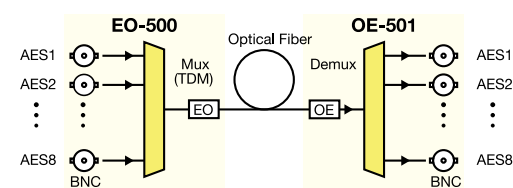
Оптические конвертеры AES 3id

Оптические конвертеры AES-3id преобразуют сигналы AES из электрического в оптический и обратно через 8 портов (16 аудиоканалов) и позволяют передавать их на большие расстояния. Восемь различных типов передатчиков (с длиной волны от 1471 до 1611 нм) при использовании модуляторов (CWDM) позволяют передавать сигналы AES через 64 порта (128 аудиоканалов) по одиночному оптоволоконному кабелю.

Модель	Описание
EO-500-** (новинка)	AES-3id конвертер EO
OE-501 (новинка)	AES-3id конвертер OE

Основные возможности и достоинства

- Совместимость с AES-3id и SMPTE276M
- Доступно 8 модулей с различной длиной волны для CWDM
- Допустимы асинхронные сигналы AES
- Допустимы синхронизирующие импульсы слов (30—50 кГц)
- Совместимость с Dolby-E



Модель	EO-500-**	OE-501
Преобразование	Электрический сигнал в оптический	Оптический сигнал в электрический
LD/PD	DFB-LD	PIN-PD
Длина волны	От 1471 до 1611 нм	—
Распространение/чувствительность	-3.0 ± 1.0 дБм	-26 дБм
Вход/выход AES	75 Ω BNC x 8 / вход	75 Ω BNC x 8 / выход
Количество слотов	5	
Электропитание	161UPSA (3), 6PSA (1)	
Оптический разъем	1x SC (single mode)	
Частота дискретизации	От 30 до 50 кГц	
Сертификация	IEC 60825-1 CLASS 1 LASER CE, RoHS	
Энергоемкость, энергопотребление	DC 5 В, 2.5 Вт	
Рабочая температура	От 0 до +40 °C	

EO-700



OE-701

Кол-во слотов: 1 слот
Размеры: 17 x 43,4 x 79,2
Вес: 58г



EO-500-55



OE-501

Кол-во слотов: 5 слотов
Размеры: 17 x 43,4 x 79,2
Вес: 170г

Маркировка

EO - 500 - 47

Преобразование

EO	Электрический сигнал в оптический
OE	Оптический сигнал в электрический

Тип LD/PD

500	FP-LD
501	DFB-LD

Длина волны (только для EO-500)

47	1471 нм
49	1491 нм
51	1511 нм
53	1531 нм
55	1551 нм
57	1571 нм
59	1591 нм
61	1611 нм

Повторитель сигнала HD-SDI

Устройство Canare EE-100 позволяет увеличить протяженность линии передачи сигнала HD-SDI на 120 метров и сигнала SD-SDI на 320 метров. Оснащен эквалайзером, реклокером, кабельным корректором.

Модель	Описание
EE-100	Повторитель сигнала HD-SDI

Основные возможности и достоинства

- Дополнительное увеличение: на 120 метров для HD-SDI и на 320 метров для SD-SDI через L-5CFB
- SMPTE 259M и 292M
- Мультиформатный — поддержка HD-SDI, SD-SDI, DVB-ASI
- Совместимость с аудио
- Работает с 161UPSA и 6PS

Технические характеристики

Модель	EE-100
Преобразование	Электрический сигнал в электрический
Скорость передачи	HD-SDI: 1.485 Гб/с, 1.485/1.001 Гб/с SD-SDI: 143 Мб/с, 177 Мб/с, 270 Мб/с, 360 Мб/с, 540 Мб/с DVB-ASI: 270 Мб/с (для SD-SDI — 177 Мб/с)
Разъемы	2 x 75Ω BNC
Поддержка	SMPTE 259M и 292M, DVB-ASI N 50083-9, ARIB BTA S-004B CE, RoHS (с июля 2006), FCC Part15Class A
Потребление, питание	DC 5 В, 1.8Вт
Рабочая температура	От 0 до 40 °C
Габариты	17 x 43,4 x 79,2 мм
Масса	60 г



EE-100

Кол-во слотов: 1 слот
Размеры: 17 x 43,4 x 79,2
Вес: 58г

Оптические конвертеры 100BASE-TX

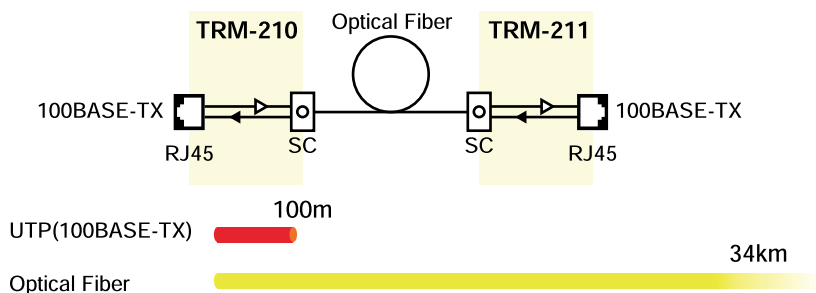
Основные возможности и достоинства:

- Медиаконвертер для высокоскоростного Ethernet
- Автоматический MDI/MDX
- Увеличивает расстояние передачи сигнала до 34км
- (потери в сети 0,5дБ/км)
- Двусторонний оптический интерфейс

Оптические конвертеры 100BASE-TX

Модель	Длина волны	Описание
★ TRM-210	1310nm	1xSC, 1xRJ 45
★ TRM-211	1550nm	1xSC, 1xRJ 45

Кабель оптоволоконный



Внимание: 1. Пожалуйста, используйте TRM-210 и TRM-211 попарно.
2. 10BASE-T не поддерживает.



TRM-210



TRM-211

Кол-во слотов: 2 слота
Размеры: 35,5 x 43,4 x 76,2 мм
Вес: 103г

Оптический преобразователь RS-422/RS-232

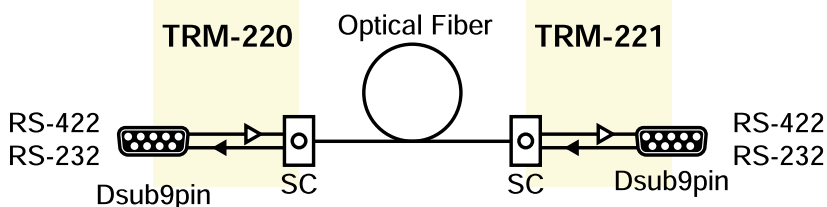
Оптические конвертеры RS-422/RS-232

Модель	Длина волны	Описание
★ TRM-220	1310nm	1xSC, 1xD-SUB 9pin (F)
★ TRM-221	1550nm	1xSC, 1xD-SUB 9pin (F)

Основные возможности и достоинства:

- TIA-422, SMPTE 207M, RS-232
- Используется для соединения RS-422 и RS-232
- Увеличивает расстояние передачи сигнала до 34км (потери в сети 0,5дБ/км)
- Двусторонний оптический интерфейс

Кабель оптоволоконный



Внимание: Пожалуйста, используйте TRM-210 и TRM-211 попарно.



TRM-220



TRM-221

Кол-во слотов: 3 слота
Размеры: 54,5 x 43,4 x 76,2мм
Вес: 110г

Уплотнитель/разуплотнитель сигнала CWDM

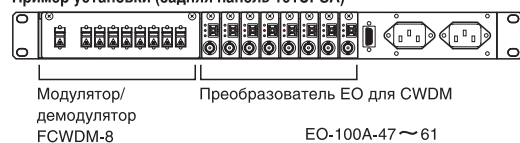
Это двунаправленный уплотнитель/разуплотнитель сигнала. Позволяет передавать сигналы HD-SDI до 16 каналов по одному кабелю. Компактный модуль FCWDM-8 (8 модулей EO/OE и FCWDM) имеет высоту 1U.

Модель	Описание
FCWDM-8	Тип модуля 161UPSA, 1x 8CWDM
FCWDM8/1	1RU рэковое исполнение, 1x 8CWDM
FCWDM8/2	1RU рэковое исполнение, 2x 8CWDM
FCWDM-16	1RU рэковое исполнение, 1x 16CWDM

Основные возможности и достоинства:

- Двунаправленный (8 или 16 каналов)
- 8 модулей EO/OE и 8 CWDM вмещаются в 1 RU
- FCWDM-8 может быть встроен в 161UPSB.
- Прост в использовании
- Оправданная цена

Пример установки (задняя панель 161UPSA)



Технические характеристики

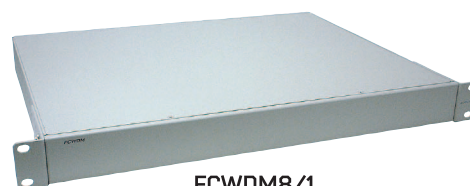
Модель	FCWDM-8	081U-CW(2)	161U-CW
Длина волны	От 1471 до 1611 нм		От 1271 до 1611 нм
Разнос каналов	20 нм		От 20 (кроме 1372) до 1431 нм
Ширина полосы пропускания	> 15 нм		> 13 нм
Вносимые потери	< 2.5 дБ		< 3.3 дБ
Разделение		> 30 дБ	
Затухание несогласованности		≥ 45 дБ	
Рабочая температура		От 0 до 70 °C	
Габариты	146 x 43,4 x 82 мм	482,6 x 44 x 350 мм	
Масса	255 г	2410 г	2550 г



FCWDM-8



Вид сзади



FCWDM8/1



FCWDM 16 вид сзади

Сплиттер оптический

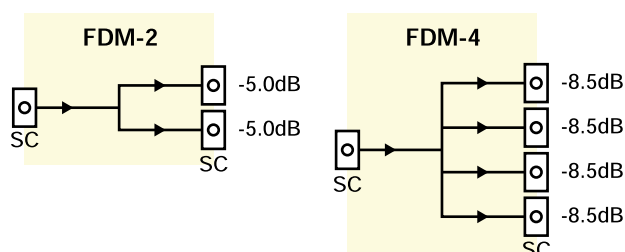
Сплиттер оптический

Модель	Длина волны	Описание
FDM-2	1260-1610nm	1x 2 Сплиттер для одномодового волокна
FDM-4	1260-1610nm	1x 4 Сплиттер для одномодового волокна

Основные возможности и достоинства:

- Разветвляет один оптический вход на несколько оптических выходов
- Является автономным, пассивным элементом
- Может быть встроен в источник питания Canare
- Используются разъемы SC- типа
- Низкие вносимые потери

Вносимые потери



FDM-2

Кол-во слотов: 3 слота
Размеры: 54,5 x 43,4 x 82мм
Вес: 83г



FDM-4

Кол-во слотов: 3 слота
Размеры: 72 x 43,4 x 76,2мм
Вес: 110г

Источники питания

Серия приборов PS — это специализированные блоки питания для модулей Canare EO, OE, EE и FCWDM. В линейке имеются как модели высотой 1RU для установки в рэк, так и более компактные.

Модель	Описание
161UPSA	1RU rack исполнение, 16 модулей
6PS	Портативный, 6 модулей
2PS	Компактный дизайн, 2 модуля

Основные возможности и достоинства:

- Компактный дизайн, максимум 16 модулей в 1U
- Возможна замена в горячем режиме
- С помощью разъема Dsub-9P(F) можно вывести 4 вида сигнализации (161UPSB)
- Резервная система питания (161UPSB)

Технические характеристики

Модель	161UPSA	6PSA	2PS
Максимальное количество модулей	16 (2: FCWDM)	6	2
Тип модуля	EO, OE, EE, FCWDM	EO, OE, EE	EO*, OE*, EE
Питание	AC от 100 до 240 В	AC от 100 до 240 В, DC 12 В	DC 5 В
Потребление	Max 150 В·А (AC 100 В) Max 180 В·А (AC 200 В)	Max 60 В·А (AC 100 В) Max 80 В·А (AC 200 В) Max 18 Вт (DC 12 В)	Max 4 Вт
Разъем для подключения питания	AC3P джек	XLR2 «папа» (AC) XLR4 «папа» (DC)	XLR4 «папа» (DC)
Источник питания для модулей	DC 5 В, max 10 А	DC 5 В, max 3 А	DC 5 В, max 0.8 А
Сертификация	FCC Part15 Subpart B Class A		
Рабочая температура	От 0 до 40 °C		



161UPSA

Размеры: 434 x 44 x 343мм
Вес: 4400г



6PSA

Размеры: 210 x 44 x 165мм
Вес: 780г



2PS

Размеры: 90 x 44 x 100мм
Вес: 200г

Устройства HFO для организации камерного канала посредством комбинированных оптоволоконных кабелей ВОЛС

Устройства HFO со встроенными модулями EO/OE предназначены для использования в камерных каналах на оптоволоконных кабелях. Они позволяют оптимизировать оборудование HD/SDI, которое еще не имеет возможности подключения по оптическому кабелю. Идеально подходят для выездных работ.

Модель	Описание
FCB-FF3W1	Бокс EO/OE с разъемом SMPTE HFO («мама»)
FCB-FM3W2	Бокс EO/OE с разъемом SMPTE HFO («папа»)
FCB-OF3W1	Бокс EO/OE с разъемом японского стандарта HFO («мама»)
FCB-OM3W2	Бокс EO/OE с разъемом японского стандарта HFO («папа»)

Основные возможности и достоинства

- В одном корпусе модули EO/OE и источник питания
- Идеально подходят для выездных работ
- Позволят извлечь максимальный потенциал из имеющегося видеоборудования
- Гибкая конфигурация модулей EO/OE
- Резервные источники постоянного и переменного тока

Технические характеристики

Модель	FCB-FF3W1	FCB-FM3W2	FCB-OF3W1	FCB-OM3W2
EO/OE, слот SDI1 слот SDI2	EO-100 EO-101	OE-101 EO-100	EO-100 OE-101	OE-101 EO-100
Разъем HFO	Canare FCFR (SMPTE, «мама»)	Canare FCMR (SMPTE, «папа»)	Canare OCFR (Японский стандарт, «мама»)	Canare OCMR (Японский стандарт, «папа»)
Разъемы SDI	2 x 75 Ом BNC			
Аудио разъем	2 x XLR3 «мама»	2 x XLR3 «папа»	2 x XLR3 «мама»	2 x XLR3 «папа»
Питание	AC от 100 до 240 В, DC 12 В			
Потребление	Max 10 Вт			
Разъем для подключения питания	AC3P джек XLR4 «папа» (DC)			
Рабочая температура	От 0 до 40 °C			
Габариты	210 x 44 x 240 мм			
Масса	1300 г			

FCB-FM3W2



FCB-FF3W1



Устройства НФО для организации камерного канала посредством комбинированных оптоволоконных кабелей ВОЛС

Устройства НФО со встроенными модулями ЕО/ОЕ предназначены для использования в камерных каналах на оптоволоконных кабелях. Они позволяют оптимизировать оборудование HD/SDI, которое еще не имеет возможности подключения по оптическому кабелю. Идеально подходят для выездных работ.

FCB-FM3W2



FCB-FF3W1



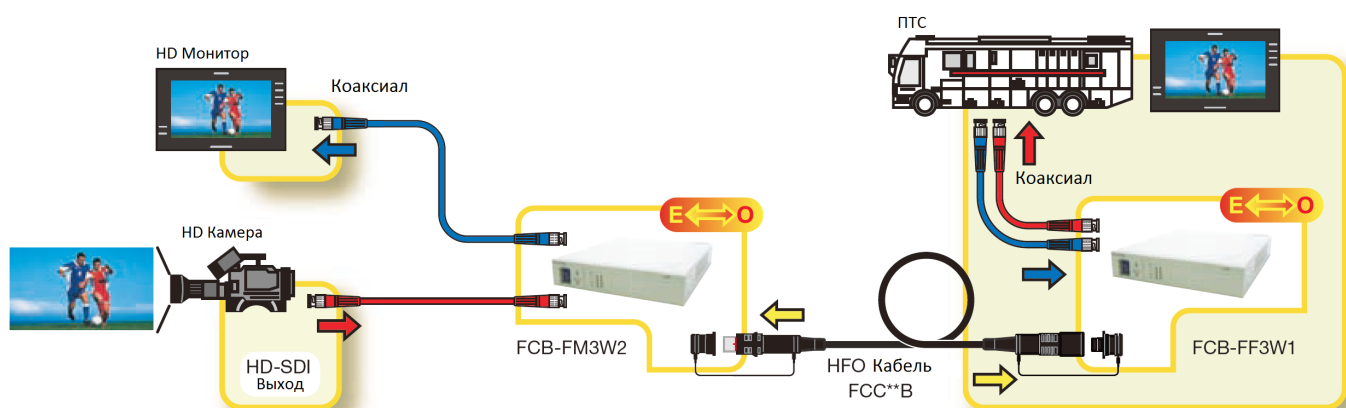
Модель	Описание
FCB-FF3W1 (новинка)	Бокс ЕО/ОЕ с разъемом SMPTE НФО («мама»)
FCB-FM3W2 (новинка)	Бокс ЕО/ОЕ с разъемом SMPTE НФО («папа»)
FCB-OF3W1 (новинка)	Бокс ЕО/ОЕ с разъемом японского стандарта НФО («мама»)
FCB-OM3W2 (новинка)	Бокс ЕО/ОЕ с разъемом японского стандарта НФО («папа»)

Основные возможности и достоинства

- В одном корпусе модули ЕО/ОЕ и источник питания
- Идеально подходят для выездных работ
- Позволят извлечь максимальный потенциал из имеющегося видеоборудования
- Гибкая конфигурация модулей ЕО/ОЕ
- Резервные источники постоянного и переменного тока

Технические характеристики

Модель	FCB-FF3W1	FCB-FM3W2	FCB-OF3W1	FCB-OM3W2
ЕО/ОЕ, слот SDI1 слот SDI2	ЕО-100 ОЕ-101	ОЕ-101 ЕО-100	ЕО-100 ОЕ-101	ОЕ-101 ЕО-100
Разъем НФО	Canare FCFR (SMPTE, «мама»)	Canare FCMR (SMPTE, «папа»)	Canare OCFR (Японский стандарт, «мама»)	Canare OCMR (Японский стандарт, «папа»)
Разъемы SDI	2 x 75 Ом BNC			
Аудио разъем	2 x XLR3 «мама»	2 x XLR3 «папа»	2 x XLR3 «мама»	2 x XLR3 «папа»
Питание	AC от 100 до 240 В, DC 12 В			
Потребление	Max 10 Вт			
Разъем для подключения питания	AC3P джек XLR4 «папа» (DC)			
Рабочая температура	От 0 до 40 °C			
Габариты	210 x 44 x 240 мм			
Масса	1300 г			



Оптический трансивер SSF

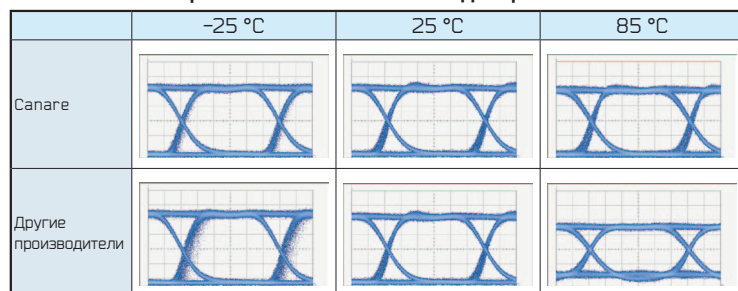
Оптический трансивер сигналов HD/SD-SDI — миниатюрное многоформатное устройство. Серия TRF-100 предназначена для камер HD. Технология компенсации температуры (собственная разработка компании Canare) позволяет добиться устойчивых и прекрасных результатов в работе в широком диапазоне температур — от -25 °C до +85 °C.

Модель	Описание
* TRP-100-LN13	Встроенный LOG AMP FB-LD 1310 нм
* TRP-100-LN15	Встроенный LOG AMP DFB-LD 1550 нм

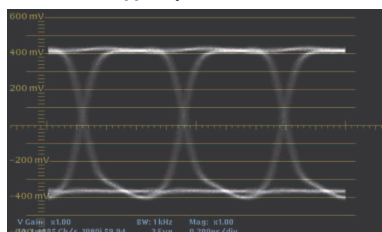
Основные возможности и достоинства:

- Технология компенсации температуры (собственная разработка компании Canare)
- Прекрасная и отчетливая глазковая диаграмма
- Возможность патологического сигнала
- Энергосберегающий дизайн
- LOG AMP автоматически распознает тип сигнала
- Совместимость со схемой SFF-MSA
- SMPTE 292M, 259M, 297M, DVB-ASI и ARIB S-004

Сравнительная глазковая диаграмма



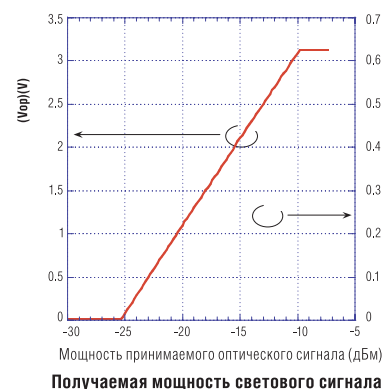
Глазковая диаграмма сигналов HD-SDI



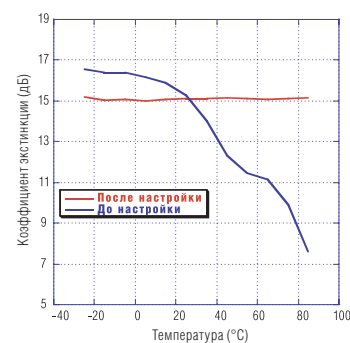
Модель	TRF-100-xN13
Длина волны	FP-LD 1310 нм ± 20 нм
Мощность на выходе	-5 дБм
Чувствительность (HD-SDI)	-24 дБм
Баланс мощности	19 дБ
Коэффициент экстинкции	15 дБ
Скорость передачи данных	3 Мб/с ~ 1485 Мб/с
Среднее время безотказной работы	Передатчик: 729000Н@60 °C, 138000Н@85 °C
	Приемник: 1680000Н@60 °C, 427000Н@85 °C
Напряжение питания	3.3 В (DC)
Потребление тока	" 220 мА (-25 °C ~ 85 °C)
Рабочая температура	-25 °C ~ +85 °C
Размеры	49.5 x 13.4 x 9.8 мм (совместимый с SFF-MSA)
Вес	8.5 г
Совместимость	SMPTE 292M, 259M, 297M, DVB-ASI, ARIB S-004 FDA 21 CFR Part1040.10,11 Class 1, IEC 60825-1 +A2:2001, UL/cUL, CE, CB Scheme, RoHS



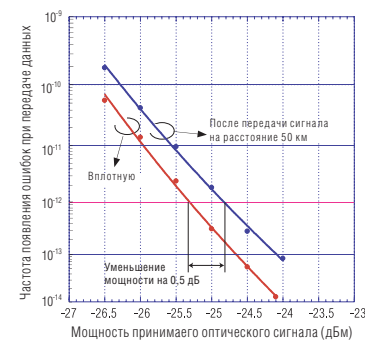
TRP-100-LN13



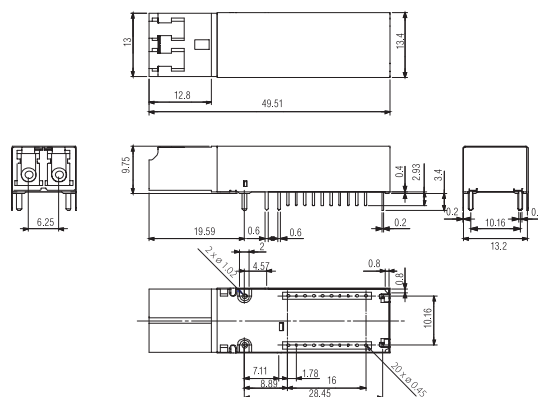
Получаемая мощность светового сигнала



Температурная кривая



Частота появления ошибок при передаче данных



Размеры

Комбинированные оптоволоконные кабели для использования в камерных каналах

Компания Canare предлагает различные виды комбинированных оптоволоконных кабелей для использования в камерных каналах, чтобы достичь наилучших результатов в решениях HDTV. В дополнение к стандартному кабелю диаметром 9 мм компания Canare стала выпускать тонкие кабели диаметром 7 мм.

Тип	Модель	Размотка (м)	Внешний диаметр (мм)	Масса (кг/100 м)	Внешняя изоляция	Экранирование	Допустимое натяжение (Н)	Радиус изгиба	Рабочая температура	Канал			
										Волокно	Сигнал (управление)	Мощность	Силовая конструкция
 НОВИНКА LF-2SM9R Цвет изоляции для LF-2SM9R, LF-2SM9, LF-2SM16: ★ LF-2SM16: черный	LF-2SM7R	Обращайтесь к дилеру Canare	7.1	6.8	Износостойчивый эластомер	8/24/0.10TA 91 %	300	В 6 раз превышающий внешний диаметр	От -40 до 75 °C	2 x SM9.2/125 мк кевлар + ПВХ (синий и желтый), внешний диаметр 1.7 мм	2 x 25 AWG, 7/0.18TA (цветной и красный), внешний диаметр 1.2 мм	2 x 23 AWG, 25/0.12TA (1 черный и 1 белый), внешний диаметр 1.35 мм	1 x 18 AWG, 19/0.24 (цветной), внешний диаметр 1.4 мм
	LF-2SM9R		9.2	11.0	ПВХ	9/24/0.10TA 91 %	700			2 x SM9.5/125 мк кевлар + ПВХ (синий и желтый), внешний диаметр 1.7 мм	2 x 25 AWG, 7/0.18TA (серый и красный), внешний диаметр 1.2 мм	4 x 20 AWG, 21/0.18TA (2 черных и 2 белых), внешний диаметр 1.7 мм	1 x 15 AWG, 19/0.24 (цветной), внешний диаметр 2.6 мм
	LF-2SM9			10.5						2 x SM9.5/125 мк (синий и желтый), внешний диаметр 0.9 мм			
	★ LF-2SM16		16.0	27.0	ПВХ (двойной)								

★ Модели, производимые на заказ (обращайтесь к дилеру Canare)

LF-2SM7R:

- Диаметр 7 мм, на 38 % легче LF-2SM9R.
- Идеален для внестудийного использования.

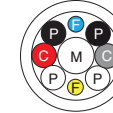
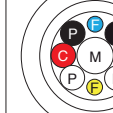
LF-2SM9R:

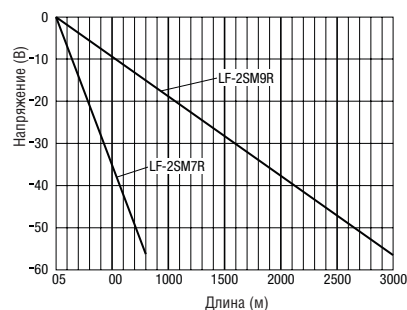
- Комбинированный прочный кабель диаметром 9 мм.
- Износостойчивость достигается благодаря изоляции из кевлара и ПВХ.
- Идеален для студийного и внестудийного использования.

Примечание:

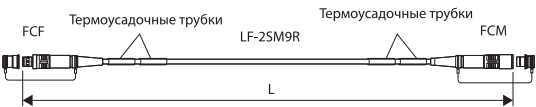
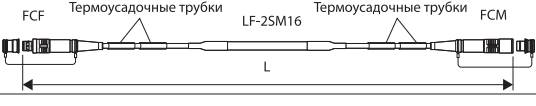
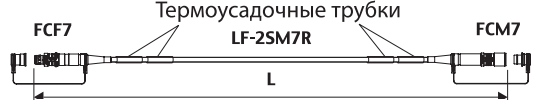
Дистанция электропитания зависит от падения напряжения в комбинированном оптоволоконном кабеле и используемой системы. Рассчитывайте дистанцию, используя график внизу, представленный в качестве рекомендации.

Вид поперечного среза

LF-2SM7R	LF-2SM9R	LF-2SM9	LF-2SM16
			
Обозначения: : Кевлар + Волокно в ПВХ : Сигнал (управл.) : Мощность : Силовая конструкция			



Стандартные комбинированные оптоволоконные кабели в сборе (SMPTE/ARIB)

Тип	Модель	Длина (м)
 Цвет изоляции: черный	FCC10A	10
	FCC20A	20
	FCC50A	50
	FCC100A	100
 Цвет изоляции: черный	FCC50-WJ	50
	FCC100-W	100
 Цвет изоляции: черный	FCC10A-7R	10
	FCC20A-7R	20
	FCC30A-7R	30
	FCC50A-7R	50
	FCC100A-7R	100

Производится на заказ

- SMPTE 304M и ARIB BTA S-1005B совместимы
- Возвратные потери 45дБ и более
- Вносимые потери 0,5дБ и менее
- Корпус разъема выполнен из нержавеющей стали
- В комплект входит по 2 кольца каждого из 7 цветов
- Серии FCC**-WJ для стационарного применения
- Серии FCC**-7R легковесные и гибкие для мобильного применения



FCFA, FCF7



FCMA, FCM7

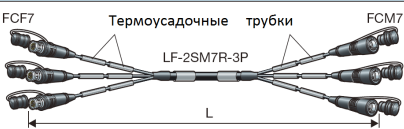
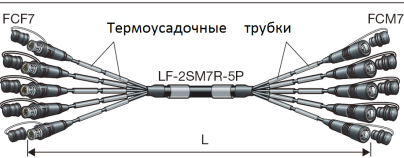


FCC**A-7R

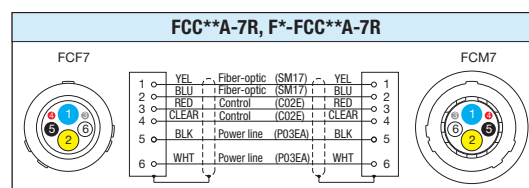


Color Rings

Тонкие комбинированные кабели в сборе (Мультикоры)

Тип	Модель	Длина (м)
 Цвет изоляции: черный	★ F3-FCC10A-7R	10
	★ F3-FCC20A-7R	20
	★ F3-FCC30A-7R	30
	★ F3-FCC50A-7R	50
	★ F3-FCC100A-7R	100
 Цвет изоляции: черный	★ F5-FCC10A-7R	10
	★ F5-FCC20A-7R	20
	★ F5-FCC30A-7R	30
	★ F5-FCC50A-7R	50
	★ F5-FCC100A-7R	100

Производится на заказ

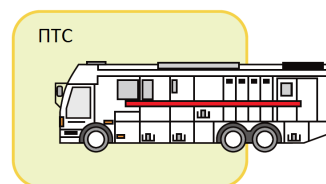
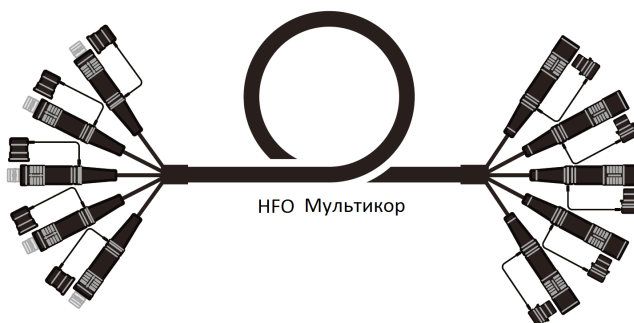


Wiring Diagram

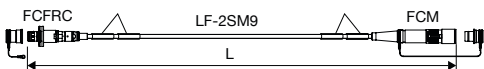
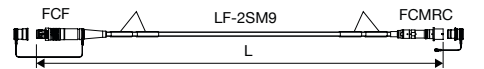


F5-FCC10A-7R

Пример использования



Комбинированные оптоволоконные кабели в сборе (с панельным разъемом)

Тип	Модель	Длина (м)
	FCC05A-FRCM	5
	FCC10A-FRCM	10
	FCC05A-FMRC	5
	FCC10A-FMRC	10

Производится на заказ

- HFO кабель камерного канала с панельным разъемом
- SMPTE 304M, 311M, и ARIB BTA S-1005B совместимы
- Возвратные потери 45дБ и более
- Вносимые потери 0,5дБ и менее
- Корпус разъема выполнен из нержавеющей стали
- В комплект входят изоляционные пластины



Color Rings



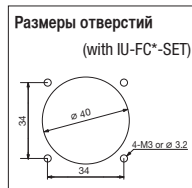
IU-FC*-SET



FCFRC



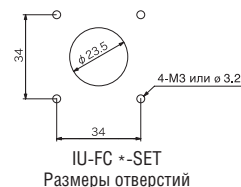
FCMRC



FCFRA

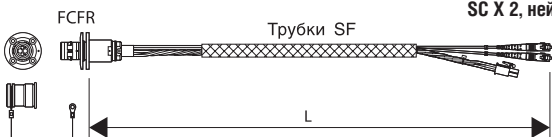
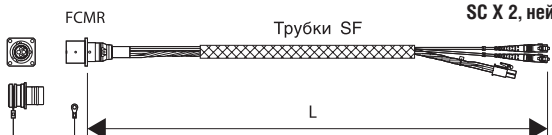


FCMRA



IU-FC*-SET
Размеры отверстий

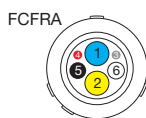
Приемные переходные оптоволоконные кабели (SMPTE/ARIB)

Тип	Модель	Длина (м)
	FCS015A-FR	1.5
	FCS015A-MR	1.5

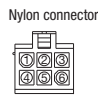
Производится на заказ

- Идеально подходит для терминационных панелей и боксов
- Возвратные потери 45дБ и более
- Вносимые потери 0,5дБ и менее
- Корпус разъема выполнен из нержавеющей стали
- В комплект входят изоляционные пластины

Схема соединений



1	Fiber-optic (SM)	yellow	1	SC
2	Fiber-optic (SM)	yellow	2	SC
3	Control (22AWG)	gray	1	
4	Control (22AWG)	red	4	
5	Power line (18AWG)	black	3	
6	Power line (18AWG)	white	6	
6	Ground (18AWG)	green	5	
			2	



Pin contact
Socket contact

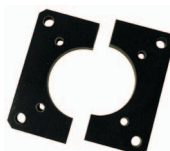
Изоляционная пластина

Идеально подходит для изоляции разъемов от панели.

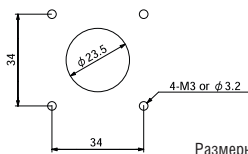
Модель	Описание
IU-FCM-SET	FCMRA, FCMRCA
IU-FCF-SET	FCFRA, FCFRCA

Эти пластины используются для изоляции разъемов от панели.

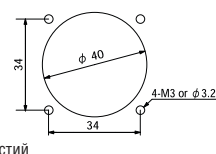
Крепежные винты прилагаются.



IU-FC*-SET



Размеры отверстий



4-M3 or ϕ 3.2

Вспомогательные инструменты

Вспомогательные инструменты помогают легко очистить HFO-разъемы Canare.

Модель	Описание
ASPT-1	FCFA, FCF7, FCFRA, FCFRCA

Используйте отвертку для снятия обжимного цилиндра для процедуры отчистки. Для очистки оптоволоконных разъемов используйте чистящую палочку CLETOP 2.5/2.0 (100).



ASPT-1



Quick-release

Измерительный прибор

Измерительный прибор Canare позволяет во время выездных работ быстро проверить состояние гибридного оптоволоконного кабеля (НФО). Не требует носить с собой тяжелое и громоздкое измерительное оборудование. Устройство заключено в компактном корпусе, на котором удобно расположен дисплей с подсветкой. Прибор позволяет измерять потери/мощность оптического сигнала и тестировать электрические соединения.

Маркировка комплекта	Маркировка приборов комплекта	
	Измерительный прибор	Оконечное устройство обратной связи
FCT-FCKIT	FCT-FC	FCT-FCLB

Основные возможности и достоинства:

- Компактный дизайн – уместается на ладони
- Позволяет измерять потери и мощность в оптическом кабеле и электрические сигналы
- Работает 20 часов от двух батареек AA
- В стандартный комплект входят: футляр ТВ-3 для хранения, мягкие футляры, батарейки AA, чистящая палочка

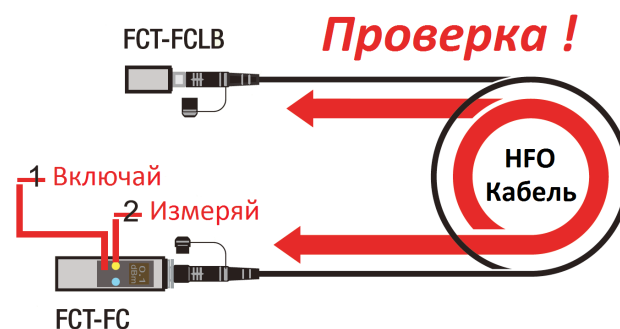
Технические характеристики

Модель	FCT-FCKIT	FCT-OCKIT
Разъем	SMPTE/ARIB (Canare серия FC)	Японский стандарт (Canare серия OC)
Дисплей	FP-LD	
Длина волны	1310 Нм	
Выходное напряжение	-2.5 дБм	
Чувствительность	от -24 до -2 дБм	
Максимальная длина для измерения	3.5 км (Canare LF-2SM9R)	
Оптические линии	2 линии: питание и вносимые потери	
Медные линии	Силовые, контрольные, экран: «на обрыв»	
Питание	2 батарейки и AA ~ 20 часов	
Рабочая температура	от -10 до +60 °C	
Габариты	FCT-FC/OC: 46 x 46 x 150 мм	
	FCT-FCLB/OCB: 46 x 46 x 65 мм	
Масса	FCT-FC/OC: 380 г	
	FCT-FCLB/OCB: 170 г	
Аксессуары	Футляр, мягкая сумка, чистящая палочка, батареек а	

Защищено патентами Японии и США
CE, FCC, FDA



В кейсе

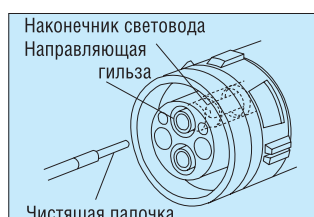


Технические пояснения

Техобслуживание гибридных оптоволоконных разъемов

В разьеме необходимо очищать его контактную область, включая верхнюю часть и обжимной соединитель, внутренние стенки направляющего ободка, внутреннюю и внешнюю часть разьема. Следует отметить, что царапины и инородные частицы на верхней части наконечника могут сильно затруднить и даже сделать невозможной передачу сигнала по ВОЛС. При очистке разъемов должны выполняться следующие процедуры:

- В разьеме «мама» внутренняя поверхность направляющего ободка должна очищаться путем осторожного поглаживания чистящей палочкой (не содержащей спирта). Миниатюрный дизайн чистящей палочки позволяет очищать направляющий ободок без его отделения от основной части.



- В разьеме «папа» важно очистить и верхушку и боковую сторону выступающей части наконечника с помощью чистящей палочки.
- Оболочки разъемов обоих типов («мама» и «папа») имеют тенденцию притягивать пыль и металлические частицы, поэтому важно очищать и внутреннюю и внешние стороны с помощью хлопковой марли или подобного материала.
- Свяжитесь с представителями Canare для получения информации о чистящей палочке.
- Направляющий ободок сохраняет наконечники в наиболее точном положении относительно друг друга.



Перед чисткой



После чистки

Панели с разъемами для комбинированных оптоволоконных кабелей

Панели с разъемами для комбинированных оптоволоконных кабелей со встроенными оптическими кроссами для разварки. Устанавливаются в выходные щитки или рэковые стойки. Они идеально подходят для использования в ПТС. Модульная система позволяет легко создавать необходимую конфигурацию.

Панели с разъемами для комбинированных оптоволоконных кабелей (SMPTE/ARIB)

Модель	Размер панели	Количество разъемов
COP-FF3	Настенное крепление	2 FCFR (1 COU-FF3)
COP-FM3	(высота 3RU, ширина 197.6 мм)	2 FCMR (1 COU-FM3)
COP-FF2	Настенное крепление	2 FCFR (1 COU-FF2)
COP-FM2	(высота 2RU, ширина 197.6 мм)	2 FCMR (1 COU-FM2)
COP3-FF3	Установка в рэк (3RU)	6 FCFR (3 COU-FF3)
COP3-FM3		6 FCMR (3 COU-FM3)
COP3-FF2	Установка в рэк (2RU)	6 FCFR (3 COU-FF2)
COP3-FM2		6 FCMR (3 COU-FM2)

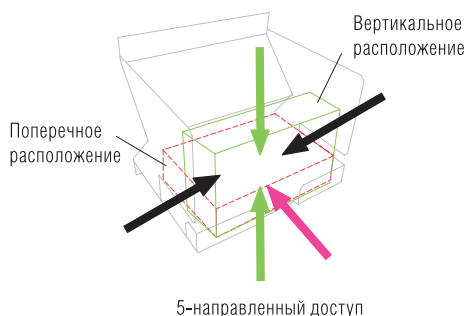
★ Под заказ

Каждая модель имеет расделанные хвосты 0,3м

Панели с разъемами для комбинированных оптоволоконных кабелей (японский стандарт)

Основные возможности и достоинства:

- 5-направленный доступ (разработка компании Canare)
- Удобный интерфейс входа/выхода между устройствами HD
- Возможность выбора — 2RU или 3RU, настенное крепление или установка в рэк
- Оправданная цена



5 направлений прохождения кабеля обозначены цветными стрелками
 — Вертикальное/поперечное расположение
 — Поперечное расположение
 — Вертикальное расположение

[COP]	[COPS]	
Оптическое (SM) BLU	YEL	YEL
Оптическое (SM) YEL	YEL	YEL
Управление (25AWG)	RED	GRY
Управление (25AWG)	GRN	RED
Питание (20AWG)	BLK	BLK
Питание (20AWG)	BLK	BLK
Питание (20AWG)	WHT	WHT
Питание (20AWG)	WHT	WHT
Заземление (18AWG)	GRN/YEL	GRN/YEL

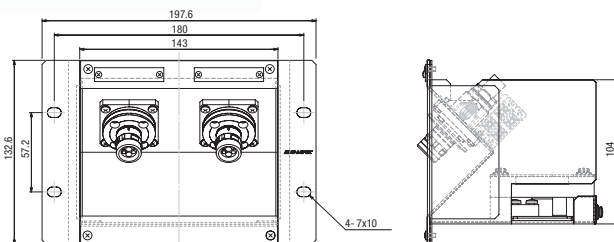
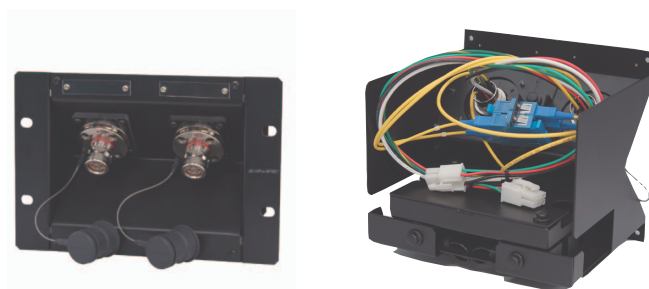
×: в ложементе

Нейлоновый разъем

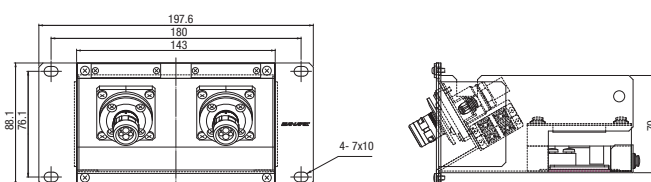


— Штыревой контакт
 — Штепсельный контакт

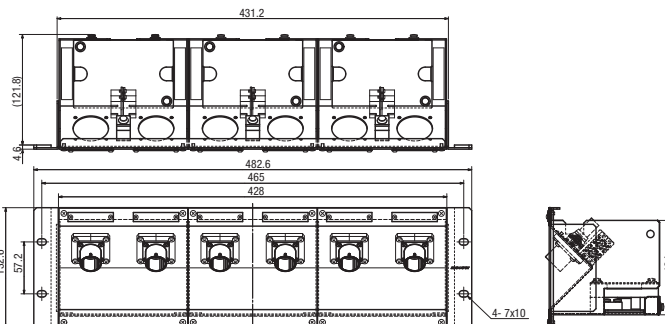
Для установки нейлоновых разъемов необходимы специальные приспособления AMP90758-1



COPS-FF3



COPS-FF2



COPS3-FM3

Аксессуары

Оптоволоконный кабель с разъемом SC (2 м), заземляющий кабель, нейлоновый разъем, штыревой разъем, штепсельный контакт, стяжка, соединительный защитный рукав, соединительный резиновый держатель, разноцветная трубка, крепежный винт, предупреждающий маркировочный ярлык.

Примечание

Для установки нейлоновых разъемов необходимы специальные инструменты.

Блок-разъемы, панели, рамы

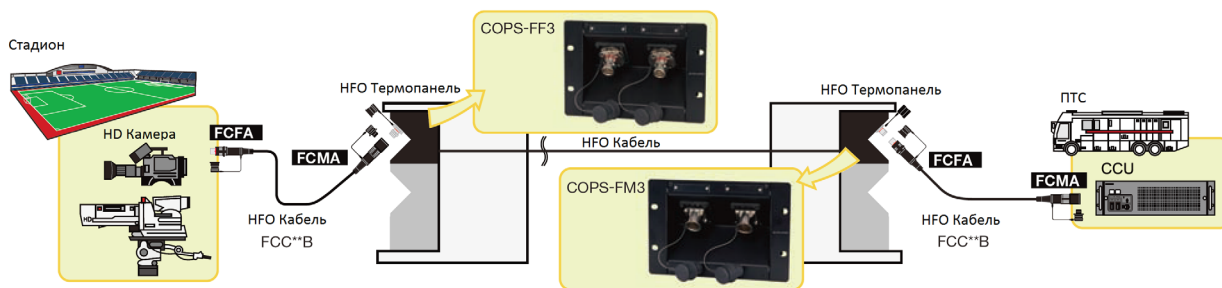
Модель	Размер	Количество разъемов
COUS-FF3	3RUx	2 FCFR в блоке
COUS-FM3	3RUx	2 FCMR в блоке
COUS-FF2	2RUx	2 FCFR в блоке
COUS-FM2	2RUx	2 FCMR в блоке
COU-OF3	3RUx	2 OCFR в блоке
COU-OM3	3RUx	2 OCMR в блоке
COU-OF2	2RUx	2 OCFR в блоке
COU-OM2	2RUx	2 OCMR в блоке
COU-BP3	3RUG	глухая панель
COU-BP2	2RUG	глухая панель
COF-13	3RUP	ама под 1 блок-разъем
COF-12	2RUP	ама под 1 блок-разъем
COF-33	3RUP	ама под 3 блок-разъема
COF-32	2RUP	ама под 3 блок-разъема

Каждая модель имеет расделанные хвосты 0,3м

Пример конфигурации



Пример конфигурации



Оптические кроссы для разварки комбинированных оптоволоконных кабелей

Устройство разработано специально для комбинированных оптоволоконных кабелей. Используется для защиты места роспуска кабеля и установки оптических и электрических разъемов на комбинированный оптоволоконный кабель.

Модель	Количество оптических линий	Количество ложементов	Адаптер	
			Разъем SC	Нейлоновый разъем
FCE-2	2	1	4	2
FCE-4	4	2	8	4
FCE-6	6	3	12	6

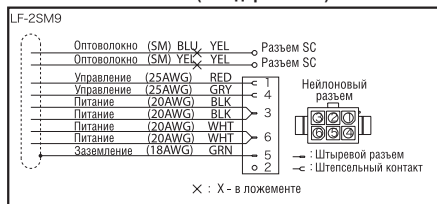
Под заказ

- Устройство разработано специально для комбинированных кабелей (LF-2SM9). Обеспечивает быструю установку и упрощает процесс работы.
- Может быть установлено на стене или на горизонтальной плоскости. Защитную крышку можно снять, если установка производится в ограниченном пространстве.
- Устройство имеет две модификации: с возможностью установки ложементов на верхней и нижней части (FCE-2, FCE-4) и со съемной панелью (FCE-6). Оба варианта обеспечивают быструю установку кабелей.
- Соединение с гибридным оптоволоконным приемным кабелем осуществляется при помощи разъемов. Это дает возможность быстро переключать линии после установки.
- Приспособление для натяжения кабеля изолировано от шасси.

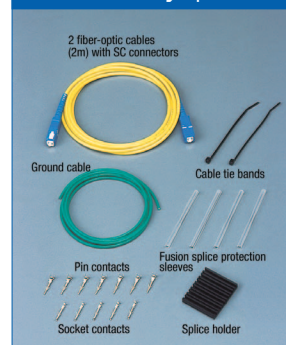
Примечание

Для установки нейлоновых разъемов необходимы специальные приспособления. AMP90758-1 (сечение 0,4 - 5,261 мм (26 - 22 AWG) и AMP90760-1 (сечение 0,75 - 0,8 мм (18 - 20 AWG))

■ Распиновка (стандарт Canare)



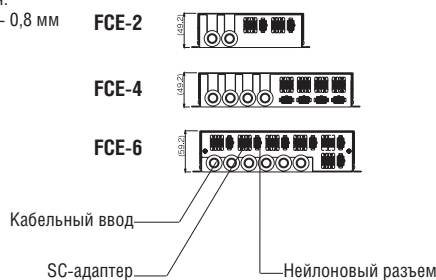
Аксессуары



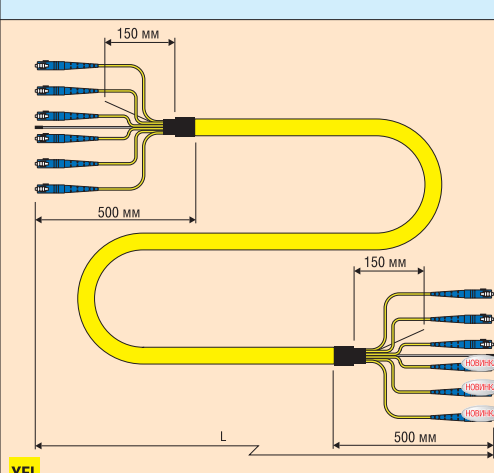
*На рисунке – компоненты для FCE-2

Тип	FCE-2	FCE-4 FCE-6
A	170	240
B	160	230
C	150	220
D	126	196

(мм)



Оптоволоконные кабели в сборе (многоканальные)

Тип	Кол-во каналов	Модель	Длина (м)	Технические характеристики		
				Название	Ø канала (мм)	Внешн. Ø (мм)
	2	2FS10-S	10	LF-SM2-2C	2	7.4
		2FS20-S	20			
		2FS50-S	50			
	4	4FS10-S	10	LF-SM2-4C	2	9.0
		4FS20-S	20			
		4FS50-S	50			
	6	6FS10-S	10	LF-SM2-6C	2	10.0
		6FS20-S	20			
		6FS50-S	50			
	8	8FS10-S	10	LF-SM2-8C	2	12.8
		8FS20-S	20			
		8FS50-S	50			
	12	12FS10-S	10	LF-SM2-12C	2	14.7
		12FS20-S	20			
		12FS50-S	50			
	16	16FS10-S	10	LF-SM2-16C	2	15.3
		16FS20-S	20			
		16FS50-S	50			
	24	24FS10-S	10	LF-SM2-24C	2	
		24FS20-S	20			
		24FS50-S	50			

- Очень гибкий кабель с надежным защитным колпачком BellCore
- Регулируемая длина хвостов
- UPS-полировка световодов; возвратные потери не менее 50 дБ для одномодового кабеля
- Потери передачи: 0,5 дБ/км ($\lambda=1,3$ мкм) и 0,4 дБ/км ($\lambda=1,55$ мкм)

Под заказ

Оптоволоконные кабели в сборе (одно- и двухканальные)

Одномодовые

Тип	Модель	Длина (м)
SC - SC	FS3C002-S	0.2
	FS3C003-S	0.3
	FS3C005-S	0.5
	FS3C01-S	1.0
	FS3C015-S	1.5
	FS3C02-S	2.0
	FS3C03-S	3.0
	FS3C05-S	5.0
	FS3C10-S	10.0
	FS3C15-S	15.0
	FS3C20-S	20.0
	FS3C30-S	30.0
2 разъема на каждом конце	2FSZ3S02-S	2.0
	2FSZ3S03-S	3.0
	2FSZ3S05-S	5.0

Под заказ

Многомодовые

Тип	Модель	Длина (м)
SC - SC GI50/125 GRN	FG53C02-S	2.0
	FG53C03-S	3.0
	FG53C05-S	5.0
SC — SC 2 разъема на каждом конце GRN	2FG5Z3S02-S	2.0
	2FG5Z3S03-S	3.0
	2FG5Z3S05-S	5.0
SC - SC GI62.5/125 ORN	FG63C02-S	2.0
	FG63C03-S	3.0
	FG63C05-S	5.0
SC — SC 2 разъема на каждом конце ORN	2FG6Z3S02-S	2.0
	2FG6Z3S03-S	3.0
	2FG6Z3S05-S	5.0

Под заказ

- Очень гибкий кабель с надежным защитным колпачком BellCore
- UPS-полировка световодов (возвратные потери не менее 50 дБ для одномодового кабеля и 25 дБ для многомодового)
- Потери при передаче:
 - для одномодового 0,5 дБ/км ($\lambda=1,3$ мкм) и 0,4 дБ/км ($\lambda=1,55$ мкм)
 - для многомодового 3,0 дБ/км ($\lambda=0,85$ мкм) и 1,0 дБ/км ($\lambda=1,30$ мкм)

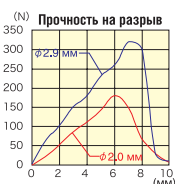
Технические пояснения

Самые распространенные типы кабелей ВОЛС — диаметром 2 мм и 2,9 мм. В кабелях 2,9 мм используется высококачественное кевларовое волокно, которое обладает очень высоким пределом прочности на разрыв. Поэтому кабели 2,9 мм в 1,8 раза прочнее кабелей диаметром 2 мм.

Capare выпускает кабели диаметром 2,9 мм, так как они гораздо прочнее и надежнее.



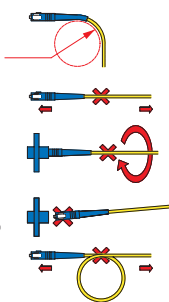
* Кевлар — запатентованный материал фирмы Dupont.



Меры предосторожности

В зависимости от условий использования кабели ВОЛС могут не показать своих максимальных возможностей. Для предотвращения ухудшения качества сигнала следуйте следующим рекомендациям:

- ⚠ Не сгибайте кабель в месте соединения с разъемом более чем на 30 мм.
- ⚠ Не растягивайте кабель на величину, большую его предела прочности на разрыв — 82 кг·м/с.
- ⚠ Не крутите кабель, когда он подсоединен к устройству.
- ⚠ При инсталляции всегда проверяйте, чтобы разъем был полностью вставлен в гнездо и был в нем надежно закреплен.
- ⚠ При подсоединении кабеля не должно быть петель.



Структура 3G

Что такое 3G-SDI?

3G-SDI - это новый формат передачи данных (1080p), который обеспечивает в два раза больше пропускную способность данных, по сравнению с широко используемым сегодня HD-SDI (1080i). Вся продукция Canare 75 Ω соответствует эксплуатационным требованиям формата SMPTE 424M, который включает в себя особые условия для коаксиальных кабелей и разъемов.

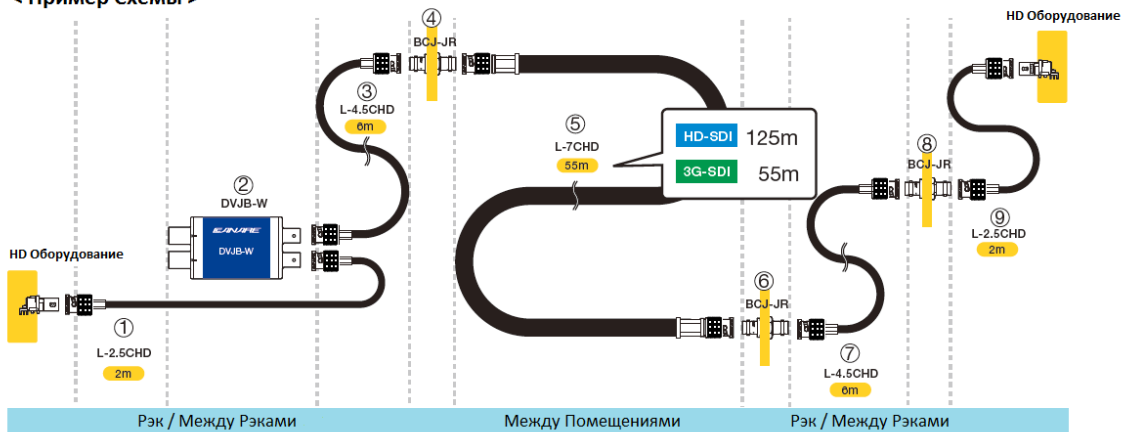
Затухания в Линиях Передачи Данных 3G

Для того, чтобы общий уровень затухания в схеме подключения не был выше 20dB, необходим индивидуальный расчёт каждого участка схемы. В примере, показанном ниже, потери происходящие в каждой линии схемы рассчитаны отдельно для каждой линии и выведены на диаграмму. Из этого можно увидеть различия расстояния передачи данных при использовании коаксиального кабеля (L-7CHD). Если будет увеличение уровня затухания, то необходимо заменить кабели с меньшим затуханием или изменить компоновку схемы. Также рекомендуется, чтобы до критического значения (предел) был запас в 2-3дБ.

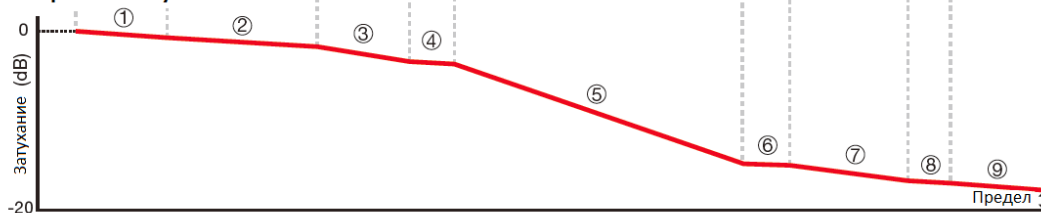
Эксплуатационные Требования SMPTE 424M (for Television — 3Gbps Signal / Data Serial Interface)

Формат	HD-SDI SMPTE 292M	3G-SDI SMPTE 424M
Скорость Передачи Данных	1.485 Гбит/с	2.97 Гбит/с
Импеданс	75 Ω	
Прямые Потери	20 дБ (при 742.5 МГц)	20 дБ (при 1.485 Гц)
Обратные Потери	15 дБ или выше (5М ~ 1.485 Гц)	15 дБ или выше (5М ~ 1.485 Гц) 10 дБ или выше (1.485 ~ 2.97 Гц)

< Пример Схемы >



< Уровень Затухания >



Структура Затухания

Format	Разъём / кабель	L-2.5CHD	DVJB-W	L-4.5CHD	BCU-JR	L-7CHD	BCU-JR	L-4.5CHD	BCU-JR	L-2.5CHD	Итого	Предел	Общая сумма
HD-SDI	метры или штуки	2	1	6	1	125	1	6	1	2	17.6dB	2.4dB	20.0dB
	Потери за единицу (дБ/м)	0.3	0.9	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3			
	Суммарные потери (дБ/м)	0.6	0.9	1.2	0.2	12.5	0.2	1.2	0.2	0.6			
3G-SDI	метры или штуки	2	1	6	1	55	1	6	1	2	17.7dB	2.3dB	20.0dB
	Потери за единицу (дБ/м)	0.4	0.9	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4			
	Суммарные потери (дБ/м)	0.8	0.9	1.8	0.2	11.0	0.2	1.8	0.2	0.8			

Обжимные разъемы BNC 75Ω

Серия 750м ВСР с непревзойденными электрическими и механическими параметрами (показателями) широко используется как в числе аналоговых, так и цифровых видео форматах. Разъемы этой серии удовлетворяют высоким требованиям к HD-SDI сигналу, отраженным в SMPTE424M. Это высочайшее качество BNC на рынке.

- VSWR = 1.1 или меньше, частота сигнала до 2 ГГц.
- Обжим обеспечивает быстрое и надежное соединение разъема.
- Фиксирующий механизм, устроенный в диэлектрике, увеличивает надежность и тем самым предотвращает сдвиг или разъединение контакта.
- Золотое покрытие центрального контакта исключает его износ даже после нескольких лет использования.
- Удлиненный дизайн корпуса делает процесс соединения/ разъединения быстрым и легким.

Прямой тип (серия ВСР-В)

Модель	Кабель		Центральный контакт	Обжимная втулка	Защитный колпачок	Инструмент
	Canare	Belden				
ВСР-В25HD	L-2.5CHD	—	B11015E	*BN7129	CB02	TCD-35CA
ВСР-В26	—	1855A	B11014E	*BN7029C	CB02	TCD-35CA
ВСР-В3F	L-3CFB, LS-3CFB	—	B11015E	BN7003A	CB03	TCD-35CA
ВСР-В31F	L-3CFW	—	B11015E	BN7015A	CB04	TCD-4CA, TCD-451CA
ВСР-В4F	L-4CHD, L-4CFB, LS-4CFB	1505A	B11016E	BN7015A	CB04	TCD-4CA, TCD-451CA
ВСР-В45HW	L-4.5CHWS	1694F	B11020D	BN7016	CB05A	TCD-35CA
ВСР-В53	L-4.5CHD	1964A	B11020D	BN7046	CB05A	TCD-35CA
ВСР-В5F	L-5CFB, LS-5CFB	—	B11020D	B75004A	CB05A	TCD-5CF, TCD-55FA
ВСР-В51F	L-5CFW	—	B11020D	B75004A	CB05A	TCD-5CF, TCD-55FA

* Модели, производимые на заказ (обращайтесь к дилерам Canare)

Прямой тип (серия ВСР-А)

Модель	Кабель		Центральный контакт	Обжимная втулка	Защитный колпачок	Инструмент
	Canare	Belden				
ВСР-А25	L-2.5C2V	—	*BN1018A	*BN7029C	CB02	TCD-35CA
ВСР-А25F	L-2.5CFB	1855A, 8218, 1417B, 1418B	B11014E	*BN7029C	CB02	TCD-35CA
ВСР-А3	L-3C2VS, L-3C2V, V*-3C	—	B11014E	BN7003A	CB03	TCD-35CA
*ВСР-А31	L-3C2W	—	B11014E	*BN7011	CB04	TCD-31C
ВСР-А32	—	1506A, 1824A, 1825A, 1826A, 643948	B11016E	*BN7026A	CB03	TCD-35CA
ВСР-А3F	L-3CFB, LS-3CFB, V*-3CFB	—	B1105E	BN7003A	CB03	TCD-35CA
ВСР-А4	LV-61S	8241, 8279, RG-59B/U	B11015E	BN7015A	CB04	TCD-4CA, TCD-451CA
ВСР-А42	—	1505F	B11016E	*BN7011	CB04	TCD-31C
ВСР-А4F	L-4CHD, L-4CFB, LS-4CFB, V*-4CFB	1505A, 8212, 8241F, 9167, 9259, 9659	B11016E	BN7015A	CB04	TCD-4CA, TCD-451CA
ВСР-А5	L-5C2VS, L-5C2V, V*-5C	—	B11016E	BN7016	CB05A	TCD-35CA
ВСР-А52	L-5C2W	—	B11016E	*BN7014	—	TCD-451CA
ВСР-А55	—	1695A, 89120, 87120, 633948, 9116P	B11020D	*BN7045A	CB05A	TCD-35CA
ВСР-А5F	L-5CFB, LS-5CFB, V*-5CFB	—	B11020D	B75004A	CB05A	TCD-35CA
ВСР-А77	LV-77S	8281F	B11016E	B75004A	CB05A	TCD-5CF, TCD-55FA
ВСР-ВА3	V*-3C	—	B11014E	*BN7052A	CB02	TCD-35CA
ВСР-ВА5	V*-5C	—	B11016E	*BN7045A	CB05A	TCD-35CA

* Модели, производимые на заказ (обращайтесь к дилерам Canare)

Прямой тип (серия ВСР-С)

Модель	Кабель		Центральный контакт	Обжимная втулка	Защитный колпачок	Инструмент
	Canare	Belden				
ВСР-С1	L-1.5C2VS, V*-1.5C	83264, 83267	под пайку	*BN7022	CB01	TCD-1DB
*ВСР-С5HD	L-5CHD	—	*BN1139	B75004A	CB05A	TCD-5HD
ВСР-С6HD	L-6CHD	—	*BN1083A	*BN7074A	—	TCD-67HD
ВСР-С71A	—	7731A, 9064, 9292, 1617A, 9011	*BN1043A	*BN7021A	—	TCD-7CA
ВСР-С7FA	L-7CFB	—	*BN1012B	*BN7021A	—	TCD-7CA
ВСР-С7HD	L-7CHD	—	*BN1082A	*BN7021A	—	TCD-6HD

* Модели, производимые на заказ (обращайтесь к дилерам Canare)

Угловой тип (серия BCP-LC)

Модель	Кабель		Центральный контакт	Обжимная втулка	Защитный колпачок	Инструмент
	Canare	Belden				
BCP-LC3	L-3C2VS, L-3C2V, V*-3C	—	B11014E	BN7003A	—	TCD-35CA
BCP-LC3F	L-3CFB, LS-3CFB, V*-3CFB	—	B11015E	BN7003A	—	TCD-35CA
BCP-LC5	L-5C2VS, L-5C2V, V*-5C	—	B11016E	BN7016	—	TCD-35CA
BCP-LC5F	L-5CFB, LS-5CFB, V*-5CFB	—	B11020D	B75004A	—	TCD-5CF, TCD-55FA
BCP-C7FA	L-7CFB	—	*BN1012B	*BN7021A	—	TCD-7CA
BCP-C7HD	L-7CHD	—	*BN1082A	*BN7021A	—	TCD-6HD

Таблица Обновления Разъемов серий BCP-C/PC на серии BCP-B/A

BCP-PC	→	BCP-B	BCP-A
BCP-C1	→	—	N/A
BCP-C25	→	—	BCP-A25
BCP-C25F	→	BCP-B26 (for 1855A)	BCP-A25F
BCP-C25HDA	→	BCP-B25HD	—
BCP-C31	→	—	BCP-A31
BCP-C32	→	—	BCP-A32
BCP-C3B	→	—	BCP-A3
BCP-C3F	→	BCP-B3F	BCP-A3F
BCP-C42	→	—	BCP-A42
BCP-C4B	→	—	BCP-A4
BCP-C4F	→	BCP-B4F	BCP-A4F
BCP-C52	→	—	BCP-A52
BCP-C53A	→	BCP-B53	—
BCP-C55A	→	—	BCP-A55
BCP-C5B	→	—	BCP-A5

BCP-PC	→	BCP-B	BCP-A
BCP-C5FA	→	BCP-B5F	BCP-A5F (!)
BCP-C5HD	→	—	N/A
BCP-C6HD	→	—	N/A
BCP-C71A	→	—	N/A
BCP-C77A	→	—	BCP-A77
BCP-C7FA	→	—	N/A
BCP-C7HD	→	—	N/A
BCP-VC3	→	—	BCP-VA3
BCP-VC3F	→	—	BCP-VA5
BCP-PC3	→	—	BCP-A3
BCP-PC3F	→	BCP-B3F	BCP-A3F
BCP-PC4	→	—	BCP-A4
BCP-PC4F	→	BCP-B4F	BCP-A4F
BCP-PC5	→	—	BCP-A5
BCP-PC5F	→	BCP-B5F	BCP-A5F (!)

(!): Для установки BCP-B5F и BCP-A5F используются различные инструменты

Серии BCP-B и BCP-A специально разработаны для конкретного коаксиального кабеля. Разъемы этих серий минимизируют возвратные потери на частоте 3 ГГц. В них остались все преимущества серий BCP-C и BCP-PC, а также внесены изменения для улучшения и удобства в применении в коммуникационной индустрии, что в свою очередь не мало важно для современных требований.

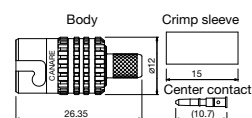
Разъемы Slim BNC

Модель	Кабель	Колпачок	Инструмент
MBCP-C25F	L-2.5CFB, Belden 1417B, 1418B, 8218, 1855A	—	TCD-35CA
MBCP-C3F	LV-61S, RG-59 B/U, Belden 8241, 8279, 88241	CB24	TCD-35CA
MBCP-C4	L-4CFB, Belden 1151A, 1505A, 8212, 8241F, 9108, 9167, 9259, 9659, 1506A, 643948	CB25	TCD-4CA TCD-451CA
MBCP-C4F	L-4CFB, Belden 1151A, 1505A, 8212, 8241F, 9108, 9167, 9259, 9659, 1506A, 643948	CB25	TCD-4CA TCD-451CA
MBCP-C53	Belden 1530A, 1694A, 9066, 9114, 9116, 9118, 9248	—	TCD-451CA
MBCP-C5F	L-5CFB, LS-5CFB, Belden 9290, 1189A	CB26	TCD-5CF TCD-55FA

• Стандартная упаковка 20/100 шт

- Разъем имеет небольшой диаметр 12 мм. Идеально подходит для патч-панелей среднего размера и маршрутизаторов.
- Сопротивление — 75 W. Полностью совместим со стандартными разъемами BNC 75 W.
- Возвратные потери 26 дБ и более (DC, 1,5 ГГц); 20 дБ и более (DC, 2,4 ГГц).
- Очень надежная конструкция. Устанавливается методом обжима.

Для установки разъемов на кабели используйте обжимные инструменты Canare.



MBCP-C3F

Разъемы Slim BNC

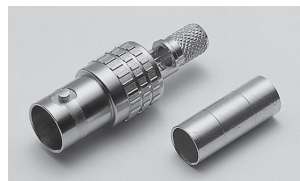
Модель	Кабель	
	Canare	Belden
BCP-H3B	L-3C2VS, L-3C2V, L-3CFB, LS-3CFB, V*-3C, V*-3CFB	—
BCP-H31F	L-3CFW, V5-3CFW	—
BCP-H45HW	L-4.5CHWS	1694F
BCP-H5B	L-5C2VS, L-5C2V, L-5CFB, LS-5CFB, V*-5C, V*-5CFB	—
BCP-H51F	L-5CFW, V5-5CFW, L-5CFB, LS-5CFB, V*-5CFB	—
BCP-H5/1	L-3C2VS, L-3C2V, L-3CFB, LS-3CFB, V*-3C, V*-3CFB L-5C2VS, L-5C2V, L-5CFB, LS-5CFB, V*-5C, V*-5CFB	—

Разъем BNC 75 Ω , «мама» на кабель

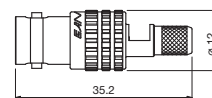
Модель	Кабель	Защитный колпачок	Инструмент
BCJ-C4	RG-59 B/U, LV-61S, Belden 8241, 8279, 88241	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA

- Стандартная упаковка 20 шт.
- VSWR не более 1,1, частота до 1,5 ГГц; VSWR не более 1,2, частота до 2,4 ГГц.
- Центральный контакт, покрытый золотом, сделан из бериллиевой бронзы (рис. 1).

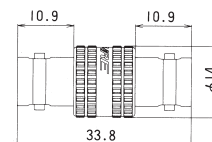
Для установки разъемов на кабели используйте обжимные инструменты Canare.



BCJ-C4



BCJ-C4



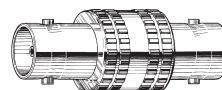
BCJ-J

Переходник BNC 75 Ω «мама-мама» типа «бочонок»

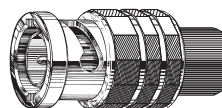
«Бочонок» служит для последовательного соединения кабелей с разъемами BNC.

Модель	Описание
BCJ-J	«мама»-«мама»

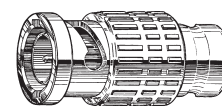
- Стандартная упаковка 20/100 шт.
- Центральный контакт, покрытый золотом, сделан из бериллиевой бронзы.
- VSWR 1.1 или меньше, частота до 2 ГГц (рис. 1).



BCJ-J



BCP-PT



BCP-TA

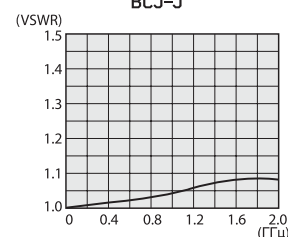


Рис. 1

VSWR для BCJ-J

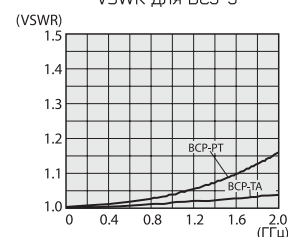


Рис. 2

VSWR для BCP-PT, BCP-TA

Разъем BNC 75 Ω типа «терминатор»

Модель	Описание
BCP-PT	Недорогой 75 Ω (тип 1.0 ГГц)
BCP-TA	Стандартный 75 Ω (тип 2.0 ГГц)
BCP-TA-CH	Стандартный 75 Ω (тип 2.0 ГГц) с тросиком

- Стандартная упаковка 20/100 шт.
- Разработан для «терминирования» тракта 75 Ω .
- Включает сопротивление мощностью 1/4 Вт.
- VSWR 1.1 или меньше, частота до 2 ГГц (до 1 ГГц для BCP-PT) (рис. 2).

Пылезащитная заглушка для разъемов BNC

Модель	Описание
BCJ-DC	Полиэтилен (черный)
BCJ-DC-CH	Полиэтилен (черный) с тросиком

- Стандартная упаковка 20/100 шт.
- Защищает незадействованные разъемы BNC от грязи и пыли.

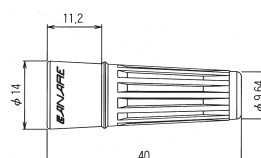
Защитные колпачки для разъемов

Защитные колпачки для разъемов Canare предотвращают износ. Доступны различные цветовые решения для идентификации.

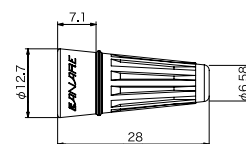
Серия CB0x

Защитные колпачки для обжимных разъемов Canare BNC, TNC.

Модель	Доступные цвета	Разъемы		
		BCP-xx	BP-xx	TNP-xx
CB01	Черный, синий, зеленый, красный, желтый, белый	C1		
CB02	Черный	C25, C25F, VC3		
CB03	Черный, синий, коричневый, серый, оранжевый, фиолетовый, красный, желтый, белый	C32, C3B, C3F, PC3, PC3F	C3, C4	C3, C4
CB04		C31, C4B, C4F, C55A, PC4, PC4F	C31	C31
CB05A		C53A, C5B, VC5, C5FA, C77A, PC5, PC5F	C5, C5FA	C5



CB03
CB04
CB05A



CB01
CB02

Серия CB2x

Более тонкие колпачки, чем в серии CB0x. Лучшее решение для обжимных разъемов Canare Slim BNC, RCA и F.

Модель	Доступные цвета	Обычные разъемы		
		MBCP-xx	RCAP-xx	FP-xx
CB24	Черный, синий, зеленый, красный, желтый, белый	C3F	C3A, C3F	C3, C3F
CB25		C4, C4F	C3GS, C4A, C4F	C31, C4, C4F
CB26		C5F	C53, C5A, C5F	C5, C53A, C5F



CB24
CB25
CB26

Разъемы BNC 75Ω для пайки на плату

Улучшенная модель BCP-BPLHA имеет наилучшие электрические показатели на высоких частотах.

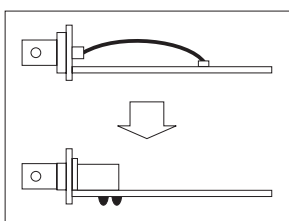
Серия BCJ-BP

Модель	Описание	Расположение	Установка на панель	Упаковка
BCJ-BPLHA	BNC, угловой тип	Горизонтально	Спереди крепежные винты M2.6* (Extra M2.6 снизу)	20 шт / 100 шт
BCJ-BPLH2PA	Сдвоенный BNC, угловой тип			10 шт
BCJ-BPLH3PA	Строенный BNC, угловой тип			10 шт
BCJ-BPC2P	Сдвоенный BNC, угловой тип	—	—	10 шт / 100 шт

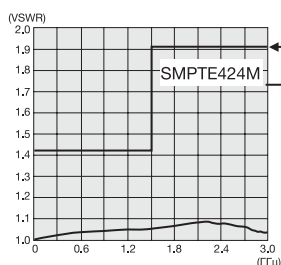
* Крепежные винты M2.6-6 в комплект не входят.

Основные возможности и преимущества:

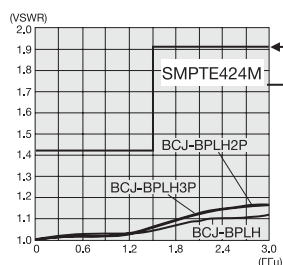
- Устанавливается на печатную плату при помощи винта M2.6 для удобства пайки.
- VSWR не более 1.1 частота до 1ГГц; VSWR не более 1.2 частота до 3ГГц (для BCJ-BPLHA).
- VSWR не более 1.1 частота до 1ГГц; VSWR не более 1.2 частота до 2.5ГГц (для остальных моделей).
- Позолоченный центральный контакт изготовлен из бериллиевой меди.
- Миниатюрный дизайн позволяет осуществлять установку разъемов с высокой плотностью.



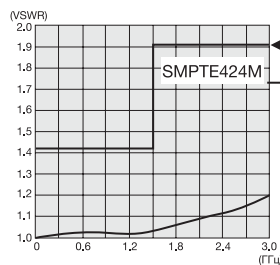
Внимание: недопустимо использование каких-либо очищающих растворителей. Это приводит к порче изоляции (изоляционный материал m-PPO (m-PPE)).



VSWR for BCJ-BPLHA

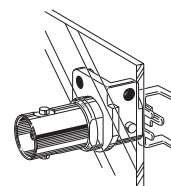


VSWR for BCJ-BPLN,
BCJ-BPLH3P

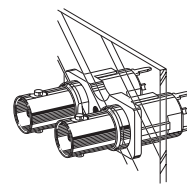


VSWR for BCJ-BPC2P

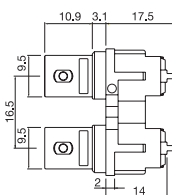
BCJ-BPLHA BCJ-BPLH2PA BCJ-BPLH3PA



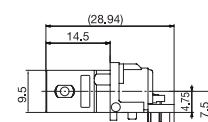
BCJ-BPLHA



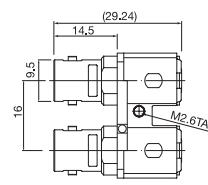
BCJ-BPC2P



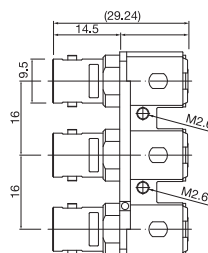
BCJ-BPC2P



BCJ-BPLHA



BCJ-BPLH2PA



BCJ-BPLH3PA

	BCJ-BPLHA	BCJ-BPLH2PA	BCJ-BPLH3P	BCJ-BPC2PA
Panel Hole Dim.	 Screw: M2.6 t1.6	 Screw: M2.6 t1.6	 Screw: M2.6 t1.6	 Screw: M2.6 t1.2
PCB Hole Dim.	 t2.0 (ВИД СНИЗУ)	 t2.0 (ВИД СНИЗУ)	 t2.0 (ВИД СНИЗУ)	 t1.6 (ВИД СНИЗУ)

Серия BCJ-FP

Модель	Описание	Расположение	Установка на панель
BCJ-FPLVA	BNC, угловой тип	Вертикально	Спереди: шестигранная гайка и контрольная шайба*
BCJ-FPLV01	Недорогой BNC, угловой тип		
BCJ-FPLHA	BNC, угловой тип	Горизонтально	
BCJ-FPC	BNC, прямой тип	—	
BCJ-FPC02	Недорогой BNC, прямой тип	—	—

* Входят в комплект

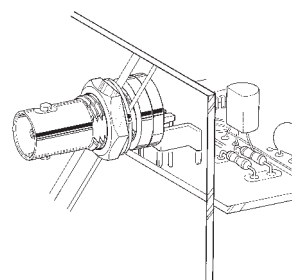
Серия BCJ-RP

Модель	Описание	Расположение	Установка на панель
BCJ-RPLV	BNC, угловой тип	Вертикально	Сзади: шестигранная гайка и контрольная шайба*
BCJ-RPLH	BNC, угловой тип	Горизонтально	
BCJ-RPC	BNC, прямой тип	—	
BCJ-RPC/1	BNC, прямой тип	—	

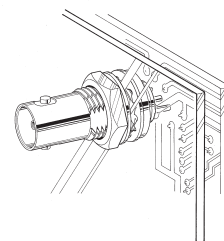
* Входят в комплект

- VSWR не более 1.1 частота до 1ГГц; VSWR не более 1.2 частота до 2.5ГГц.
- Позолоченный центральный контакт изготовлен из бериллиевой меди.

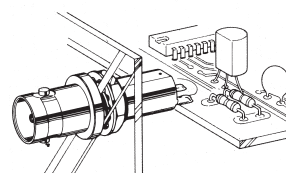
Внимание: недопустимо использование каких-либо очищающих растворителей. Это приводит к порче изоляции (изоляционный материал m-PPO (m-PPE)).



BCJ-FPLV01

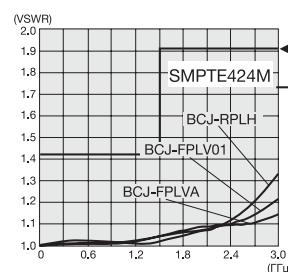


BCJ-FPCV02

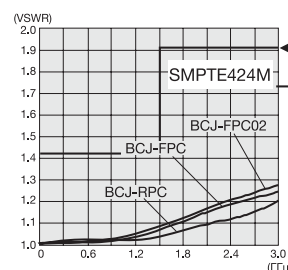


BCJ-RPC/1

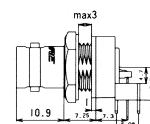
УГЛОВЫЕ		ПРЯМЫЕ	
BCJ-FPLVA	BCJ-FPLV01	BCJ-FPC	BCJ-FPC02
BCJ-FPLV-L	BCJ-FPLHA	BCJ-RPC	BCJ-RPC/1
BCJ-RPLH	BCJ-RPLV		



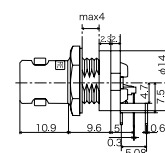
VSWR for BCJ-FPLVA
BCJ-FPLV01, BCJ-RPLH



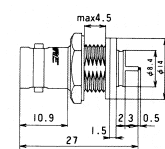
VSWR for BCJ-FPC
BCJ-FPC02, BCJ-RPC



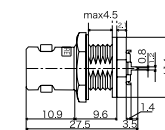
BCJ-FPLVA



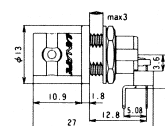
BCJ-FPLV01



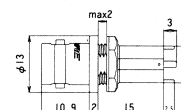
BCJ-FPC



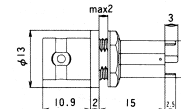
BCJ-FPC02



BCJ-RPLH



BCJ-RPC



BCJ-RPC/1

	BCJ-FPLVA BCJ-FPLV01	BCJ-FPC BCJ-FPC02	BCJ-FPLHA	BCJ-RPC/1 BCJ-RPC BCJ-RPLV BCJ-RPLH
Размеры отв. панели				
Размеры отв. на РС				

Панельные разъемы

Гнезда BNC 75Ω

Стандартное гнездо для установки на панель

Модель	Описание	Кабель	Инструмент
BCJ-R	Разъем для пайки	—	—
BCJ-R/1	Колпачок для пайки	—	—
BCJ-FC1	Панельный разъем	1.5 C - 2 V	TCD-1DB
BCJ-FC1-7/16			
BCJ-JR	«мама» — «мама»	—	—

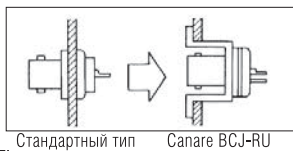
• Стандартная упаковка 20/100 шт.

«Утопленное» гнездо фланцевого типа для установки на панель

Модель	Описание	Кабель	Инструмент
BCJ-RU	Колпачки для пайки	—	—
BCJ-RUC1	Панельный разъем	1.5 C - 2 V	TCD-1DB
BCJ-JRU	«мама» — «мама»	—	—
BCJ-RUD	Разъем для пайки типа Neutrik D	—	—
BCJ-RUDB	Разъем для пайки типа Neutrik D (черный)	—	—
BCJ-JRUD	«мама» — «мама» типа Neutrik D	—	—
BCJ-JRUDB	«мама» — «мама» типа Neutrik D (черный)	—	—

• Стандартная упаковка 20/100 шт.

- VSWR 1.1 или меньше, частота до 2 ГГц (1 ГГц для разъемов BCJ-RUC1, BCJ-FC1, BCJ-FC1-7/16).
- Центральный контакт сделан из бериллиевой бронзы (покрытой золотом). Это придает ему эластичность.
- Центральный контакт приспособлен для пайки.
- «Утопленная» конструкция позволяет предотвратить повреждение на разъемах фланцевого типа.
- Фланец совместим с разъемами ITT XLR-77 и Neutrik.
- Панельные разъемы имеют компактную конфигурацию.
- Кабель при использовании с разъемами BCJ-RUC1, BCJ-FC1, BCJ-FC1-7/16 со стороны кабельного соединения закрыт обжимным цилиндром. Центральный контакт — под пайку.



Стандартный тип Canare BCJ-RU

Для установки используйте инструкцию Canare

- Разъем BCJ-R может быть снабжен дополнительным контактом для заземления. Информация предоставляется по запросу.

Размеры отверстий для установки панельных разъемов

BCJ-R	★BCJ-R/1 ★BCJ-JR	BCJ-FC1	★BCJ-FC1-7/16	BCJ-RUC1 BCJ-RU BCJ-JRU	BCJ-RUD BCJ-RUDB BCJ-JRUD BCJ-JRUDB

★ — отмечены разъемы, которые позволяют использовать изоляционное кольцо. В этом случае крепежное отверстие должно быть адаптировано под изоляционное кольцо IU-7/16.

Изоляционная прокладка

Модель	Описание
IU-7/16	Пластик. Цвет: белый (стандартный), черный, синий, зеленый, красный и желтый (по запросу).

• Стандартная упаковка 20 шт.

*Минимальный заказ 5000 шт.

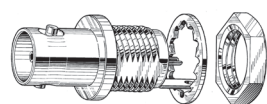
- Применяется для электрической изоляции разъема и панели.

Внимание: С IU-7/16 не должна использоваться шайба и/или контровочная шайба.

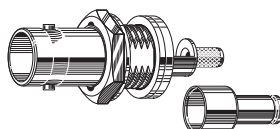
Толщина панели:

1,2~1,5 мм: BCJ-FPLVA, BCJ-FPLHA, BCJ-R/1

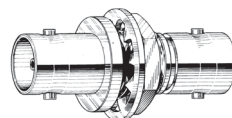
1,2~3,0 мм: BCJ-FPC, BCJ-FPC02, BCJ-JR, BCJ-FPLV01



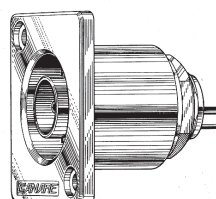
BCJ-R/1



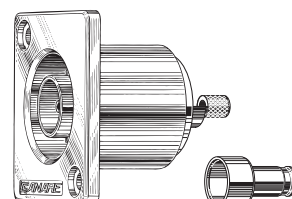
BCJ-FC1-7/16



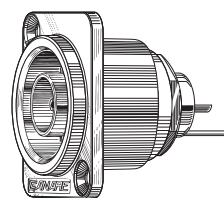
BCJ-JR



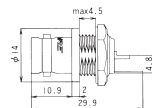
BCJ-RU



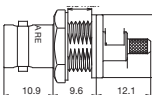
BCJ-RUC1



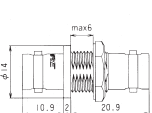
BCJ-RUD



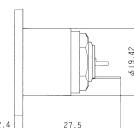
BCJ-R/1



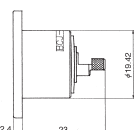
BCJ-FC1-7/16



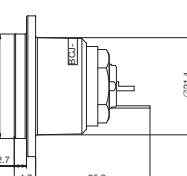
BCJ-JR



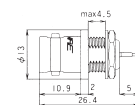
BCJ-RU



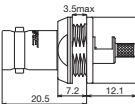
BCJ-RUC1



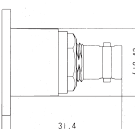
BCJ-RUD



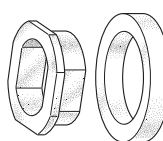
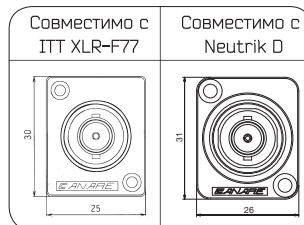
BCJ-R



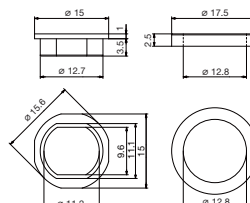
BCJ-FC1



BCJ-JRU



IU-7/16



Размеры отверстия панели

Переходники BNC – RCA

Модель	Описание
BCP-RCAJ	RCA "мама" на BNC "папа"
BCJ-RCAP	BNC "мама" на RCA "папа"

• Стандартная упаковка 1 шт.

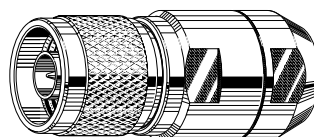
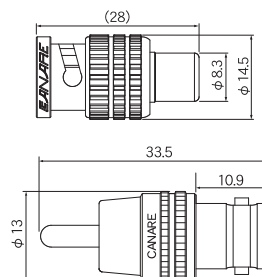
- Покрытый золотом центральный контакт
- Безопасная фиксация пальцами и надёжное соединение контактов



BCP-RCAJ



BCJ-RCAP



NCP-H8HD

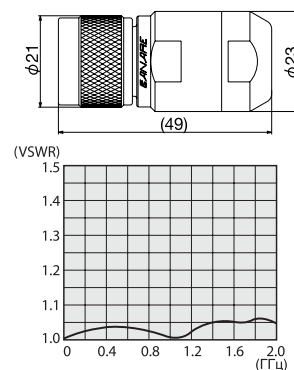


Рис. 3
VSWR для NCP-H8HD

Разъем 75 Ω N-типа

Модель	Описание
NCP-H8HD	L-8CHD

• Стандартная упаковка 1 шт.

- Золотое покрытие контакта исключает его износ даже после нескольких лет использования.
- VSWR 1.1 или меньше, частота до 2 ГГц (рис. 3).
- Центральный контакт: под пайку.

Необходимый инструмент: гаечные ключи 17 и 21 мм.

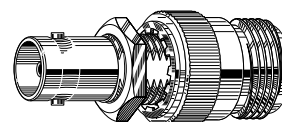
Внимание! Контактная область соответствует стандарту IEC169-16 для N-типа с импедансом 75 Ω . Важно отметить, что разъемы, не соответствующие этой спецификации, в том числе и N-типа 50 Ω , не могут быть подключены.

Переходник N-типа BNC 75 Ω

Модель	Описание
NCJ-BCJR	N («мама») – BNC («мама»)

• Стандартная упаковка 1 шт.

- Центральный контакт сделан из бериллиевой бронзы (покрытой золотом).
- VSWR 1.1 или меньше, частота до 2 ГГц (рис. 4).
- Может устанавливаться на панель. Для изоляции от панели используйте изоляционное кольцо Canare IU-7/16.



NCJ-BCJR

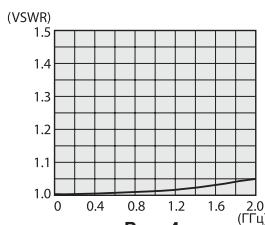


Рис. 4
VSWR для NCJ-BCJR



Размеры отверстий для установки разъемов

Многоканальные коаксиальные разъемы 75 Ω

Один разъем позволяет подключить до пяти видеоканалов.

Модель	Описание	Кабель
MCM-V5C3	Кабельный («папа»)	V5-3C
MCF-V5C3	Панельный («мама»)	V5-3C, L-3C2V, 3C-2V

Модель	Описание	Кабель
DCM01	Пылезащитная заглушка	MCM-V5C3
DCF01		MCF-V5C3

- Для быстрой и надежной установки разъема на кабель используется метод обжима.

Для установки разъемов на кабели используйте обжимные инструменты Canare.

- Контактная часть также продается по отдельности.
MCM-V5C3: BN9078
MCF-V5C3: BN9079

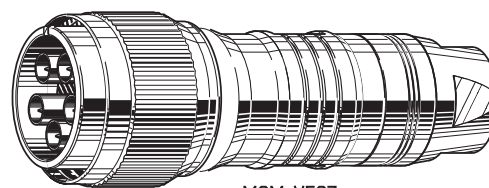


Контактная часть BN9078

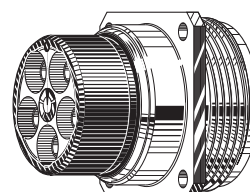
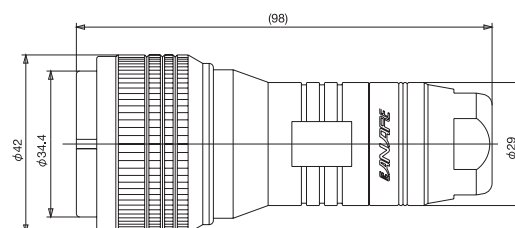


Контактная часть BN9079

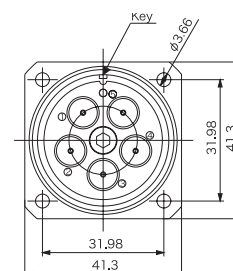
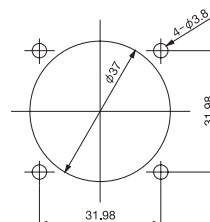
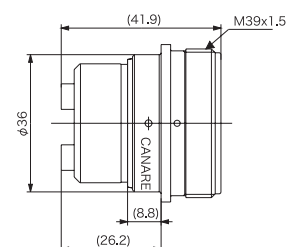
Параметр	Характеристики
Соединение	Винтового типа
Инструмент	Гаечный ключ 24 и 27 мм, обжимные щипцы TC-1, TCD-35CA
Волновое сопротивление	Несимметричный, 75 Ω
Сопротивление изоляции	DC 500 В, 1000 МОм и более
Электр-ая прочность	Переменный ток: 1500 В/мин (между проводниками)
Сопротивление контакта	10 МОм или менее
Входные потери	0,3 дБ или менее (DC ~1,5 ГГц)
VSWR	1,2 или менее (DC ~1,5 ГГц)
Прочность соед. кабеля	196 Н (20 кг•с/м) или более (для каждого разъема)
Количество циклов	500
Рабочая температура	-40 ~ +65 °C
Влажность	~90 %



MCM-V5C3



MCF-V5C3



Размеры отверстий на панели
(Крепежный винт М3 – 4 шт.)

Разъемы DIN 1.0/2.3 75Ω

Миниатюрные коаксиальные разъемы соответствующие стандартам IEC61169-29 и DIN 47 297

Прямой тип (серия DCP-C)

VSWR 1.2@ 3GHz

Модель	Кабель		Инструмент
	Canare	Belden	
DCP-C25HD	L-2.5CHD	1855A	TCD-D253F
DCP-C3F	L-3CFB, LS-3CFB	—	TCD-D253F
DCP-C4F	L-4CHD, L-4CFB	1505A	TCD-D534F
DCP-C53	L-4.5CHD	1694A	TCD-D534F

- Уникальный механизм крепления обеспечивает надежное соединение
- Удлиненная конструкция втулки для лучшего захвата пальцами
- Возвратные потери: 20 дБ или больше до 3 ГГц
- Для извлечения используется специальный инструмент-экстрактор BET-DIN

Важно! Убедитесь что Вы устанавливаете разъемы на кабель обжимным инструментом Canare

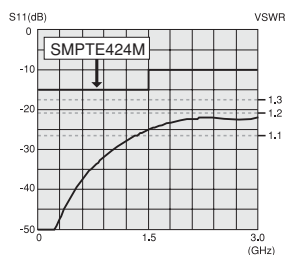
Монтаж на плату

Модель	Описание	Гаечный ключ
DCJ-LR	Угловой	NDT-DIN
DCJ-LR/1	Угловой, удлиненный	
DCJ-FEM	Торцевой	

Монтаж на панель

Model	Description	Nut Driver Bit
DCJ-JR	"мама" - "мама"	NDT-DIN
BCJ-DCJ	BNC "мама" - DIN 1.0/2.3 "мама"	

- Возвратные потери: 20 дБ или больше до 3 ГГц
- Сочетание DCJ-LR / 1 и DCJ-FEM идеально подходит для высокой плотности монтажа
- Гаечный ключ NDT-DIN идеально подходит для извлечения



Возвратные потери DCJ-LR

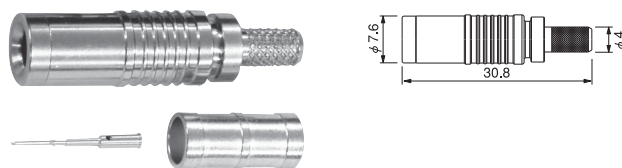
<Размеры для панелей>

<Размеры для плат>

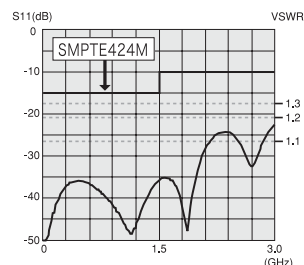
DCJ-LR DCJ-LR/1 DCJ-FEM DCJ-JR	BCJ-DCJ	DCJ-LR DCJ-LR/1	DCJ-FEM

Гаечный ключ

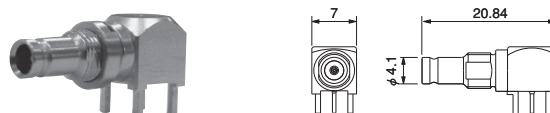
Модель	Описание
NDT-DIN	6.35mm (1/4") 6-ти гранный



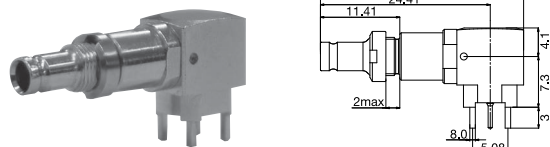
DCP-C25HD



Возвратные потери DCP-C25HD



DCJ-LR



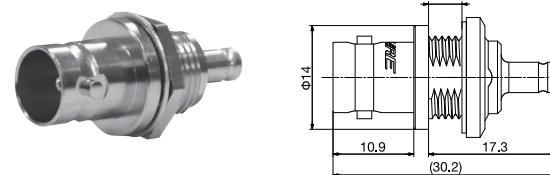
DCJ-LR/1



DCJ-FEM



DCJ-JR



BCJ-DCJ



NDT-DIN

Триаксиальные разъемы 75 Ω

Разъемы серии СС совместимы со всеми триаксиальными стандартами. Разъемы серии СС-F предназначены для использования с оборудованием, распространенным в Европе, а серии СС-К — в Америке.

Основные возможности и преимущества

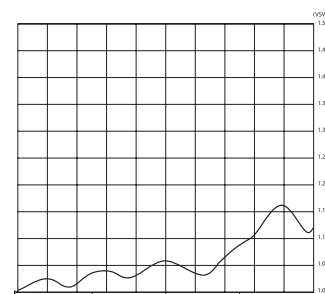
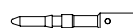
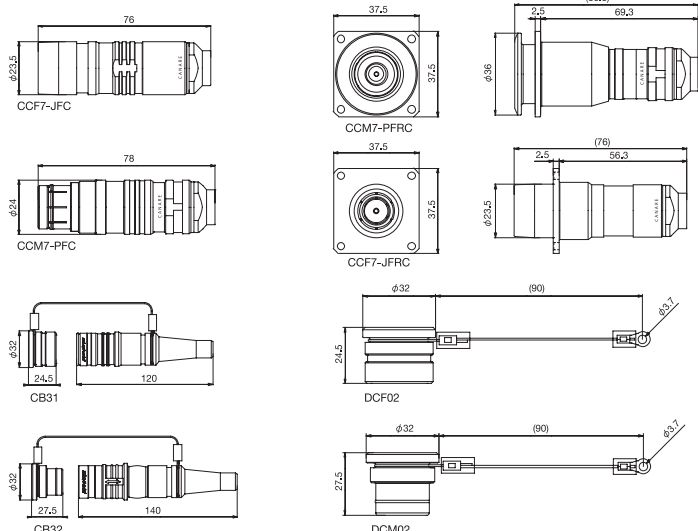
- 75 Ω , DC, частота 1,5 ГГц, возвратные потери не менее 20 дБ (VSWR не более 1,2).
- Фиксирующий механизм предохраняет кабель от нежелательного отсоединения.
- Простая конструкция обеспечивает легкость при монтаже.
- Надежная конструкция обжимного типа.

Серия СС-F

Для Европы (Fischer type)

Модель	Тип разъема	Кабель		Колпачок/заглушка	Центральный контакт	Обжимная втулка	Обжимная втулка	Инструмент
		Canare	Belden (приблизительно)					
CCF5-JFC	Обжимной тип, «мама», на кабель	L-5CFTX	7783A	CB31	★BN9194	★BN7120	★BN7121	TC-1 + TCD-65C
CCM5-PFC	Обжимной тип «папа», на кабель			CB32	★BN1135	★BN7120	★BN7121	
CCF5-JFRC	Обжимной тип «мама», панельный			DCF02	★BN9194	★BN7120	★BN7121	
CCM5-PFRC	Обжимной тип «папа», панельный			DCM02	★BN1135	★BN7120	★BN7121	
CCF7-JFC	Обжимной тип «мама», на кабель	L-7CFTX	7784A	CB31	★BN9182A	★BN7113	★BN7114	TC-2 + TCD-96C
CCM7-PFC	Обжимной тип «папа», на кабель			CB32	★BN1131	★BN7113	★BN7114	
CCF7-JFRC	Обжимной тип «мама», панельный			DCF02	★BN9182A	★BN7113	★BN7114	
CCM7-PFRC	Обжимной тип «папа», панельный			DCM02	★BN1131	★BN7113	★BN7114	

★ Модели, производимые на заказ (обращайтесь к дилеру Canare)

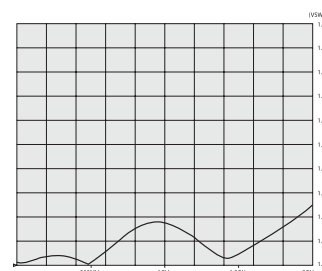
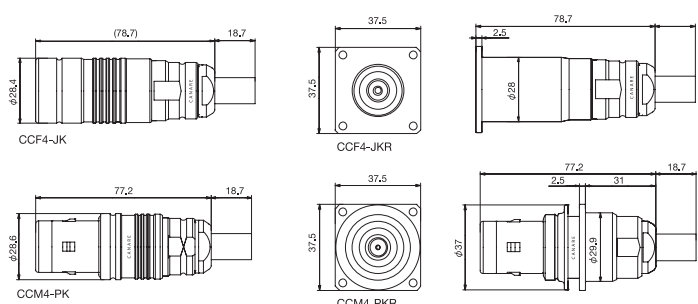


VSWR для ССх7-F

Серия СС-К

Для Америки (Lemo type)

Модель	Тип разъема	Кабель		Колпачок/заглушка	Инструмент
		Canare	Belden (приблизительно)		
CCF4-JK	Обжимной тип, «мама», на кабель	L-4CFTX	1856A, 1857A, 9267	CB23	TC-1 + TCD-316C
CCM4-PK	Обжимной тип «папа», на кабель			CB22	
CCF4-JKR	Обжимной тип «мама», панельный			DCF02	
CCM4-PKR	Обжимной тип «папа», панельный			DCM03	



VSWR для ССх4-К

Разъемы RCA под обжим/пайку и для установки на панель (фланцевого типа)

Разъемы RCAP-C (прямые, обжимного типа)

Модель	Кабель		Центральный контакт	Обжимная втулка	Защитный колпачок	Инструмент
	Canare	Belden (приблизительно)				
★ RCAP-C25F	L-2.5CFB	1855A, 8218, 1417B, 1418B	B11014E	BN7029C	—	TCD-35CA
RCAP-C25HD	L-2.5CHD	—	B11015E	BN7129	—	TCD-35CA
RCAP-C3A	L-3C2VS, L-3C2V, V*-3C	—	B11014E	BN7003A	CB24	TCD-35CA
★ RCAP-C3GS	GS-6	—	BN1093	BN7079	CB25	TCD-35D
RCAP-C3F	L-3CFB, LS-3CFB, V*-3CFB	—	B11015E	BN7003A	CB24	TCD-35CA
★ RCAP-C42	—	1505F	B11016E	BN7011	—	TCD-31C
RCAP-C4A	LV-61S	8241, 8279, RG-59B/U	B11015E	BN7015A	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA
RCAP-C4F	L-4CFB, LS-4CFB, V*-4CFB	1505A, 8212, 8241F, 9167, 9259, 9659	B11016E	BN7015A	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA
★ RCAP-C53	L-4.5CHD	1694A, 9066, 9116, 9118, 9248	B11020D	BN7046	CB26	TCD-35CA
RCAP-C5A	L-5C2VS, L-5C2V, V*-5C	—	B11016E	BN7016	CB26	TCD-35CA
RCAP-C5F	L-5CFB, LS-5CFB, V*-5CFB	—	B11020D	B75004A	CB26	TCD-5CF, TCD-55FA
★ RCAP-C77	LV-77S	8281F	B11016E	B75004A	CB26	TCD-5CF, TCD-55FA

• Standard package (20pcs / 100pcs)

★ Модели на заказ

- Разъемы обжимного типа обеспечивают быстроту и надежность соединения с кабелем.
- Установка разъемов RCAP-C производится тем же инструментом, что и установка разъемов Canare BNC, что позволяет избежать дополнительных затрат.

Для установки разъемов на кабели используйте обжимные инструменты Canare.

RCA под пайку

Модель	Описание
F-09	RCA на кабель, пайка
F-10	RCA на кабель, пайка, удлиненная «юбка»

• Стандартная упаковка 100 шт.

- Обеспечивают очень прочное соединение.
- Для кабелей размером до 6 мм в диаметре.
- Пружина должна быть снята, когда подсоединяется кабель L-5C2VS.
- Подходят для кабелей размером до 7,5 мм в диаметре, когда пружина снята.

Разъемы RCA для установки на панель

Модель	Описание
RJ-RU	RCA (F) – пайка, фланец ITT
RJ-BCJRU	RCA (F) – BNC (F), проходной фланец ITT
RJ-RUD	RCA (F) – пайка, фланец Neutrik D
RJ-RUDB	RCA (F) – пайка, фланец Neutrik D (черный)
RJ-BCJRUD	RCA (F) – BNC (F), проходной, фланец Neutrik D
RJ-BCJRUDB	RCA (F) – BNC (F), проходной, фланец Neutrik D (черный)

• Стандартная упаковка 20/100 шт.

- Модели с фланцами двух типов: ITT XLR-F77 и Neutrik тип D.
- VSWR 1.1 или меньше, частота сигнала до 50 МГц, возможно использование с HDTV и видеосигналами компьютерной графики.
- Разноцветная изоляция позволяет пользователю легко различать R (красный), G (зеленый) и B (синий) элементы. Пользователи могут выбирать по своему усмотрению пять разных цветов: красный, зеленый, синий, желтый и белый.

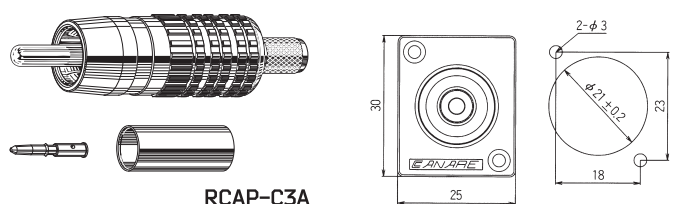
Аудиоразъемы на кабель

Модель	Описание
F-11	TS 3,5 мм miniJack mono
F-12	TRS 3,5 мм miniJack stereo
F-15	1,4" Jack mono
F-16	1,4" Jack stereo

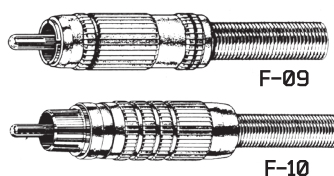
• Стандартная упаковка 100 шт.

Прочная и надежная конструкция позволяет использовать эти разъемы для музыкальных инструментов во время концертных выступлений

- Надежное крепление кабеля предотвращает повреждения в месте соединения.
- Совместимы с кабелями диаметром до 6 мм.
- Подходят для кабелей размером до 7,5 мм в диаметре, когда пружина снята.

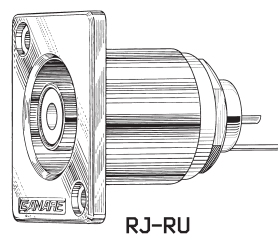


RCAP-C3A

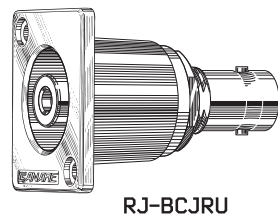


F-09

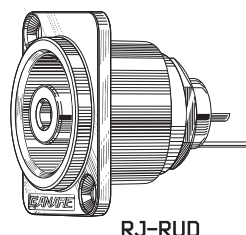
F-10



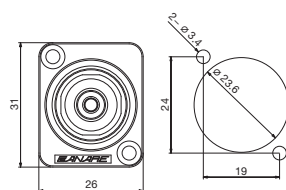
RJ-RU



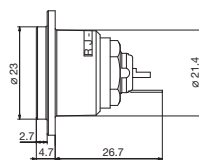
RJ-BCJRU



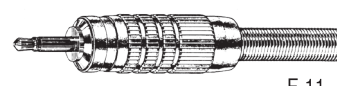
RJ-RUD



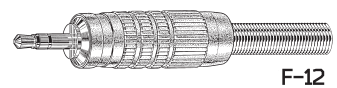
RJ-BCJRU



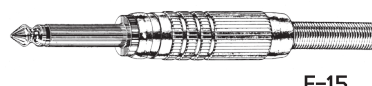
RJ-RUD



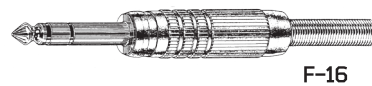
F-11



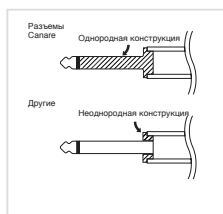
F-12



F-15



F-16



Разъемы F-типа

Эти разъемы используются в домашних телевизионных ресиверах при подключении к системе кабельного телевидения.

Разъемы FP-C (обжимной, прямой тип)

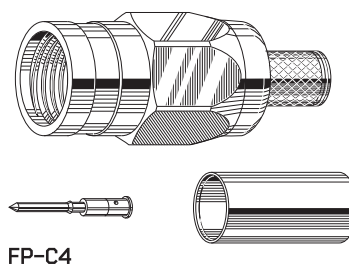
Кабель	Кабель		Центральный контакт	Обжимная втулка	Защитный колпачок	Инструмент
	Canare	Belden (приблизительно)				
FP-C25HD	L-2.5CHD	—	BN1003B	BN7129	—	TCD-35CA
FP-C3	L-3C2VS, L-3C2V, V*-3C	—	BN1002B	BN7003A	CB24	TCD-35CA
FP-C31	L-3C2W	—	BN1002B	BN7011	CB25	TCD-31C
FP-C3F	L-3CFB, LS-3CFB, V*-3CFB	—	BN1003B	BN7003A	CB24	TCD-35CA
FP-C4	LV-61S	8241, 8279, RG-59B/U	BN1003B	BN7015A	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA
FP-C4F	L-4CFB, LS-4CFB, V*-4CFB	1505A, 8212, 8241F, 9167, 9259, 9659	BN1004B	BN7015A	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA
FP-C5	L-5C2VS, L-5C2V, V*-5C	—	BN1004B	BN7016	CB26	TCD-35CA
★ FP-C52	L-5C2W	—	BN1004B	BN7014	—	TCD-451CA
★ FP-C53A	L-4.5CHD	1694A, 9066, 9116, 9118, 9248	BN1005B	BN7046	CB26	TCD-35CA
★ FP-C55A	—	1695A, 89120, 87120, 633948, 9116P	BN1005B	BN7045A	—	TCD-35CA
★ FP-C5F	L-5CFB, LS-5CFB, V*-5CFB	—	BN1005B	B75004A	CB26	TCD-5CF, TCD-55FA
★ FP-C71A	—	7731A, 9064, 9292, 1617A, 9011	BN1041A	BN7021A	—	TCD-7CA
FP-C7FA	L-7CFB	—	BN1030A	BN7021A	—	TCD-7CA

• Стандартная упаковка 20/100 шт.

★ Модели, производимые на заказ (обращайтесь к дилеру Canare)

- Фиксирующий механизм обеспечивает надежность соединения и предотвращает сдвиг или разъединение центрального контакта.
- Для обжима используются те же инструменты, что и для разъемов Canare BNC, что позволяет избежать дополнительных затрат.
- VSWR 1.1 или меньше, частота до 2 ГГц. Совместим с сигналами спутникового вещания (BS) и спутников связи (CS).
- Предназначен для студийного использования.

Для установки разъемов на кабели используйте обжимные инструменты Canare.



FP-C4

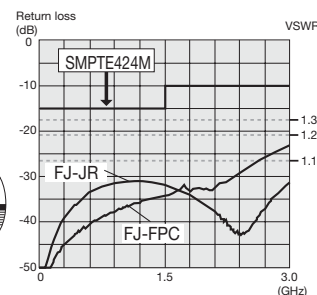
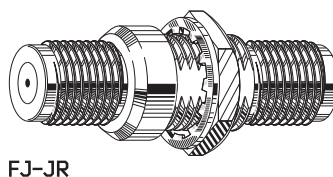
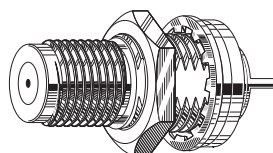


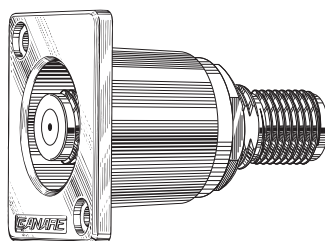
Рис.1 VSWR для FJ-FPC/FJ-JR



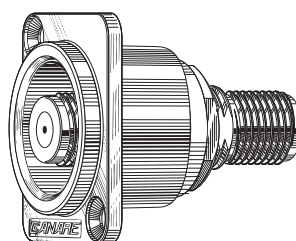
FJ-JR



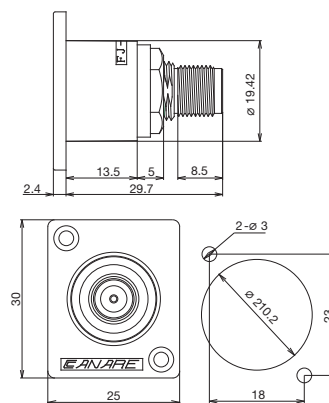
FJ-FPC



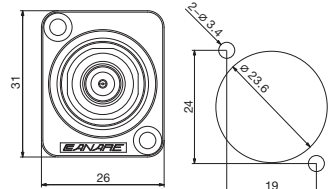
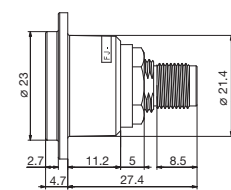
FJ-JRU



FJ-JRUD



FJ-JRU



FJ-JRUD

Панельные F-разъемы

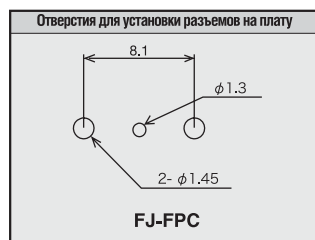
Модель	Описание
FJ-JR	«Мама»-«мама»
FJ-FPC	Прямое крепление на плату
BCJ-FJR	BNC — F-разъем

• Стандартная упаковка 20/100 шт.

- VSWR 1.1 или меньше, частота до 2 ГГц. Совместим с сигналами спутникового вещания (BS) и спутников связи (CS) (рис. 1).
- Для изоляции от панели используйте изоляционное кольцо Canare IU-7/16 (толщина панели 1,2~3,0 мм).



FJ-JR, FJ-FPC, BCJ-FJR



FJ-FPC

Панельные F-разъемы (фланцевый тип)

Модель	Описание
FJ-JRU	«Мама»-«мама», фланец ITT
FJ-JRUD	«Мама»-«мама» фланец Neutrik D
FJ-JRUDB	«Мама»-«мама» фланец Neutrik D (черный)

• Стандартная упаковка 20/100 шт.

- Фланцы двух типов: ITT XLR-F77 и Neutrik (тип D) совместимые.

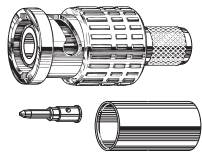
Обжимные разъемы BNC 50Ω

VSWR 1.1 или меньше, частота до 2 ГГц; VSWR 1.2 или меньше, частота до 4 ГГц.

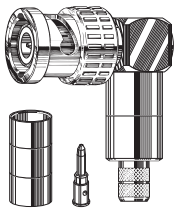
Разъемы серии BP-C (прямой тип)

Модель	Кабель	Центральный контакт	Обжимная втулка	Защитный колпачок	Инструмент (Модель: TCD-***)		
					55FA	35D	3151D
BP-C3	L-3D2V, 3D-2V	★ BN1023A	BN7003A	CB03		●	
BP-C31	L-3D2W, 3D-2W	★ BN1023A	★ BN7011	CB04			●
BP-C4	RG-58C/U, RG-58A/U	★ BN1024A	★ BN7030A	CB03		●	
BP-C5	L-5D2V, 5D-2V	★ BN1025B	BN7016	CB05A		●	
BP-C5FA	L-5DFB, 5D-FB	★ BN1016C	B75004A	CB05A	●		
BP-C51	L-5D2W, 5D-2W	★ BN1025B	BN7002	—			●

• Стандартная упаковка 20/100 шт.



BP-C5



BP-LC31

Разъемы серии BP-LC (угловой тип)

Модель	Кабель	Центральный контакт 2323	Обжимная втулка	Инструмент
BP-LC31	L-3D2W, 3D-2W	• BN1023A	• BN7011	TCD-3151D
BP-LC51	L-5D2W, 5D-2W	• BN1025B	BN7002	

• Стандартная упаковка 20 шт.

- Фиксирующий механизм обеспечивает надежность соединения и предотвращает сдвиг или разъединение центрального контакта.
- Удлиненный дизайн корпуса делает процесс соединения/разъединения быстрым и легким.
- Золотое покрытие центрального контакта исключает его износ даже после нескольких лет использования.
- Обжим обеспечивает быстрое и надежное соединение разъема.

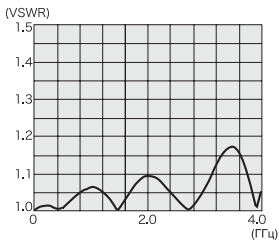


Рис.1. VSWR для BP-C31

Для установки разъемов на кабели используйте обжимные инструменты Canage.

Проходные BNC 50Ω

Панельный, проходной

Модель	Описание
BJ-JR	«Мама»—«мама»

• Стандартная упаковка 20 шт. Модель, производимая на заказ

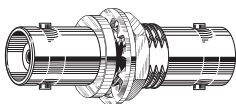
- Размер крепежных отверстий такой же, как и у разъема BCJ-R/1

«Утопленное» гнездо фланцевого типа, для установки на панель

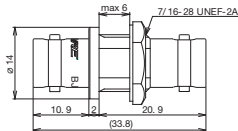
Модель	Описание
BJ-JRU	«Мама»—«мама»
BJ-JRUD	«Мама»—«мама» фланец Neutrik D
BJ-JRUDB	«Мама»—«мама» фланец Neutrik D (черный)

• Стандартная упаковка 20 шт. Модели, производимые на заказ

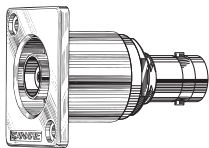
- «Утопленное» гнездо позволяет предотвратить повреждение на разъеме (стр. 22).
- Фланцы двух типов: ITT XLR-F77 и Neutrik (тип D) совместимые.



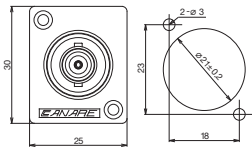
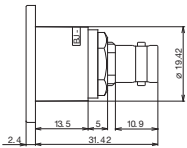
BJ-JR



BJ-JR



BJ-JRU



BJ-JRU

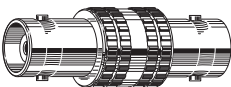
Переходник BNC 50Ω типа «мама-мама» («бочонок»)

«Бочонок» служит для соединения кабелей с разъемами BNC.

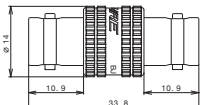
Модель	Описание
BJ-JRU	«Мама»—«мама»

• Стандартная упаковка 20 шт.

- VSWR 1.1 или меньше, частота до 4 ГГц.



BJ-J



BJ-J

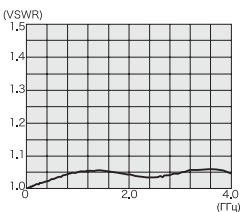


Рис.2. VSWR для BJ-J

Обжимной разъем TNC 50 Ω

Используется в проводных и/или беспроводных телекоммуникационных сетях.

Разъемы серии TNP-C (прямой тип)

Модель	Кабель	Защ. колпачок	Инструмент
TNP-C3	L-3D2V, 3D-2V	CB03	TCD-35D
TNP-C31	L-3D2W, 3D-2W	CB04	TCD-3151D
TNP-C4	RG-58C/U, RG-58A/U	CB03	TCD-35D
TNP-C5	L-5D2V, 5D-2V	CB05A	TCD-35D
TNP-C51	L-5D2W, 5D-2W	—	TCD-3151D

• Стандартная упаковка 20 шт.

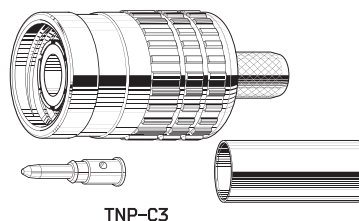
Разъемы серии TNP-LC (угловой тип)

Модель	Кабель	Инструмент
TNP-LC31	L-3D2W, 3D-2W	TCD-3151D
TNP-LC51	L-5D2W, 5D-2W	

• Стандартная упаковка 20 шт.

- VSWR 1.1 или меньше, частота до 2 ГГц; VSWR 1.2 или меньше, частота до 4 ГГц (рис.1).
- Разъем обжимного типа обеспечивает быстроту и надежность соединения с кабелем.
- Для обжима используется тот же инструмент, что и для разъемов Canare BNC, что позволяет избежать дополнительных затрат.
- Удлиненный дизайн корпуса делает процесс соединения/разъединения быстрым и легким.

Для установки разъемов на кабели используйте обжимные инструменты Canare.



TNP-C3

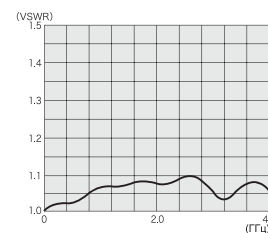


Рис.1. VSWR для TNP-C3

Обжимной разъем N-тип 50 Ω

Этот коаксиальный разъем используется в передающих антеннах.

Разъемы серии NP-C (прямой)

Модель	Кабель	Защ. колпачок	Инструмент
NP-C31	L-3D2W, 3D-2W	CB04	TCD-3151D
NP-C51	L-5D2W, 5D-2W	—	

• Стандартная упаковка 20 шт.

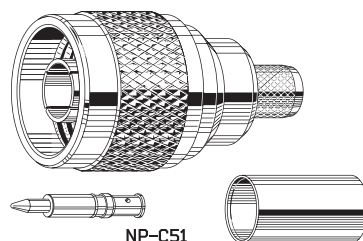
Разъемы серии NP-LC (угловой)

Модель	Кабель	Инструмент
NP-LC31	L-3D2W, 3D-2W	TCD-3151D
NP-LC51	L-5D2W, 5D-2W	

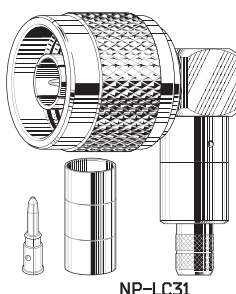
• Стандартная упаковка 20 шт.

- VSWR 1.1 или меньше, частота до 2 ГГц; VSWR 1.2 или меньше, частота до 4 ГГц.
- Фиксирующий механизм центрального контакта обеспечивает надежность соединения и предотвращает сдвиг или разъединение.
- Обжим обеспечивает быструю установку и надежное соединение с кабелем.

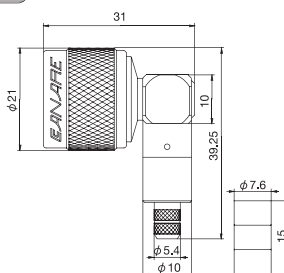
Для установки разъемов на кабели используйте обжимные инструменты Canare.



NP-C51



NP-LC31



NP-LC31

Обжимной разъем SMA 50 Ω

Этот миниатюрный коаксиальный разъем предназначен для компактных устройств, которые используются в передающих и измерительных системах.

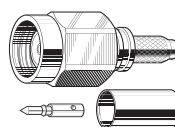
Разъемы серии SMAP-C (прямой тип)

Модель	Кабель	Инструмент
SMAP-C1	1.5D-QEW	TCD-1DB
SMAP-C31A	L-3D2W, 3D-2W	TCD-3151D
SMAP-C51	L-5D2W, 5D-2W	

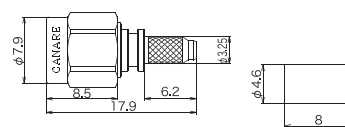
• Стандартная упаковка 20 шт.

- Центральный контакт для SMAP-C1 – под пайку.
- VSWR 1.1 или меньше, частота до 2 ГГц; VSWR 1.2 или меньше, частота до 4 ГГц (для SMAP-C1 VSWR 1.1 или меньше, частота до 2 ГГц).

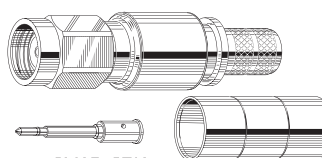
Для установки разъемов на кабели используйте инструменты Canare.



SMAP-C1



SMAP-C1



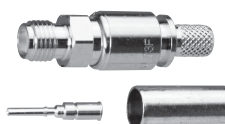
SMAP-C31A

SMAJ-C Series (Straight Type)

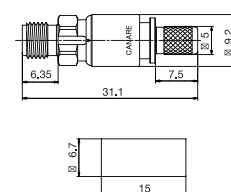
Модель	Кабель	Инструмент
SMAJ-C3F	L-3DFB	TCD-35DF
*SMAJ-C51	L-5D2W, 5D-2W	TCD-3151D
SMAJ-C5F	L-5DFB, 5D-FB	TCD-35DF TCD-55FA

* Модели, производимые на заказ (обращайтесь к дилерам Canare)

Важно! Убедитесь что Вы устанавливаете разъемы на кабель обжимным инструментом Canare.



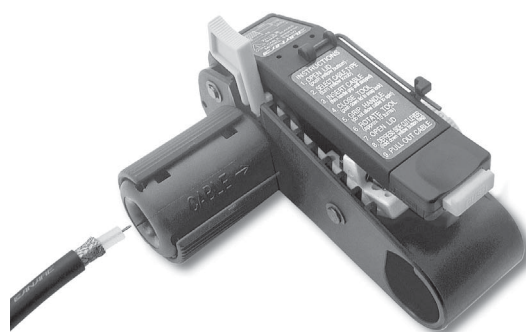
SMAJ-C3F



SMAJ-C3F

Универсальный обрезной инструмент TS100E для коаксиальных кабелей

- Подходит для установки большинства разъемов Canare 75 W (BNC, RCA и обжимных F-разъемов).
- Поворотная ручка позволяет выбрать пять настроек для кабелей.
- Предназначен для кабелей диаметром от 0,4 до 11 мм.
- Для настройки лезвий прилагается шестигранный ключ.
- В комплект входит одно запасное лезвие. Также лезвия можно приобрести отдельно.

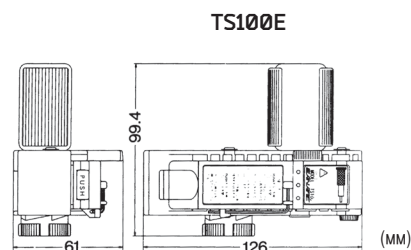


Модель	Описание
TS100E	Настроен для зачистки LV-77S, L-5CFBA, V*-5CFB, V*-5C, LV-61S, L-4CFB, V*-3C
TSC (1 шт.)	Сменное лезвие

Примечание:

Нижеперечисленные виды кабелей из-за особенностей их конструкции могут быть неаккуратно обрезаны инструментом TS100E.

1. Кабели, у которых внешняя оболочка сделана из такого жесткого материала, как полиэтилен.
2. Кабели, в которых в качестве диэлектрика применяются такие мягкие материалы, как вспененный полиэтилен (Canare L-CHD и L-CFW).
3. Кабели, в которых применяется стальная проволока и полужесткая трубка для внешнего проводника.



Обжимные инструменты

Обжимные инструменты представляют собой сочетание надежности, удобства и простоты использования.

Обжимные губки Пассатижи

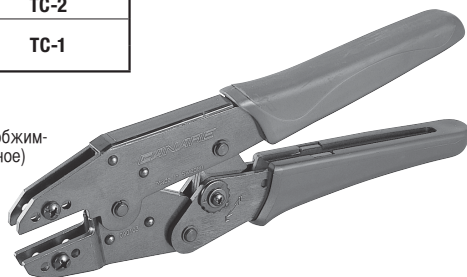
Модель	Модель
TCD-1DB	TC-1
TCD-31C	
TCD-3151D	
TCD-316C	
TCD-35CA	
TCD-35D	
TCD-35DF	
TCD-4CA	
TCD-451CA	
TCD-55FA	
TCD-5CF	
TCD-5HD	
TCD-65C	
TCD-67HD	
TCD-7CA	
TCD-96C	TC-2
TCD-D253F	TC-1
TCD-D534F	

Аксессуары

Модель	Описание	Длина
TB-2A	Кофр	—
BET-12	Инструмент для извлечения разъемов BNC	30 см
BET-MBNC	Инструмент для извлечения разъемов BNC, серии MBSP-C	30 см
BET-DIN	Инструмент для подключения / извлечения разъемов серии DCP-C	30 см

Обжимное отверстие для обжимного цилиндра (шестиугольное)

Обжимное отверстие для центрального контакта (прямоугольное)



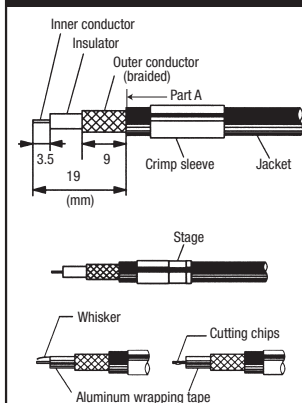
Кофр TB-2A (инструменты и разъемы в комплект не входят)



Модель	BNC						F	RCA	Другие	Обжим	Min / Max	
	"Папа"					"Мама"						
	BCP-B	BCP-A	BCP-C	MBCP-C	BCP-LC		FP-C	RCAP-C				
L-1.5C2VS			BCP-C1			BCJ-FC1 BCJ-FC1-7/16 BCJ-RUC1				TCD-1DB	—	
1.5C-2V												
V*-1.5C												
L-2.5C2V		BCP-A25								TCD-35CA	1.40~1.47	
L-2.5CFB		BCP-A25F		MBCP-C25F				RCAP-C25F			1.40~1.50	
L-2.5CHD	BCP-B25HD						FP-C25HD	RCAP-C25HD				
L-3C2V		BCP-A3			BCP-LC3		FP-C3	RCAP-C3A	MCM-V5C3 MCF-V5C3			
L-3C2VS												
V3-3C		BCP-A3 BCP-VA3										
V4-3C												
V5-3C												MCM-V5C3 MCF-V5C3
L-3CFB				MBCP-C3F	BCP-LC3F		FP-C3F	RCAP-C3F				
LS-3CFB	BCP-B3F	BCP-A3F										
V*-3CFB				MBCP-C3F								
L-3CFW										TCD-4CA	TCD-451CA	
V*-3CFW	BCP-B31F									TCD-451CA		
L-3C2W		BCP-A31					FP-C31			TCD-31C		
LV-61S		BCP-A4		MBCP-C4		BCJ-C4	FP-C4	RCAP-C4A	VWP-C4A MVP-C4	TCD-4CA		1.40~1.50
L-4CFB	BCP-B4F	BCP-A4F		MBCP-C4F			FP-C4F	RCAP-C4F		TCD-451CA		
LS-4CFB												
V*-4CFB				MBCP-C4F								
L-4CHD												
L-4.5CHD	BCP-B53						FP-C53A	RCAP-C53		TCD-35CA		
L-4.5CHWS	BCP-B45HW											
L-5C2V		BCP-A5			BCP-LC5		FP-C5	RCAP-C5A				
L-5C2VS												
V*-5C		BCP-A5 BCP-VA5										
LV-77S		BCP-A77						RCAP-C77		TCD-5CF	TCD-55FA	
L-5CFB	BCP-B5F	BCP-A5F (*2)		MBCP-C5F	BCP-LC5F		FP-C5F	RCAP-C5F				
LS-5CFB												
V*-5CFB												
L-5CFW	BCP-B51F											
V*-5CFW												
L-5C2W		BCP-A52					FP-C52			TCD-451CA		
L-5CHD			BCP-C5HD							TCD-5HD	1.90~2.00	
L-6CHD			BCP-C6HD							TCD-67HD	2.15~2.25	
L-7CHD			BCP-C7HD				FP-C7FA			TCD-7CA	1.90~2.00	
L-7CFB			BCP-C7FA									
L-8CHD									NCP-H8HD	—	—	
GS-6								RCAP-C3GS		TCD-35D	2.01~2.20	
Belden 1855A	BCP-B26	BCP-A25F		MBCP-C25F				RCAP-C25F		TCD-35CA	1.40~1.50	
Belden 1506A		BCP-A32								TCD-31C		
Belden 1505F		BCP-A42						RCAP-C42		TCD-4CA		
RG-59B/U		BCP-A4		MBCP-C4		BCJ-C4	FP-C4	RCAP-C4A	VWP-C4A MVP-C4	TCD-451CA		
Belden 1505A	BCP-B4F	BCP-A4F		MBCP-C4F			FP-C4F	RCAP-C4F		TCD-35CA		
Belden 1694A	BCP-B53			MBCP-C53			FP-C53A	RCAP-C53		TCD-5CF		
Belden 1695A		BCP-A55					FP-C55A			TCD-55FA		
Belden 8281F		BCP-A77						RCAP-C77		TCD-7CA		
Belden 9292			BCP-C71A				FP-C71A			TCD-7CA	1.90~2.00	

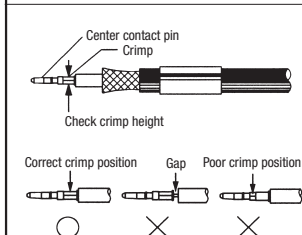
Модель	DIN	Обжим	Min / Max
	DCP-C		
L-2.5CHD	DCP-C25HD	TCD-D253F	1.08~1.16
L-3CFB	DCP-C3F		
LS-3CFB			
L-4CFB	DCP-C4F	TCD-D534F	1.25~1.33
L-4.5CHD	DCP-C53		
Belden 1855A	DCP-C25HD	TCD-D253F	1.08~1.16
Belden 1505A	DCP-C4F	TCD-D534F	1.25~1.33
Belden 1694A	DCP-C53		

Подсоединение разъема к кабелю методом обжима

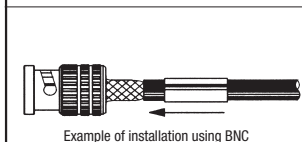


Удостоверьтесь, что выбранный разъем совместим с типом кабеля.

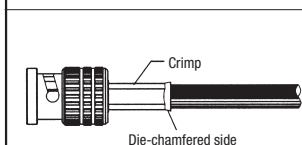
1. Сдвиньте обжимную гильзу на кабель, затем обнажите сегменты оболочки коаксиального кабеля, плетеного внешнего проводника и изолятора, как показано на рисунке слева.
 - Если внутренний проводник — многожильный, тогда закрутите его по направлению жил после удаления изолятора.
 - Гильзу фигурную или с желобком одевайте на кабель стороной меньшего диаметра или имеющей желобок, как показано на рисунке.
 - У кабелей с алюминиевой фольгой удалите ее вплоть до части А, как показано на рисунке. Если это затруднительно, просто удалите остатки зачищенных проводников (проволоки), которые могут вызвать короткое замыкание.



2. Вставьте центральный контакт во внутренний проводник коаксиального кабеля и обожмите, используя инструмент обжима так, чтобы не было пространства между обжимом и диэлектриком.
 - Чтобы проверить, правильно ли сделан обжим, используйте нож для удаления из измеряемой секции излишних шероховатостей и измерьте высоту обжима. Если результаты измерений не соответствуют референсным значениям, отрегулируйте устройство обжима, пока результаты не будут соответствовать.
 - Не обжимайте фигурную секцию в основании центрального контакта.



3. Удерживая основание коаксиального кабеля, продвигайте гильзу, пока она не встанет точно на место.
 - Вставьте центральный контакт в разъем до фиксации (характерный щелчок). Затем слегка натяните кабель (с усилием до 2 кг), чтобы убедиться в правильности соединения.



4. Сдвиньте втулку к корпусу разъема (вплотную), затем сделайте процедуру обжима, используя соответствующие обжимные губки. При этом боковая сторона губок должна пройти максимально близко к корпусу.
 - Не обжимайте во время натяжения кабеля.

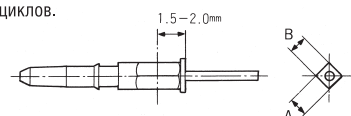
Регулировка обжимного инструмента

1. Измерение высоты обжима

Высота обжима измеряется после процедуры обжима. Как показано на рисунке, сумма измеренных величин для обоих направлений, деленная на 2, представляет собой высоту обжима. Идеальная величина, например, для разъемов BCP-C3B, составляет 1,4–1,5 мм. Когда эта величина меньше, чем необходимо («пережим»), обжим становится очень жестким. Если же величина больше рекомендуемой («недожим»), то обжим будет слабым, и электрическое сопротивление может возрасти. Для измерения высоты обжима можно использовать любой штангенциркуль или микрометр.

2. Периодичность измерений

Высота обжима измеряется до начала работы с обжимным инструментом и всякий раз, когда меняют обжимные губки. После этого высота обжима измеряется каждый раз после тысячи циклов.

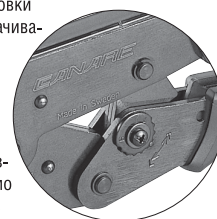


$$\text{Величина высоты обжима} = (A+B)/2$$

В инструкции по эксплуатации приводятся значения высоты обжима для каждого типа разъемов.

3. Регулировка обжимного инструмента

Когда диск регулировки инструмента поворачивается в направлении цифры 9, усилие на обжим увеличивается, а высота обжима уменьшается. Для регулировки диска необходимо сначала освободить его при помощи отвертки.



Часто задаваемые вопросы

Вопрос: Имеет ли значение, в каком направлении устанавливаются обжимные гильзы?

Ответ: Для гильз, используемых на BCP-C3B, и других неступенчатых (прямой тип) обжимных гильз не имеет значения, в каком направлении присоединяется обжимная гильза. Направление присоединения также не имеет значения для гильз, используемых на BCP-C5FA, и других специфически используемых типов, которые имеют выемку (желобок) на одном из концов обжимной гильзы. Однако ступенчатые обжимные гильзы, такие как на BCP-C1 и т. д., являются направленными и могут быть присоединены в направлении, указанном на диаграмме ниже, с кабелем, проходящим через гильзу, начиная от конца со ступени (то есть конец с отверстием меньшего диаметра).



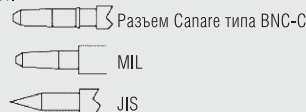
Вопрос: Что надо делать с оберткой на коаксиальных кабелях, если она алюминиевая?

Ответ: Для коаксиальных кабелей с легко присоединяющейся съемной алюминиевой оберткой отогните обертку на основание жгута. Для коаксиальных кабелей с накрепко присоединяемой несъемной алюминиевой оберткой просто убедитесь, что вы удалили все шероховатости или тонкие жилы в области вплоть до изоляционного среза, поскольку они могут вызвать короткие замыкания.

Вопрос: Почему некоторые разъемы BNC, произведенные другими компаниями, имеют острый наконечник на центральном контакте? Совместимы ли они с разъемами Canare?

Ответ: Центральный контакт делается заостренным в соответствие со стандартом JIS (Japan Industrial Standards) для разъемов BNC 50 W. Центральные контакты на разъемах Canare соответствуют стандарту MIL и поэтому не заостряются. Эти две разные формы просто являются двумя различными способами проведения штепселя в разъем «мама» и не влияют напрямую на качество контакта.

Существующие контактные поверхности на разъемах BNC производства Canare разработаны в соответствие со стандартами JIS, и поэтому проблемы с совместимостью не возникают.



Вопрос: Можно ли использовать кабели, не упомянутые в таблице совместимости разъемов, но близкие по размерам к упомянутым?

Ответ: Нет. Соединение может быть возможно, но результаты могут быть неблагоприятными. Даже если кажется, что подключение произошло, такие факторы, как электрическая нестабильность, слабая сила контакта кабеля и другие, могут вызвать проблемы во время использования.

Следовательно, необходимо протестировать и оценить, действительно ли возможно использовать данную конфигурацию. Особенно осторожным надо быть тогда, когда используется обжим.

Вопрос: Что имеется в виду под «силой контакта кабеля»?

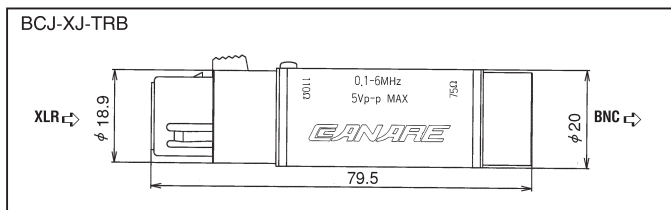
Ответ: Сила контакта кабеля относится к максимальной нагрузке, которую может выдержать кабель, когда прилагается сила растяжения для удаления его из разъема. Для продукции Canare сила контакта кабеля относится к силе контакта внешнего проводника кабеля, не включая силу отражения центрального контакта или силу контакта внутреннего проводника.

Вопрос: Каковы примерно вносимые потери, связанные с разъемами?

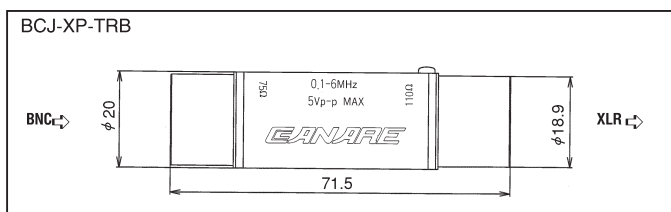
Ответ: Значения варьируются в зависимости от разъема, но для разъемов BNC это значение составляет примерно 0,1 дБ на разъем (DC – 2 ГГц).

Назначение

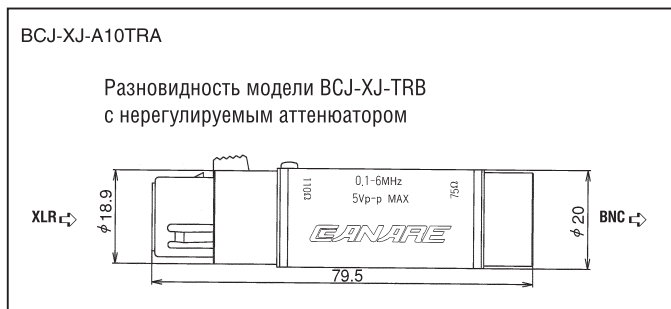
- Монтажные студии
- Маршрутизация DAT
- Звукозаписывающие студии
- Кабельные линии для цифровых аудиосигналов



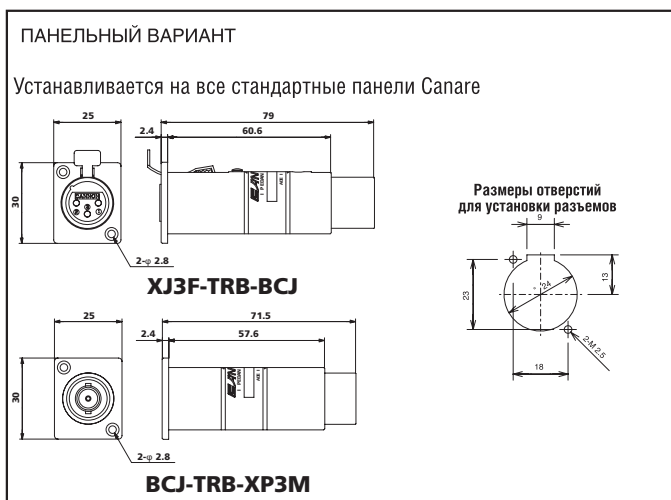
XLR3 «мама»	BNC «мама»
110 Ω вход	75 Ω выход



BNC «мама»	XLR3 «папа»
75 Ω вход	110 Ω выход



XLR3 «мама»	BNC «мама»
110 Ω вход	75 Ω выход (1VP-P)
Нерегулируемый аттенуатор 10 дБ	



Модель	Описание (спереди-сзади)	Тип фланца
XJ3F-TRB-BCJ	XLR («мама») – BNC	ITT XLR-F77
XJ3M-TRB-BCJ	XLR («папа») – BNC	ITT XLR-F77
BCJ-TRB-XP3F	BNC – XLR («мама»)	ITT XLR-F77
BCJ-TRB-XP3M	BNC – XLR («папа»)	ITT XLR-F77
XJ3F-A10TRA-BCJ	XLR («мама») – BNC 10 дБ	ITT XLR-F77
BCJ-A10TRA-XP3F	BNC – XLR («мама») 10 дБ	ITT XLR-F77

Особенности

- Соответствует стандартам SMPTE 276M и AES3
- Передача цифровых аудиосигналов AES/EBU по коаксиальным кабелям
- Позволяет передавать сигналы на большие расстояния по сравнению с кабелем «витая пара» 110 W
- Назначение: патч-панели видео Canare, маршрутизаторы и усилители-распределители

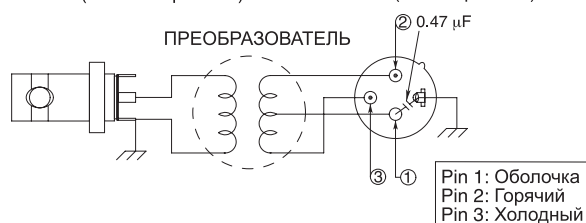


Основные параметры	
Полоса пропускания	0,1–6 МГц
Максимальное напряжение	5В р-р
Коэффициент стоячей волны по напряжению VSWR	Менее чем 1,1
Вносимые потери	Менее чем 0,3 дБ

Преобразователи импеданса Canare предназначены для передачи обоих каналов AES/EBU по коаксиальным кабелям 75 W. Эти недорогие и простые в использовании адаптеры сконструированы для пассивного преобразования всех стандартов AES/EBU. Они позволяют передавать AES/EBU по коаксиальному кабелю 75 W. Они преобразовывают сигналы AES/EBU 110 W (кабельный разъем XLR3) в сигналы стандарта 75 W (разъем BNC) и обратно. Они также обеспечивают хорошую защиту от помех и шумов.

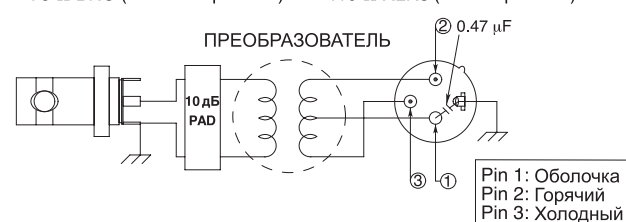
BCJ-XJ-TRB / BCJ-XP-TRB

75 Ω BNC (несимметричный) 110 Ω XLR3 (симметричный)



BCJ-XJ-A10TRA

75 Ω BNC (несимметричный) 110 Ω XLR3 (симметричный)



Преобразователь импеданса 110 W–75 W: входной/выходной уровень

AES/EBU Входное напряжение (В)	Выходное напряжение преобразователя (В)	AES/EBU Входное напряжение (В)	Выходное напряжение преобразователя -10 дБ (В)
2,0	1,60	2,0	0,50
3,0	2,39	3,0	0,75
4,0	3,18	4,0	1,01
4,5	3,60	4,5	1,13
5,0	3,98	5,0	1,26
6,0	4,78	6,0	1,51
7,0	5,58	7,0	1,76
8,0	6,38	8,0	2,02
9,0	7,18	9,0	2,27

Выбор кабеля для микрофонных систем

В последние годы требования к комфорту и к экономии энергии заметно повысились. В связи с этим получили широкое распространение новейшие системы цифрового контроля, которые используются в кондиционерах и осветительных системах. Однако провода, используемые в этих системах, генерируют импульсный электромагнитный шум, который воздействует на очень чувствительные сигналы в микрофонных линиях.

Микрофонные кабели изготавливаются из расчета на передачу сигналов, спектр которых лежит в пределах от 1/100 В (10 мВ) до 1/1000000 (1 мкВ). Одна маленькая неполадка в электропроводке или ошибка при выборе кабеля — и целая микрофонная система превращается в антенну, собирающую окружающий шум.

В этом разделе будут рассмотрены вопросы, связанные с конфигурацией микрофонных систем.

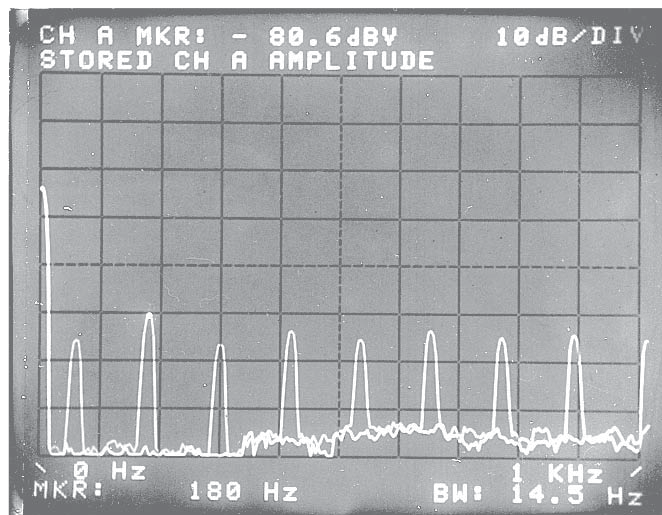


Рис. 1. Шум, индуцируемый в кабеле StarQuad (Canare L-4E5AT)

Вопрос 1. При каких условиях необходимо использовать двухпроводной симметричный кабель?

Двухпроводной микрофонный кабель необходим там, где шум не является весьма заметным фактором, и передаваемые по нему аудиосигналы сравнительно велики: от -20 до 0 дБ. Двухпроводной кабель обладает двумя преимуществами: он имеет небольшой диаметр и низкую стоимость. Конечно, если критерием выбора является не линейный уровень, а уровень сигнала микрофона, то вместо двухпроводного кабеля лучше использовать кабель типа StarQuad (квадропольный).

Вопрос 2. При каких условиях необходимо использовать микрофонный кабель StarQuad (квадропольный)?

Этот тип кабеля используется, если в окружающем пространстве имеется высокий уровень шума, и там, где уровень аудиосигналов лежит в диапазоне -50 дБ или меньше. Этот тип кабеля хорошо себя зарекомендовал в условиях, когда уровень шума не позволяет использовать двухпроводной экранированный кабель (см. рис. 1, 2). Однако если этот тип кабеля проходит вдоль силовых линий или вблизи любых источников большой мощности, скорее всего, потребуется пропустить кабель внутри металлической трубы для его защиты.

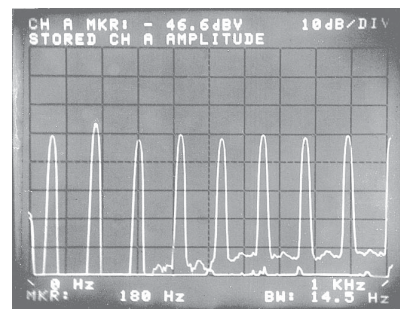


Рис. 2. Шум, индуцируемый в двухпроводном экранированном кабеле (MVVS)

Условия теста:

1. Микрофонный кабель проложен вдоль силовой линии на протяжении 20 м.
2. Силовой кабель подключен к источнику света мощностью 1 кВт, работающему на 50 % от номинального значения.
3. Для отображения на графике шум, индуцированный в аудио кабеле, был усилен до 50 дБ усилителем и наблюдался при помощи спектроанализатора.

Вопрос 3. Насколько высока цена кабеля StarQuad?

Стоимость этого типа кабеля значительно снизилась в последние годы. Несколько десятилетий назад цена была настолько пугающей, что только крупные концертные залы и звукопередающие студии могли себе позволить использовать их. В 1981 году Canare достигла значительного успеха в производстве недорогих кабелей StarQuad, в которых для экранирования применяется алюминиевая фольга. Кроме традиционного использования в профессиональных студиях этот тип кабеля широко применяется в презентационных залах и учебных аудиториях.

Вопрос 4. Если не использовать для защиты металлические трубы, то насколько должен быть удален микрофонный кабель от силовых линий связи?

Для определения дистанции между кабелями пользуйтесь графиком, показанным на рис. 3. Отметим, что в результате пренебрежения основными правилами по расположению кабелей могут возникнуть проблемы, связанные с наводкой шумов, с которыми будет очень тяжело бороться впоследствии. Расположение микрофонных кабелей внутри металлических труб необходимо, если передаваемые сигналы слабые.

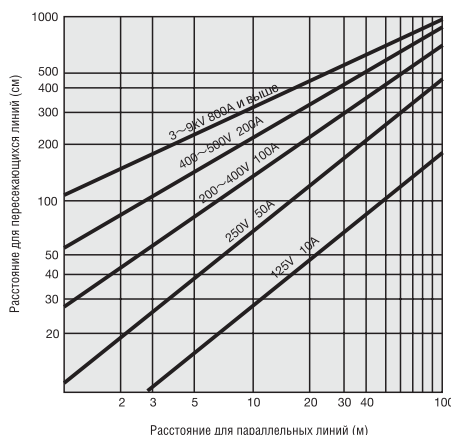


Рис. 3. Расстояния между аудиокабелями и силовыми кабелями

Необходимые условия:

1. Кабели типа StarQuad.
2. Силовые кабели заключены в круглую шину.

Вопрос 5. Что необходимо учитывать, когда вблизи кабелей в рэковой стойке проложены силовые линии?

См. вопрос 4.

Вопрос 6. Могут ли быть проблемы с кабелями, проходящими в гибкой металлической трубе?

Гибкая труба определенно поможет снизить шум, но не будет так же эффективна, как жесткая металлическая труба. Используйте график на рис. 4 как руководство по определению расстояния между кабелями.

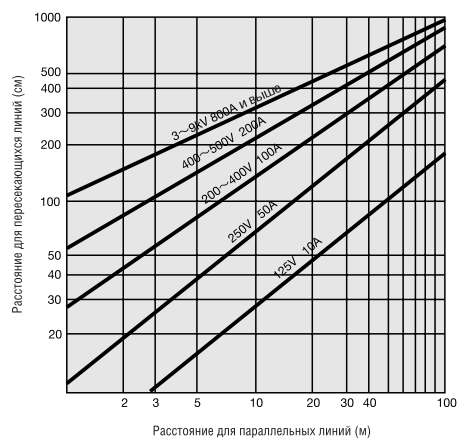


Рис. 4. Расстояния для расположения микрофонных и силовых линий, когда микрофонные линии находятся в металлическом рукаве

Необходимые условия:
1. Кабели типа Star Quad находятся в гибком металлическом рукаве заземлен
2. Металлический рукав заземлен
3. Силовые кабели заключены в круглую шину

Вопрос 7. Что представляет собой «волнистая» разновидность экрана?

Волнистый экран, показанный на фотографии 1, представляет собой тонкую металлическую пленку. Причем эта пленка завернута в спираль вокруг кабеля. В основном этот экран используется в кабелях, проложенных под землей. Экранирующий эффект волнистого экрана по величине находится между неэкранированным кабелем и кабелем, проходящим в металлической трубе. Один из недостатков — плохая гибкость. Особое внимание должно уделяться местам изгиба такого типа кабелей.



Фотография 1. Микрофонный кабель с волнистым экраном

Вопрос 8. Каковы критерии выбора типов микрофонных кабелей?

Поскольку все они предназначены для защиты сигнала от электромагнитных полей, то для выбора не имеет особого значения величина экранирования. Однако есть много специфических характеристик, заметно определяющих стоимость кабеля и его пригодность для тех или иных целей. Тип кабеля должен выбираться, исходя из конкретных требований (см. рис. 5).

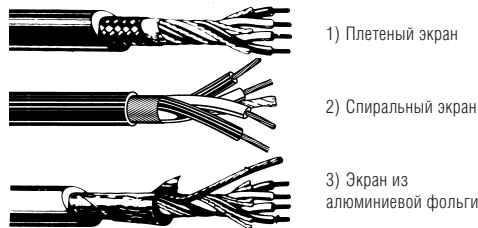


Рис. 5. Типы экранирования микрофонных кабелей Star Quad

• Плетеный экран

Медный плетеный экран сохраняет свои свойства независимо от того, сколько раз кабель разматывался, перегибался или скручивался. Он идеально подходит для использования как портативный микрофонный кабель или как соединительный. Этот тип кабеля имеет большую стоимость, чем другие, так как изготовление экрана, обеспечивающего одновременно и хорошую защиту и гибкость, — технологически сложный процесс. Распаянные концы такого кабеля нуждаются в ежесезонной проверке.

• Спиральный экран

Спиральный экран состоит из нескольких медных проволок, плотно намотанных вокруг кабеля по спирали. Экранирующий эффект удваивается при намотке другого слоя в противоположном направлении. Такой способ намотки относится к типу «экран с двойной спиралью». Ценовой диапазон кабелей со спиральным экраном лежит примерно посередине между кабелями с плетеным экраном и с экраном из фольги. Операция по обрезке такого кабеля сравнительно проста, но спиральный экран имеет тенденцию портиться при частом сгибании. Этот тип разработан для использования в более или менее стационарных условиях.

• Экран из алюминиевой фольги

Кабель с таким экраном содержит алюминиевую фольгу (ленту), запаянную в пленку из полиэстера и намотанную вокруг кабеля, покрывая 100 % площади. Кабель относительно недорогой. Рекомендуется использовать для прокладки в помещениях на большие длины. Кабель с алюминиевой фольгой и с кевларовым наполнителем хорошо подходит для областей применения, в которых кабели протаскиваются через металлическую трубу. Наполнитель предохраняет кабель от повреждения или короткого замыкания даже в том случае, если кабель подвергается интенсивным воздействиям. Область применения таких кабелей — большие помещения, стадионы.

AWG для индикации размера проводника

AWG — это аббревиатура от American Wire Gauge — американского стандарта диаметров проводов. Canare измеряет диаметр проводов в миллиметрах, площадь поперечного сечения — в квадратных миллиметрах. Для сопоставления калибра AWG и площади поперечного сечения проводов Canare приводится таблица 1.

AWG	Сечение проводника (мм²)
13	2,81
14	2,18
15	1,75
16	1,27
18	1,0
20	0,51; 0,56

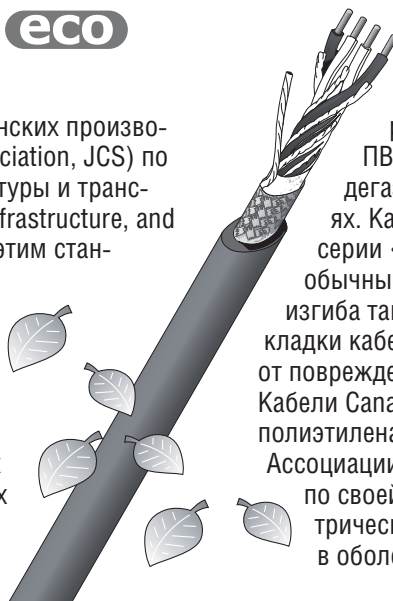
AWG	Сечение проводника (мм²)
22	0,34; 0,37; 0,39
23	0,29; 0,30; 0,31
24	0,20; 0,22; 0,23
25	0,18
26	0,14; 0,15
28	0,08; 0,09
31	0,04

Показатели AWG для кабелей, используемых Canare

Кабели из экологически чистых материалов

Кабели Canage (серия EM) вместо обычных содержат экологически чистые материалы. Стандарты, определяющие параметры «экологичности» низковольтных-силовых, управляющих, кабелей аварийной сигнализации и коммуникационных, были установлены в 1998 году Ассоциацией японских производителей кабелей (Japan Cable Makers' Association, JCS) по просьбе Министерства земли, инфраструктуры и транспорта Японии (Japanese Ministry of Land, Infrastructure, and Transportation). Товары, соответствующие этим стандартам, должны использовать маркировку «Eco» или «ECO», например серия «EM» (eco-material cables — кабели, сделанные из экологически чистых материалов). Стандарты Ассоциации базировались на условии повсеместного использования кабелей, равноценных обычным ПВХ-кабелям или превосходящих их по качеству исполнения. «Экологичные» кабели при сжигании не

eco



выделяют такие токсичные образования, как галогены (например, газообразный хлор) или диоксины. Также они не распадаются на свинец и другие тяжелые металлы при утилизации. Даже при горении они не выделяют токсичные газы и дымят меньше, чем обычные материалы. Кроме этого, в отличие от кабелей из ПВХ, полиэтиленовое покрытие не требует мер дегазации при использовании в чистых помещениях. Кабели серии «EM» часто кажутся более жесткими, чем обычные ПВХ-кабели, но их допустимый радиус изгиба такой же. Использование смазки во время прокладки кабеля поможет защитить внешнюю оболочку от повреждений и позволит кабелю легче скользить. Кабели Canage (серия EM) создаются из теплостойкого полиэтилена, который соответствует стандартам Ассоциации. В то же время эти кабели совпадают по своей конструкции и обладают такими же электрическими характеристиками, как и их аналоги в оболочке из ПВХ.

Симметричный	L-4E5AT-EM L-4E6AT-EM L-4E5-EM L-4E6-EM
Симметричный (многоканальный)	★ L-4E3-2AT-EM ★ L-4E3-4AT-EM ★ L-4E3-8AT-EM ★ L-4E3-12AT-EM ★ L-4E3-16AT-EM L-4E4-2AT-EM L-4E4-4AT-EM L-4E4-8AT-EM L-4E4-12AT-EM L-4E4-16AT-EM ★ L-4E4-24AT-EM
AES/EBU	DA206-EM

Спикерный	4S6-EM 4S8-EM ★ 4S11-EM 4S10F-EM 4S12F-EM
Коаксиальный	L-5CFBA-EM
Коаксиальный (многоканальный)	★ V3-3C-EM V5-3C-EM ★ V3-5C-EM V5-5C-EM ★ V3-3CFB-EM V5-3CFB-EM ★ V3-5CFB-EM V5-5CFB-EM
DMX	DMX203-2P-EM

Элемент	Особенности	Метод испытаний
Концентрация продуктов горения	150 или менее	JIS C 60695-6-31
Газовые продукты во время возгорания	Степень кислотности	JIS C 3666-2
	Удельная электропроводность	
Огнезащитный состав	Пожар должен быть ликвидирован в течение 60 секунд	JIS C 3005

История StarQuad

StarQuad получили свое название от четырехпроводной конструкции с минимальной «площадью петли» между скрученными проводами. Эти пары «двойного баланса» понижают восприимчивость к индуцированию электромагнитного шума. Это заметно настолько, что даже шум от диммера SCR (на основе управляемого кремниевого диода) понижается до уровня ниже 1/10 от уровня шума в двухпроводных микрофонных кабелях. Кабели Canare StarQuad разработаны для микрофонов, однако они прекрасно подходят для всех линий (например, от микшера к усилителю мощности). Конструкция кабеля StarQuad (4 проводника) гасит электромагнитный шум, индуцированный узлами диммера, флюоресцентного освещения и транс-

форматоров переменного тока. Появление шума, связанного с перемещением кабеля, предотвращается благодаря использованию наполнителя из хлопкового материала. Превосходные частотные характеристики достигнуты благодаря специально обработанной полиэтиленовой изоляции проводников — диэлектрика, уменьшающего электрическую емкость.

StarQuad с плетеным экраном обладает супергибкостью. При изготовлении проводника и покрывающего его плетеного экрана используется большое число тонких медных проволок. Наружная оболочка изготавливается из специального композитного ПВХ, который остается гибким даже при очень низких температурах. Тем самым он не создает задержки между «холодной» транспортировкой и монтажом.

Наполнитель

Для своих кабелей Canare предпочитает наполнители из хлопка, джута и/или полиэстерного волокна. Эти материалы предотвращают вытягивание и перекрутку внутренних проводников, что могло бы вызвать шум. Дополнительно к этому используется бумага, лавсан и/или ткань для связки проводников, чтобы кабели сохраняли свою форму.

Проводники

Все микрофонные кабели Canare состоят из высокопроводящих отожженных медных проволок, сплетенных в гибкие проводники и экран.

Изоляция внутренних проводников

В кабелях Canare используются специальные композитные полимеры, которые уменьшают электрическую емкость кабеля и предохраняют его от высокого напряжения. После облучения полимер становится прочным, химически инертным, водостойким и сохраняет гибкость при очень низких температурах. Облученный полиэтилен обладает большей теплостойкостью, чем обычный. Изоляция Canare не «усаживается», не течет и не обгорает при пайке. Это позволяет экономить время при монтаже и получать надежное соединение.

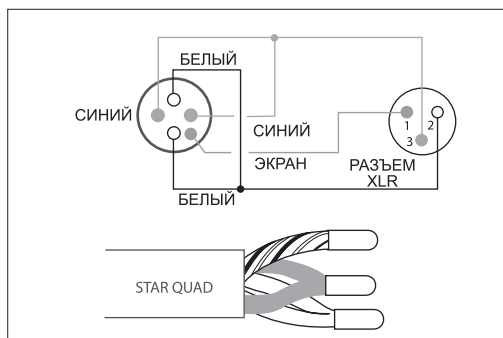
Экран

Canare не использует спиральную проволочную оплетку в проводах StarQuad, поскольку при оказании на нее физических воздействий она быстро приходит в негодность. Canare делает сетчатую, плетеную оплетку, которая очень сложна в изготовлении и является самой механически надежной формой экрана. Экран получается очень гибким и стойким к воздействию помех.

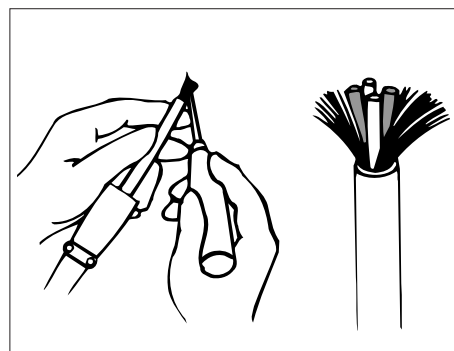
Внешняя изоляция

Canare использует специальную формулу композитного ПВХ — материала, который обеспечивает прочность, надежность и долговечность внешней изоляции, а также превосходную гибкость кабеля. Эти качества сохраняются даже при очень низких температурах, поэтому кабели Canare не твердеют и не ломаются. Canare выпускает кабели с внешней изоляцией 10 различных цветов.

Для максимального ослабления шума проводники кабеля StarQuad должны быть правильно соединены с разъемом XLR.



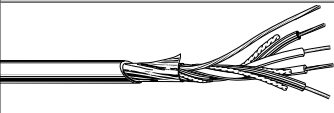
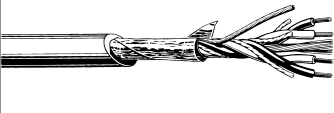
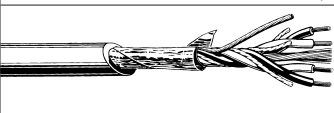
Поскольку плотность экрана кабеля Canare очень высока, существует некоторая проблема, связанная с «освобождением» внутренних проводников. Мы рекомендуем расплести экран с помощью шила, начиная с конца кабеля.



Микрофонный кабель StarQuad (одноканальный)

Эти кабели эффективно уменьшают уровень шума по сравнению с обычными двухпроводными экранированными кабелями (до уровня 1/10).

Экран из алюминиевой фольги

Тип	Модель	Раз- мотка	Внеш. Ø	Вес	Устройство			Электрич. характеристики			
					Кол-во провод- ников	Сечение проводников (AWG) и кол-во проволок в проводнике	Шаг скрутки	Сопр. пров-ка	Экран D.C.R.	Емкость *	Емкость **
		м	мм	кг/100 м		мм ² /(AWG) шт./мм	мм	Ω/100 м	Ω/100 м	пФ/м	пФ/м
 L-4E3AT	★ L-4E3AT	—	3,0	1,1	4	0,08 (28) 7/0,12A	16	24,6	—	—	—
 L-4E5AT Цвет изоляции L-4E5AT, L-4E6AT: серый, черный	L-4E5AT	100 200 400	5,0	3,2	4	0,18 (25) 16/0,12A	21	10,7	—	164	222
	L-4E6AT		6,2	5,0	4	0,31 (23) 12/0,18A	25	6,4	—	150	210
 L-4E5ATG Цвет изоляции: серый	★ L-4E5ATG	—	5,0	3,2	4	0,18 (25) 1/0,18(OFC)+30/0,08(OFC)	21	11,0	—	164	222
	★ L-4E6ATG		5,8	4,5	4	0,34 (22) 1/0,18(OFC)+63/0,08(OFC)	35	5,6	—	150	210

Изоляция проводников: облученный полиэтилен (синий / св-синий, белый / св-белый).
Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

* Емкость между проводниками ** Емкость между проводником и экраном

★ На заказ (информация у ближайшего дилера)

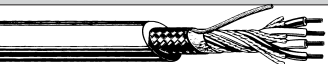
L-4E3AT

- Предназначен для внутриэвковой коммутации.
- Наполнитель из кевлара (Dupont™) предохраняет кабель от повреждений в результате излишнего натягивания или скручивания, которые могут произойти, если кабель протягивается через трубу (рис. 1).
- Дренажный проводник, контактирующий с экраном, используется для соединения экрана с разъемом. Он позволяет избежать части неприятной работы, связанной с концевой заделкой кабеля.
- Экран из алюминиевой фольги блокирует внешний электромагнитный шум.
- Кабель отлично подходит для концертных залов и студийных помещений, где требования к защите от шума и к качеству звука выходят на первое место.

L-4E5ATG, L-4E6ATG

- Отличительная черта моделей серии G — проводники из безкислородной меди (OFC, JIS H3510)

Плетеный экран

Тип	Модель	Раз- мотка	Внеш. Ø	Вес	Устройство				Электрич. характеристики			
					Кол-во провод- ников	Сечение проводников (AWG) и кол-во проволок в проводнике	Шаг скрутки	Плотность экранир-я	Сопр. пров-ка	Экран D.C.R.	Емкость *	Емкость **
		м	мм	кг/100 м		мм²/(AWG) шт./мм	мм	%	Ω/100 м	Ω/100 м	пФ/м	пФ/м
 L-4E6 Цвет изоляции L-4E5 : серый, черный L-4E6 : серый	L-4E5	100 200	4,8	3,5	4	0,15 (26) 30/0,08A	18	>96 %	13,0	2,4	162	200
	L-4E6	100 200 400	6,5	6,6	4	0,23 (24) 20/0,12A	25	>95 %	8,6	1,9	144	187
 L-4E6S Цвет изоляции L-4E6S : кор., красный, оранже., желтый, зеленый, синий, пурпур., серый, белый, черный L-4E5C : красный, оранже., желтый, зеленый, синий, серый, черный	L-4E5C	100 200	4,8	3,4	4	0,15 (26) 30/0,08A	18	>96 %	13,0	2,4	162	200
	L-4E6S		6,0	5,0	4	0,20 (24) 40/0,08A	20	>94 %	9,8	3,0	150	185

Изоляция проводников: облученный полиэтилен (синий / св-синий, белый / св-белый). Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

L-4E5, L-4E6

- Идеально подходит для соединения любых устройств.
- Дренажный проводник, контактирующий с экраном, используется для соединения экрана с разъемом. Он позволяет избежать части неприятной работы, связанной с концевой заделкой кабеля.

L-4E5C, L-4E6S

- Превосходная гибкость делает эти кабели идеальными для концертов или пресс-конференций.
- Очень плотный экран покрывает до 94 % или более площади проводников, обеспечивая надежную защиту от электромагнитного шума.
- L-4E6S содержит 40 (30 для L-4E5C) очень тонких сплетенных проволок диаметром 0,08 мм, что обеспечивает превосходную прочность кабеля.

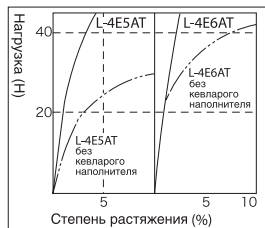


Рис. 1. Выдерживаемые нагрузки

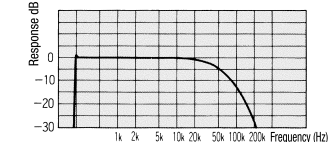


Рис. 2. Частотные характеристики для L-4E5AT (100 м)

L-4E5AT-EM, L-4E6AT-EM

- Кабели серии EM имеют оболочку из экологически чистых материалов, в соответствии со стандартами JCS.

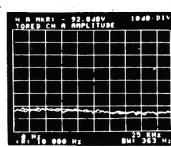


Рис. 3. Статичный шум для L-4E5AT (при 5 м)



Рис. 4. Обрезка L-4E5AT и L-4E6AT

* Емкость между проводниками
** Емкость между проводником и экраном

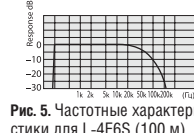


Рис. 5. Частотные характеристики для L-4E6S (100 м)

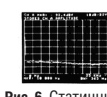
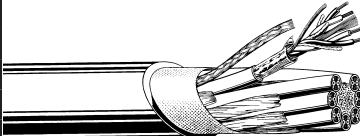


Рис. 6. Статичный шум для L-4E6S (при 5 м)

Многоканальные симметричные кабели StarQuad

Имеют превосходные характеристики по перекрестным помехам каналов.

Экран из алюминиевой фольги

Тип	Модель	Кол-во каналов	Размотка	Внеш. Ø	Вес	Кол-во проводников	Устройство			Электрич. характеристики			
							Сечение проводников (AWG) и кол-во проволок в проводнике	Шаг скрутки	Ø канала	Сопр. пров-ка	Экран D.C.R.	Емкость *	Емкость **
			м	мм	кг/100 м		мм²/(AWG) шт./мм	мм	мм	Ω/100 м	Ω/100 м	пФ/м	пФ/м
 L-4E4-8AT (G) Цвет изоляции: серый	★ L-4E3-2AT	2	—	8,5	7,3	8	4E3AT 0,08 (28) 7/0,12A	16	3,0	24,8	—	—	—
	★ L-4E3-4AT	4		10,0	11	16							
	★ L-4E3-8AT	8		13,8	19	32							
	★ L-4E3-12AT	12		15,6	26	48							
	★ L-4E3-16AT	16		17,2	32	64							
	★ L-4E3-24AT	24		21,3	47	96							
	L-4E4-2AT	2	100 200 500	10,5	12	8	4E4AT 0,18 (25) 16/0,12A	21	3,7	10,8	—	164	222
	L-4E4-4AT	4		12,3	17	16							
	L-4E4-8AT	8		16,9	31	32							
	L-4E4-12AT	12		18,9	41	48							
	L-4E4-16AT	16		20,9	50	64							
	L-4E4-24AT	24		26,1	76	96							

Изоляция проводников: облученный полиэтилен (синий / св-синий, белый / св-белый). Внешняя оболочка: ПВХ.
Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

* Емкость между проводниками ** Емкость между проводником и экраном

★ На заказ (информация у ближайшего дилера)

L-4E3-**AT, L-4E4-**AT

- Многоканальный микрофонный кабель отлично подходит для концертных залов и студийных помещений, где требования к защите от помех и к качеству звука выходят на первое место.
- Каждый канал содержит кевларовый наполнитель, который предохраняет кабель от нежелательных растяжек и скручивания.

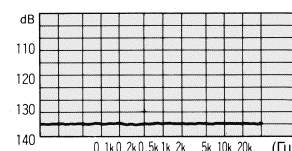
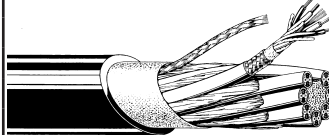


Рис. 1. Межканальные перекрестные помехи для L-4E4-4AT (100 м)

Плетеный экран

Тип	Модель	Кол-во каналов	Размотка м	Внеш. Ø мм	Вес кг/100 м	Кол-во проводников	Устройство				Электрич. характеристики			
							Сечение проводников (AWG) и кол-во проволок в проводнике	Шаг скрутки	Плотность экранир-я	Ø канала	Сопр. пров-ка	Экран D.C.R.	Емкость *	Емкость **
 L-4E3-8P Цвет изоляции: черный (L-4E3-2H серый)	L-4E3-2H	2	100 200 500	8,9	9,5	8	0,08 (28) 7/0,12A	16	>93%	3,4	24,9	3,4	145	170
	L-4E3-2P	2		8,9	8,2	8								
	L-4E3-4P	4		10,9	13	16								
	L-4E3-8P	8		15,3	26	32								
	L-4E3-12P	12		17,4	36	48								
	L-4E3-16P	16		18,9	46	64								
	L-4E3-24P	24		24,0	70	96								

Изоляция проводников: облученный полиэтилен (синий / св-синий, белый / св-белый).
Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

* Емкость между проводниками ** Емкость между проводником и экраном

★ На заказ (информация у ближайшего дилера)

L-4E3-2H, L-4E3-**P, L-4E4-**P

- Идеально подходят для «внестудийного» использования. Например, концерты или передвижные телевизионные системы.
- Каждый канал моделей L-4E3-2P и L-4E3-2H содержит кевларовый наполнитель, который предохраняет кабель от нежелательных растяжек и скручивания.
- L-4E3-2H представляет собой усовершенствованную модель. Содержит несущую жилу из нержавеющей стали.

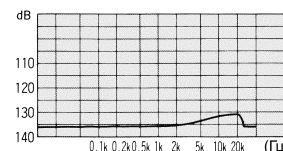


Рис. 1. Межканальные перекрестные помехи для L-4E4-4P (100 м)

■ Поперечный срез



■ Цветовая маркировка каналов: спиральные отметки на внутр. оболочке (серого цвета)

№ канала	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Спирал. отметки	Кр	Син	Жел	Зел	Кор	—	Син/Чер	Жел/Чер	Зел/Чер	Кор/Чер	Чер	Син/Орж	Жел/Орж	Зел/Орж	Кор/Орж	Орж	Син/Роз	Жел/Роз	Зел/Роз	Кор/Роз	Роз	Син/Бел	Жел/Бел	Зел/Бел

Симметричный экранированный кабель (одноканальный)

Эти кабели имеют экран из алюминиевой фольги

Экран из алюминиевой фольги

Тип	Модель	Раз- мотка	Устройство					Электрич. характеристики				
			Внеш. Ø	Вес	Кол-во провод- ников	Сечение проводников (AWG) и кол-во проволок в проводнике	Шаг скрутки	Сопр. пров-ка	Экран D.C.R.	Емкость *	Емкость **	
		м	мм	кг/100 м		мм²/(AWG) шт./мм	мм	Ω/100 м	Ω/100 м	пФ/м	пФ/м	
 L-2B2AT Цвет изоляции: серый, черный	L-2B2AT	200 500 1000	3,2	1,3	2	0,18 (25) 16/0,12A	25	10,5	—	73	120	
 L-2B2AL Цвет изоляции: серый	L-2B2AL	200	3,2	1,1	2	0,18 (25) 7/0,18TA Луженые проводники	20	11,3	—	—	—	
 L-2E5AT Цвет изоляции: серый, черный, сепия	L-2E5AT		5,0	4,0	2	0,31 (23) 12/0,18A	30	6,2	—	79	140	
 L-2E5AL Цвет изоляции: серый	L-2E5AL	200 500	5,0	3,7	2	0,29 (23) 7/0,23TA Луженые проводники	30	6,8	—	—	—	

Изоляция проводников: облученный полиэтилен (для L-2E5AL и L2B2AL). Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток). * Емкость между проводниками. ** Емкость между проводником и экраном

L-2B2AT, L-2E5AT

- Предназначены для стационарной коммутации.
- Дренажный проводник, контактирующий с экраном, используется для соединения экрана с разъемом. Он позволяет избежать части неприятной работы, связанной с концевой заделкой кабеля.
- Кабель L-2E5AT содержит тетроновый укрепляющий наполнитель (рис. 1).

L-2B2AL, L-2E5AL

- Возможно применение при «безразъемной коммутации» с использованием инструмента для скручивания проводников.
- Дренажный проводник, контактирующий с экраном, используется для соединения экрана с разъемом. Он позволяет избежать части неприятной работы, связанной с концевой заделкой кабеля.

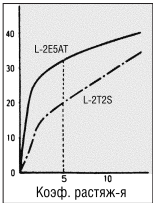


Рис. 1. Выдерживаемые нагрузки для кабеля

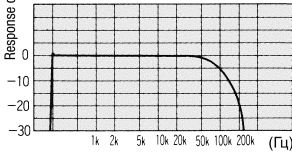


Рис. 2. Частотные характеристики для L-2B2AT (100 м)

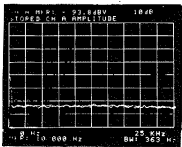


Рис. 3. Статичный шум для L-2B2AT (5M)

Симметричный кабель с плетеным экраном

Тип	Модель	Раз- мотка	Устройство					Электрич. характеристики				
			Внеш. Ø	Вес	Кол-во провод- ников	Сечение проводников (AWG) и кол-во проволок в проводнике	Шаг скрутки	Плотность экранир-я	Сопр. пров-ка	Экран D.C.R.	Емкость *	Емкость **
			мм	кг/100 м		мм²/(AWG) шт./мм	мм	%	Ω/100 м	Ω/100 м	пФ/м	пФ/м
 L-2T2S Цвет изоляции L-2T2S: красный, оранже., желтый, синий, серый, черный L-2E5: черный	L-2T2S	100 200	6,0	4,6	2	0,30 (23) 60/0,08A	20	94 и более	6,4	3,1	70	106
	L-2E5	200	4,6	3,0	2	0,15 (26) 30/0,08A	18	94 и более	12,7	2,2	—	—

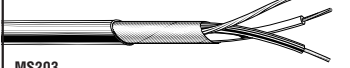
Изоляция проводников: облученный полиэтилен. Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток). * Емкость между проводниками ** Емкость между проводником и экраном

L-2T2S, L-2E5

- Стандартный микрофонный кабель.
- Очень плотный экран покрывает до 94 % или более площади проводников, обеспечивая надежную защиту от электромагнитного шума.

- L-2T2S содержит 60 (для L-2E5 — 30) очень тонких сплетенных проволок диаметром 0,08 мм, что обеспечивает превосходную прочность кабеля.
- Для внешней изоляции используется ПВХ, который обеспечивает гибкость и прочность кабеля (-49 °C — температура, при которой кабель становится хрупким).

Симметричный кабель с витым экраном

Тип	Модель	Раз- мотка	Устройство					Электрич. характеристики				
			Внеш. Ø	Вес	Кол-во провод- ников	Сечение проводников (AWG) и кол-во проволок в проводнике	Шаг скрутки	Плотность экранир-я	Сопр. пров-ка	Экран D.C.R.	Емкость *	Емкость **
			мм	кг/100 м		мм²/(AWG) шт./мм	мм	%	Ω/100 м	Ω/100 м	пФ/м	пФ/м
 MS203 Цвет изоляции: серый	MS203	200	3,5	2,1	2	0,31 (23) 12/0,18TA	30	94 и более (спирал.)	6,5	3,9	—	—

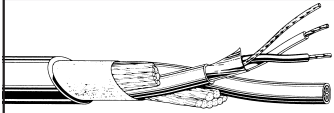
Изоляция проводников: облученный полиэтилен. Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток). * Емкость между проводниками ** Емкость между проводником и экраном

MS203

- Идеально подходит для внутриэковой коммутации.
- Эквивалентен моделям 3B2 и 3L2

Симметричный многоканальный кабель

■ Экран из алюминиевой фольги

Тип	Модель	Кол-во каналов	Раз-мотка м	Внеш. Ø мм	Вес кг/100 м	Кол-во проводников	Устройство			Электрич. характеристики			
							Сечение проводников (AWG) и кол-во проволок в проводнике	Шаг скрутки	Ø канала	Сопр. пров-ка	Экран D.C.R.	Емкость *	Емкость **
							мм²/(AWG) шт./мм	мм	мм	Ω/100 м	Ω/100 м	пФ/м	пФ/м
 L-2E4-2AL Цвет изоляции: серый	L-2E4-2AL	2	100 500	8,6	8,3	4	0,29 (23) 7/0,23TA Луженые проводники	30	3,7	6,9	—	81	144
	L-2E4-4AL	4		10,8	13	8							
	L-2E4-8AL	8		14,9	27	16							
	L-2E4-12AL	12		16,9	34	24							
	L-2E4-16AL	16		18,8	42	32							

Изоляция проводников: облученный полиэтилен. Внешняя оболочка: ПВХ.
Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

* Емкость между проводниками ** Емкость между проводником и экраном
★ На заказ (информация у ближайшего дилера)

Серия L-2E4-AL

- Возможно применение при «безразъемной коммутации» с использованием инструмента для скручивания проводников.
- Дренажный проводник, контактирующий с экраном, используется для соединения экрана с разъемом. Он позволяет избежать части неприятной работы, связанной с концевой заделкой кабеля.

Кол-во	Маркировка пунктиром
1	—
2	—
3	—
4	—
5	—
6	—
7	—
8	—
9	—
0	—

■ Поперечный срез

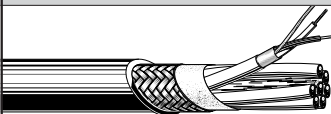
1-канал. модель



- Цвет. маркировка каналов: сочетание цвета изоляции проводников и цветной полосы на каждом канале (каналы с 1 по 10 имеют красные полосы, с 11 по 16 — синие) на оболочке внутр. каналов (серого цвета)

№ канала	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Цвет изоляции	Кр/Бел.	Син/Бел.	Жел/Бел.	Зел/Бел.	Кор/Бел.	Сер/Бел.	Син/Чер.	Жел/Чер.	Зел/Чер.	Кор/Чер.	Сер/Чер.	Син/Орж.	Жел/Орж.	Зел/Орж.	Кор/Орж.	Сер/Орж.

Симметричный многоканальный кабель с витым экраном

Тип	Модель	Кол-во каналов	Раз-мотка	Внеш. Ø	Вес кг/100 м	Кол-во проводников	Устройство				Электрич. характеристики			
							Сечение проводников (AWG) и кол-во проволок в проводнике	Шаг скрутки	Плотность экранир-я	Ø канала	Сопр. пров-ка	Экран D.C.R.	Емкость *	Емкость **
			м	м	мм²/(AWG) шт./мм	мм	%	мм	Ω/100 м	Ω/100 м	пФ/м	пФ/м		
 MS203-8BS Цвет изоляции: серый	MS203-2BS	2	100	8,9	11	4	0,31 (23) 12/0,18TA	30	94 и более (витой экран)	3,5	6,6	4,0	—	—
	MS203-4BS	4		10,3	15	8								
	MS203-8BS	8		13,5	27	16								

Изоляция проводников: облученный полиэтилен (оранж., белый). Внешняя оболочка: ПВХ.
Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

* Емкость между проводниками ** Емкость между проводником и экраном

Серия MS203-BS

- Во всех кабелях используется MS203 (см. стр. 41).
- Защитный плетёный экран применяется для улучшения экранирующих свойств.

Кол-во	Маркировка пунктиром
1	—
2	—
3	—
4	—
5	—
6	—
7	—
8	—
9	—
0	—

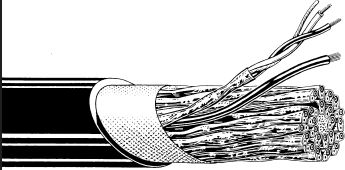
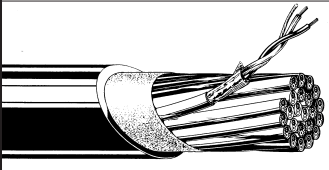
■ Поперечный срез

1-канал. модель



- Определение канала: по пунктирной маркировке

Экран из алюминиевой фольги

Тип	Модель	Кол-во каналов	Раз-мотка м	Внеш. Ø мм	Вес кг/100 м	Кол-во провод-ников	Устройство			Электрич. характеристики			
							Сечение проводников (AWG) и кол-во проволок в проводнике	Шаг скрутки	Ø канала	Сопр. пров-ка	Экран D.C.R.	Емкость *	Емкость **
							мм²/(AWG) шт./мм	мм	мм	Ω/100 м	Ω/100 м	пФ/м	пФ/м
 M202-24AT Цвет изоляции: черный	M202-2AT	2	100 200 500	6,5	4,8	4	0,18 (25) 16/0,12A	30	—	10,5	—	75	135
	M202-4AT	4		8,1	9,0	8							
	M202-8AT	8		11,1	16	16							
	M202-12AT	12		12,5	18	24							
	M202-16AT	16		13,8	24	32							
	M202-24AT	24		17,0	32	48							
	M202-32AT	32		18,6	40	64							
 MR202-24AT Цвет изоляции: черный	MR202-2AT	2	100 200 500	6,7	4,6	4	0,18 (25) 7/0,18A	25	2,7	10,7	—	76	142
	MR202-4AT	4		7,6	7,0	8							
	MR202-8AT	8		11,0	14	16							
	MR202-12AT	12		12,7	20	24							
	MR202-16AT	16		14,0	25	32							
	MR202-24AT	24		17,4	36	48							
	MR202-32AT	32		19,1	47	64							

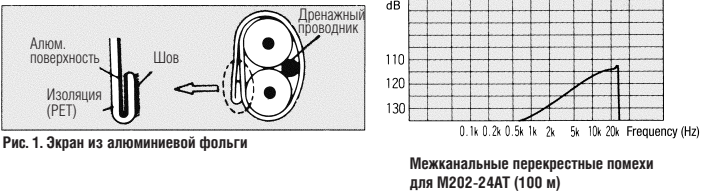
Изоляция проводников: облученный полиэтилен. Внешняя оболочка: ПВХ.
Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

* Емкость между проводниками ** Емкость между проводником и экраном
★ На заказ (информация у ближайшего дилера)

Серия M202-AT

- Особенностью этого многоканального кабеля является легкий вес и малый диаметр в сечении. Масса 24-канального кабеля — 16 кг на 50 м. Это на 47 % меньше по сравнению с предыдущими моделями.
- Каждый канал изолирован экраном из алюминиевой фольги (рис. 1).

Примечание:
В этой серии каналы не имеют внутренней оболочки.



■ Поперечный срез



1-канал. модель

Дренажный проводник, Оболочка, Оберточная лента, Наполнитель, Экран из алюм. фольги

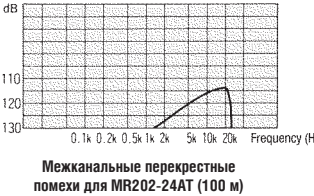
■ Цветовая маркировка каналов:

№ канала	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Цвет изоляции	Кр/ Бел.	Син/ Бел.	Жел/ Бел.	Зел/ Бел.	Кор/ Бел.	Сер/ Бел.	Син/ Бел.	Жел/ Чер.	Зел/ Чер.	Кор/ Чер.	Сер/ Чер.	Син/ Чер.	Жел/ Орж.	Зел/ Орж.	Кор/ Орж.	Сер/ Орж.	Син/ Орж.	Жел/ Пур.	Зел/ Пур.	Кор/ Пур.	Сер/ Пур.	Син/ Пур.	Жел/ Кр.	Зел/ Кр.	Кор/ Кр.	Сер/ Кр.	Жел/ Син.	Зел/ Син.	Кор/ Син.	Сер/ Жел.	Син/ Жел.	

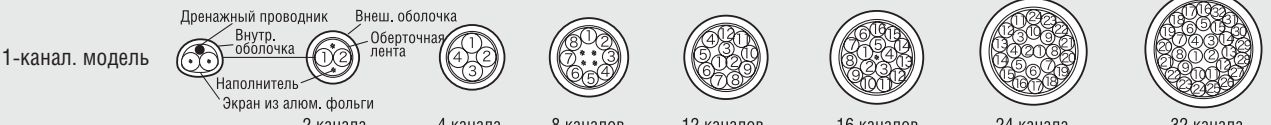
Серия MR202-AT

- Многоканальный кабель для студийных применений. Предназначен для стационарной коммутации.
- Цветовой код изоляции соответствует международным стандартам цветовых кодов для сопротивлений.
 - Дренажный проводник, контактирующий с экраном, используется для соединения экрана с разъемом. Он позволяет избежать части неприятной работы, связанной с концевой заделкой кабеля.
 - Малый диаметр: всего 17,4 мм, даже с 24 каналами.

Примечание:
В условиях сильного натяжения кабели серии MR202-AT должны быть расположены внутри трубы, иначе есть опасность повреждения кабеля.



■ Поперечный срез



1-канал. модель

Дренажный проводник, Внутр. оболочка, Внеш. оболочка, Оберточная лента, Наполнитель, Экран из алюм. фольги

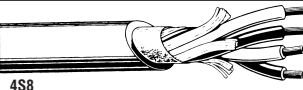
■ Цвет. маркировка каналов: цвет внутренней оболочки и спиральные отметки.

№ канала	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Цвет изоляции	Кор.	Кр.	Ор.	Жел.	Зел.	Син.	Лил.	Сер.	Бел.	Чер.	Кор.	Кр.	Ор.	Жел.	Зел.	Син.	Лил.	Сер.	Бел.	Чер.	Кор.	Кр.	Ор.	Жел.	Зел.	Син.	Лил.	Сер.	Бел.	Чер.	Кор.	Кр.
Спирал. отметки	Кор.	Кр.	Ор.	Жел.	Зел.	Син.	Лил.	Сер.	Бел.	Чер.	—	Кр.	Ор.	Жел.	Зел.	Син.	Лил.	Сер.	Бел.	Чер.	Кор.	—	Ор.	Жел.	Зел.	Син.	Лил.	Сер.	Бел.	Чер.	Кор.	Кр.
Цвет внутр. оболочки	Чер.										Кор.										Кр.										Ор.	

Акустический кабель (одноканальный)

Четырехжильный кабель минимизирует помехи. Полиэтиленовая изоляция понижает коэффициент индукции, улучшая частотные характеристики.

Четырехжильный акустический кабель

Тип	Модель	Сечение пары пров-ов	Размотка	Внеш. Ø	Вес	Устройство				Электрич. характеристики	
						Кол-во проводников	Сечение провод-в мм²/AWG	Кол-во проволок в проводнике шт./мм	Шаг скрутки мм	Сопр. пров-ка Ω/100 м	Емкость * пФ/м
 4S8 Цвет изоляции 4S6: серый, черный, красный, синий, кремовый 4S8, 4S6G: серый, черный 4S8G, 4S11, 4S11G: серый	4S6	1,0	100	6,4	5,4	4	0,51 (20)	20/0,18A	45	3,7	125
	4S8	2,5	200	8,3	9,5	4	1,27 (16)	50/0,18A	70	1,5	145
	4S11	4,3	400	10,7	16	4	2,18 (14)	41/0,26A	100	0,9	146
	4S6G	1,0	—	6,4	5,4	4	0,51 (20)	20/0,18 (OFC)	45	3,7	125
	4S8G	2,5	—	8,3	9,5	4	1,27 (16)	50/0,18 (OFC)	70	1,5	145
	4S11G	4,3	—	10,7	16	4	2,18 (14)	41/0,26 (OFC)	100	0,9	146

Изоляция проводников: полиэтилен (красная — св.-красная, белая — св.-белая). Внешняя оболочка: ПВХ.
Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

* Емкость между проводниками ★ На заказ (информация у ближайшего дилера)

4S6, 4S8, 4S11

- Внешняя изоляция из ПВХ делает кабель устойчивым к изгибам и скручиванию.
- 4S6 предназначен для использования с разъемами Cannon XLR.

4S6G, 4S8G, 4S11G

- Отличительная черта серии G — проводники из бескислородной меди (OFC, JIS H3510).

Четырехжильный акустический кабель для стационарной коммутации

Тип	Модель	Сечение пары пров-ов	Размотка	Внеш. Ø	Вес	Устройство				Электрич. характеристики	
						Кол-во проводников	Сечение провод-в мм²/AWG	Кол-во проволок в проводнике шт./мм	Шаг скрутки мм	Сопр. пров-ка Ω/100 м	Емкость * пФ/м
 4S10F Цвет изоляции: серый	4S10F	3,5	100	9,6	15	4	1,75 (15)	33/0,26A	100	1,1	125
	4S12F	5,6	200	11,6	22	4	2,81 (13)	35/0,32A	120	0,7	145
	4S14F	8,0	400	14,0	32	4	4,0 (12)	50/0,32A	120	0,5	146
	4S18F	14,2	—	17,5	53	4	7,08 (9)	88/0,32A	150	0,3	125
	4S10FG	3,5	—	9,6	15	4	1,75 (15)	33/0,26 (OFC)	100	1,1	145
	4S12FG	5,6	—	11,6	22	4	2,8 (13)	35/0,32 (OFC)	120	0,7	146

Изоляция проводников: полиэтилен (красная — св.-красная, белая — св.-белая). Внешняя оболочка: ПВХ.
Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

* Емкость между проводниками ★ На заказ (информация у ближайшего дилера)

4S10F, 4S12F, 4S14F, 4S18F

- Все кабели имеют специальную гибкую оболочку, которая позволяет прокладывать кабели в кабельных каналах внутри зданий.

4S10FG, 4S12FG

- Отличительная черта серии G — проводники из бескислородной меди (OFC, JIS H3510).

Многоканальный акустический кабель

Тип	Модель	Сечение пары пров-ов	Размотка	Внеш. Ø	Вес	Устройство				Электрич. характеристики	
						Кол-во проводников	Сечение провод-в мм²/AWG	Шаг скрутки мм	Ø канала мм	Сопр. пров-ка Ω/100 м	Емкость * пФ/м
 S410-4P Цвет изоляции: серый	S410-4P	2,0	100	15,0	26	16	1,0 (18) 127/0,10 (OFC)	50	5,1	1,9	165
	★ S410-6P	2,0	—	18,3	39	24					
	★ S410-8P	2,0	—	21,6	53	32					

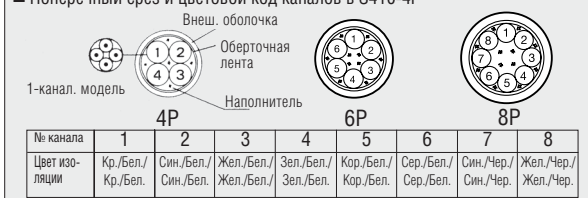
Изоляция проводников: полиэтилен. Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

* Емкость между проводниками ★ На заказ (информация у ближайшего дилера)

S410-4P/6P/8P

- Низкий коэффициент перекрестных помех между каналами. Идеально подходят для многоканальных систем (рис 1).
- Отличительная черта кабелей — проводники изготовлены из бескислородной меди (OFC, JIS H3510).

■ Поперечный срез и цветовой код каналов в S410-4P



При коммутации два проводника (красный / св. красный) могут быть приняты как положительные, а два других проводника (белый / св. белый) — отрицательные.

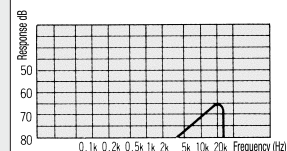


Рис. 1. Межканальные перекрестные помехи для S410-4P

Акустический кабель (одноканальный)

Двухпроводный акустический кабель для стационарной коммутации

Тип	Модель	Раз- мотка	Внеш. Ø	Вес	Устройство			Электрич. характеристики	
					Кол-во провод- ников	Сечение проводников (AWG) и кол-во проволок в проводнике	Шаг скрутки	Сопр. пров-ка	Емкость*
		м	мм	кг/100 м		мм²/(AWG) шт./мм	мм	Ω/100 м	пФ/м
 2S14F Цвет изоляции: серый	★ 2S7F	—	6,8	5,2	2	1,27 (16) 50/0,18A	60	1,5	—
	★ 2S9F		8,9	8,7	2	2,18 (14) 41/0,26A	70	0,9	—
	★ 2S11F		11,1	14	2	3,62 (12) 45/0,32A	80	0,5	—
	★ 2S14F		13,8	21	2	5,63 (10) 70/0,32A	90	0,3	—
	★ 2S7FG	—	6,8	5,2	2	1,27 (16) 50/0,18 (OFC)	50	1,5	—
	★ 2S9FG		8,9	8,7	2	2,18 (14) 41/0,26 (OFC)	70	0,9	—
	★ 2S11FG		11,1	14	2	3,62 (12) 45/0,32 (OFC)	80	0,5	—
	★ 2S14FG		13,8	21	2	5,63 (10) 70/0,32 (OFC)	90	0,3	—

Изоляция проводников: полиэтилен (оранжевый, белый). Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/мм (переменный ток). * Емкость между проводниками ★ На заказ (информация у ближайшего дилера)

2S7F/2S9F/2S11F/2S14F

- Внешняя изоляция разработана для использования в кабельных каналах (закладкой)

2S7FG, 2S9FG, 2S11FG, 2S14FG

- Отличительная черта серии G — проводники из бескислородной меди (OFC, JIS H3510).

Технические пояснения

Четырехжильная конструкция — ослабление помех

Поскольку акустические кабели используются для передачи относительно высокочастотных сигналов, всегда существует опасность воздействия электромагнитного шума на находящиеся в непосредственной близости микрофонные кабели, которые используются для передачи очень слабых сигналов. Canare решила эту проблему, применив четырехжильные акустические кабели. Как показано на рис. 1, центры четырех проводников расположены равноудаленно таким образом, что магнитные поля соседних кабелей гасят друг друга. Фактор расстояния значительно увеличивает эффект ослабления по сравнению с двухпроводной конфигурацией, показанной на рис. 2. В результате четырехпроводниковый акустический кабель имеет значительно более низкий коэффициент эмиссии шума.

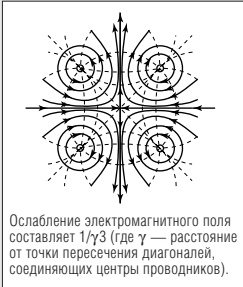


Рис. 1. Электромагнитное поле четырехжильного кабеля

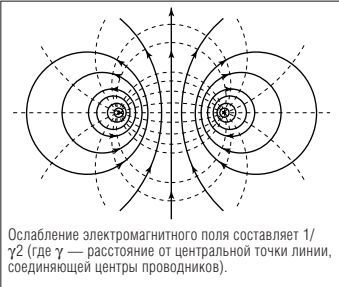


Рис. 2. Электромагнитное поле двухпроводного кабеля

Выбор акустического кабеля

В идеале кабель должен быть как можно короче — именно в этом случае характеристики провода становятся наиболее близки к требованиям различного оборудования. Если аудиосистема включает в себя усилители мощности, вспомогательную аппаратуру и силовые линии, то без обширной проводки вам не обойтись. Экономически это не выгодно. Следующий раздел поясняет, чем надо руководствоваться при выборе акустического кабеля. Критерием выбора является коэффициент затухания кабеля (DF). Коэффициент затухания отображает эффект затухания сигнала во всей системе и определяется характеристиками усилителя мощности и соединительным кабелем. Его можно выразить с помощью приведенной ниже формулы: Коэффициент затухания = (импеданс акустической системы) / (выходной импеданс усилителя мощности + сопротивление акустического кабеля) Больше значение коэффициента затухания определяет более высококачественный и прозрачный аудиосигнал в акустической системе при небольшой амплитуде на выходе.

Из формулы видно, что коэффициент затухания обратно пропорционален сопротивлению проводника в акустическом кабеле. То есть большое сопротивление проводника отрицательно сказывается на работе даже качественных усилителей. Иначе говоря, желательно использовать кабель с большим коэффициентом. Для музыкальных студий величина коэффициента затухания должна лежать в диапазоне 20–50. Для спортивных стадионов, где выходным сигналом в основном является речевая информация, — в диапазоне 10–20. В справочной таблице 1 приведены значения коэффициента затухания для кабелей Canare различной длины.

Таблица 1. Данные, рассчитанные для среднестатистического усилителя с выходным сопротивлением 0,05 Ω

Модель	Сопр-е между провод-ми (Ω/100 м) общее сечение пары (мм²)	Сопротивление проводника (Ω/100 м)	Длина кабеля/расчетный коэф-т	
			DF = 20	DF = 50
4S6	1,87/1,0 мм² AWG	17	9,5 м	3,0 м
4S8	0,75/2,5 мм² AWG	14	23,3	7,3
4S10F	0,54/3,5 мм² AWG	12	31,8	10,0
4S11	0,43/4,3 мм² AWG	11	40,2	12,6
4S12F	0,33/5,6 мм² AWG	10	53,0	16,7
4S14F	0,24/8,0 мм² AWG	9	74,5	23,4
4S18F	0,13/14,2 мм² AWG	6	129,6	40,7

Инструментальные кабели OFC

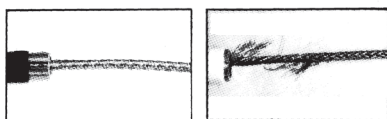
Тип	Модель	Раз- мотка	Внеш. Ø	Вес	Внутренний провод		Внеш. Ø изоляции	Внеш. проводники	Электрич. характеристики		
					Сечение проводников (AWG) и кол-во проводков в проводнике	Внеш. Ø			Конструкция и плотность экрана	Сопр. пров-ка	Экран D.C.R.
		м	мм	кг/100 м	мм²/(AWG) шт./мм	мм	мм	мм/оконечности/основные части	Ω/100 м	Ω/100 м	пФ/м
 GS-6 Цвет изоляции GS-4: черный GS-6: красный, оранжевый, желтый, синий, черный	GS-4	200	4,0	2,7	0,39 (22) 50/0,1 (OFC)	0,82	1,82	Экран из углеродистого пластика +0,1 (OFC) / 6 / 16 93 % и более	4,7	3,1	—
	GS-6	100 200	5,8	5,0	1,0 (18) 127/0,1 (OFC)	1,3	3,0	Экран из углеродистого пластика +0,1 (OFC) / 8 / 16 92 % и более	1,8	2,5	160

Изоляция проводников: облученный полиэтилен. Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/мм (переменный ток).

* Емкость между проводником и экраном

GS-4, GS-6

- Плетеный экран изготавливается из очень тонких проволок диам. 0,1 мм для одновременного достижения эластичности и прочности (см. фото А и В).



- Центральный проводник кабеля GS-6 содержит 127 (GS-4 — 50) очень тонких проволок диаметром 0,1 мм. При этом он обладает превосходной гибкостью и прочностью.

* Примечание
Для защиты от помех кабели GS-4 и GS-6 оснащены защитным слоем из углеродистого пластика, который находится под плетеным экраном (рис. 1). Так как углеродистый пластик является электропроводным, при распаке необходимо следить за тем, чтобы он не контактировал с центральным проводником, иначе возникнет замыкание.



Рис. 1

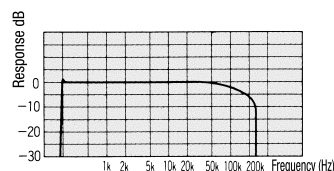


Рис. 2. Частотные характеристики для GS-6 (100 м, 100 Ω 1МΩ нагрузка)

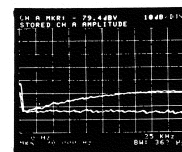


Рис. 3. Статичный шум для GS-6 (5 м)

Кабель DMX

Высокая прочность делает его идеальным для использования в «туровых» условиях. Предназначен для соединения осветительных приборов, работающих по стандарту DMX 512.

Тип	Модель	Раз- мотка	Внеш. Ø	Вес	Кол-во проводников	Устройство			Сопр. пров-ка	Импеданс
						Сечение проводников (AWG) и кол-во проводков в проводнике	Шаг скрутки	Шаг внешнего диаметра		
		м	мм	кг/100 м		мм²/(AWG) шт./мм	мм	мм	Ω/100 м	Ω
 Цвет изоляции: черный	DMX203-2P	100 200 500	7,9	7,9	4	0,35 (22) 44/0,10TA	25	3,3	5,9	110

DMX203-2P

- Кабель обладает превосходной гибкостью благодаря применению проводников из отожженной луженой меди.
- Коммутация осуществляется при помощи высококачественных разъемов Neutrik NC5.

- Возможно также использование разъемов DMC** - В (стр. 73).

Кабели для RS422

Тип	Поперечный срез	Модель	Раз- мотка	Внеш. Ø	Вес	Тип канала	Устройство			Общая плотность экрана	Сопротивление проводника	Импеданс	Затухание
							Сечение провод-в (AWG) и кол-во проводков в провод-ке	Плотность экрана	Ø канала				
			м	мм	кг/100 м		мм²/(AWG) шт./мм	%	мм	%	Ω/100 м	Ω	дБ/100 м (-)
 Цвет изоляции: черный		A2C3	100 200 500	6,5	5,5	A 2 цифровые симм. линии C 3 линии управления 0,2 мм²	0,09 (28) 7/0,127TA 0,22 (24) 11/0,16TA	92 и более Витой экран	2,5	—	25,2	110	—
		A2C3-SS		7,0	7,2	A 2 цифровые симм. линии C 3 линии управления 0,2 мм²	0,09 (28) 7/0,127TA 0,22 (24) 11/0,16TA	92 и более Витой экран	2,5	92,7 % Витой экран	25,2	110	—

Изоляция проводников: полиэтилен.

A2C3

- Версия для передачи цифровых сигналов на небольшие расстояния.
- Для изоляции проводников используется облученный пенный полиэтилен.

A2C3-SS

- Модифицированный кабель A2C3. Снабжен общим плетеным экраном для улучшения экранирующих свойств.

Кабели для цифровых аудиосигналов

Предназначены для передачи цифровых аудиосигналов (AES/EBU и IEC).

Тип	Кол-во каналов	Модель	Раз-мotka м	Внеш. Ø мм	Вес кг/100 м	Устройство				Электрич. характеристики				Импеданс Ω	Затухание дБ/100 м (3мГц)
						Сечение провод-а (AWG) и кол-во проводов в провод-ке мм²/(AWG) шт./мм	Шаг скрутки мм	Покры-тие экрана %	Ø канала мм	Сопр. пров-ка Ω/100 м	Экран D.C.R. Ω/100 м	Емкость * пФ/м	Емкость ** пФ/м		
	1	DA206	100 200	7,3	7,5	0,56 (20) 7/0,32A	60	95 и более	—	3,3	1,4	48	73	110	2,6
	1	DA202		5,0	3,6	0,18 (25) 7/0,18A	32	95 и более	—	10,6	2,2	45	—	110	5,1
	1	DA202AT		4,0	2,0	0,18 (25) 7/0,18A	38	—	—	10,6	—	45	—	110	6,7
	1	DA203AL		6,0	4,7	0,29 (23) 7/0,23TA Луженые проводники	45	—	—	6,8	—	48	95	110	5,4
	8	DA202F-8P	100 200 500	11,5	17	0,18 (25) 7/0,18A	25	91 и более	3,0	11,3	3,0	47	95	110	5,1
	★ 2	DA202-2P	—	10,7	12	0,18 (25) 7/0,18A	32	95 и более	4,0	10,7	2,3	45	—	110	5,1
	★ 4	DA202-4P		12,6	19										
	★ 8	DA202-8P		16,4	35										
	★ 2	DA203-2AL	—	11,8	13	0,29 (23) 7/0,23TA Луженые проводники	45	—	4,9	6,9	—	48	95	110	5,4
	★ 4	DA203-4AL		13,8	19										
	★ 8	DA203-8AL		19,3	36										
	★ 12	DA203-12AL		21,9	48										

Изоляция проводников: облуженный полиэтилен (оранж., белый; DA203AL: красный, белый).
Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/мм (переменный ток).

* Емкость между проводниками ** Емкость между проводником и экраном
★ На заказ (информация у ближайшего дилера)

Серия DA206/DA202

- Волновое сопротивление этих кабелей – 110 Ω. Полиэтиленовые наполнители обеспечивают превосходную гибкость и позволяют сохранять волновое сопротивление кабеля при малых и больших изгибах.
- DA206 позволяет производить передачу цифровых аудиоданных без потерь, в трактах сигнала до 360 м.
- DA202 позволяет производить передачу цифровых аудиоданных без потерь, в трактах до 180 м.

DA202AT

- Предназначены для внутриэрековых соединений.
- Позволяют передавать цифровые аудиосигналы на расстояние 140 м без потерь.

Серия DA203-AL

- Возможно применение инструмента для скручивания проводников (безразъемная коммутация).
- Позволяет передавать цифровые аудиосигналы на расстояние 170 м без потерь.

DA202F-8P

- Небольшой общий диаметр позволяет устанавливать на него D-sub разъемы 25 pin.
- Улучшенная изоляция PE.
- Идеально подходит для передачи цифрового аудиосигнала на расстоянии до 140м.

■ Цвет. маркировка каналов: для DA202F-8P цвет изоляции и спиральные отметки на внутр. оболочке (синего цвета)

№ канала	1	2	3	4	5	6	7	8
Цвет изоляции	Кор./ Бел.	Кр./ Бел.	Ор./ Бел.	Жел./ Бел.	Зел./ Бел.	Син./ Бел.	Пур./ Бел.	Сер./ Бел.
Спирал. отметки	Кор.	Кр.	Ор.	Жел.	Зел.	—	Пур.	Сер.

■ Цвет. маркировка каналов: для DA202-P спиральные отметки на внутр. оболочке (серого цвета)

№ канала	1	2	3	4	5	6	7	8
Спирал. отметки	Кр.	Син.	Жел.	Зел.	Кор.	—	Син./ Жел.	Чер./ Чер.

■ Цвет. маркировка каналов: для DA203-AL цвет изоляции и спиральные отметки на внутр. оболочке (серого цвета)

№ канала	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цвет изоляции	Кр./ Бел.	Син./ Бел.	Жел./ Бел.	Зел./ Бел.	Кор./ Бел.	Сер./ Чер.	Син./ Чер.	Жел./ Чер.	Зел./ Чер.	Кор./ Чер.	Сер./ Ор.	Син./ Ор.
Спирал. отметки	Кр.	Син.	Жел.	Зел.	Кор.	—	Син./ Чер.	Жел./ Чер.	Зел./ Чер.	Кор./ Чер.	Чер.	Син./ Ор.

■ 1-канал. модель для DA202-P и DA203-AL, DA202F-8P

DA202-P

DA203-AL, DA202F-8P

2 канала

4 канала

DA202F-8P 8 каналов

DA203-AL 8 каналов

DA202-P 8 каналов

12 каналов

Коаксиальный кабель

Коаксиальные кабели Canare поддерживают все видео форматы. Наши новейшие L-CHD, L-CFW и L-CFB серии идеально подходят для HD-SDI передачи.

Кабель с малыми потерями мобильный (диэлектрик - вспененный полиэтилен)

Тип	Модель	Размотка М	Внеш. Ø мм	Вес кг/100 м	Внутр. Проводники		Изоляция Ø мм	Внеш. проводники Конструкция и плотность экрана мм/оконечности/основные части	Электрич. Характеристики			Импеданс Ω	Затухание дБ/100 м 750МГц
					Количество проволок в проводнике	Ø			Сопротивление внутр. Проводника	Сопротивление внеш. Проводника	Статич. Нагрузка пФ/м		
	L-4.5CHWS	100 200	7,2	6,6	(18) 7/0,34A	1,02	4,57	0,10A/8/24 (93% и более) 0,10A/9/24 (95% и более)	32,7	7,5	53	75	22,8
	L-3CFW	100 200 1000	5,8	5,1	(22) 1/0,65A	0,65	3,1	0,12TA/5/24 (94% и более) 0,12TA/6/24 (94% и более)	5,5	0,7	55		3,4
	L-5CFW		7,7	8,1	(18) 1/1,05A	1,05	4,9	0,12TA/7/24 (93% и более) 0,12TA/9/24 (96% и более)	2,3	0,5	55		2,1

Кабель с малыми потерями инсталляционный (диэлектрик - вспененный полиэтилен)

Тип	Модель	Размотка	Внеш. Ø	Вес	Внутр. Проводники		Изоляция	Внеш. проводники	Электрич. Характеристики			Импеданс	Затухание дБ/100 м 750МГц	
					Количество проволок в проводнике	Ø			Конструкция и плотность экрана	Сопротивление внутр. Проводника	Сопротивление внеш. Проводника			Статич. Нагрузка
	L-2,5CHD	200	4,2	2,6	(23) 1/0,59A	0,59	2,59	0,12TA/7/16 (95% и более)	64,3	16,9	53	75	30,2	
	L-4CHD	—	6,1	5,2	(20) 1/0,82A	0,82	3,68	0,14TA/8/16 (95% и более)	36,4	11,4			21,3	
	L-4,5CHD	100 200	7	6,2	(18) 1/1,02A	1,02	4,57	0,14TA/6/24 (91% и более)	23,3	9,9			17,4	
	L-5CHD	—	7,7	7,4	(17) 1/1,20A	1,2	4,9	0,14TA/7/24 (93% и более)	16,1	8,2			15,6	
	L-6CHD	100 200	8,9	10	(15) 1/1,5A	1,5	6,1	0,14TA/7/24 (93% и более)	10,3	7,2	12,9			
	L-7CHD		10,2	13	(13) 1/1,8A	1,8	7,3	0,16TA/8/24 (93% и более)	7,1	6,1	10,9			
	L-8CHD		—	11,1	14	(12) 1/2,0A	2	8,2	0,16TA/8/24 (90% и более)	5,8	6,3	9,6		

Серия L-CHD

- Предназначены для передачи сигналов HDTV-SDI на расстояние до 100 м.
- Многослойный диэлектрик из вспененного полиэтилена.
- Двойной экран – алюминиевая фольга плюс плетеный экран — обеспечивает более надежное экранирование.
- Оплетка из луженой меди и алюминиевой фольги дает наилучшее экранирование.
- L-2.5CHD идеален для внутриэковой прокладки.

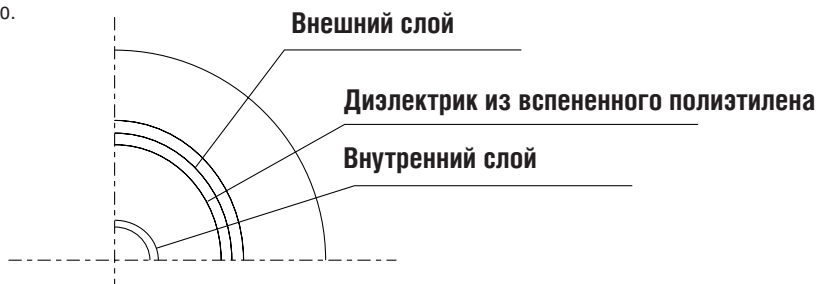
Примечание 1:

Предназначены только для стационарной коммутации, т. к. меняют свои свойства под воздействием внешних сил (растяжка, скручивание и т. д.).

Примечание 2:

Применение обрезающего инструмента не предусмотрено.

L-6CHD, L-7CHD, L-8CHD



Затухания для коаксиальных кабелей

Модель		Частота												
		10 МГц	30 МГц	72 МГц	88 МГц	135 МГц	180 МГц	270 МГц	440 МГц	750 МГц	1,3 ГГц	1,5 ГГц	2,4 ГГц	3 ГГц
75 Ω	L-1.5C2VS (V*-1.5C)	8,7	15,2	23,8	26,4	32,9	38,1	47,1	60,8					
	L-3C2VS (V*-3C)	4,5	7,9	12,4	13,7	17,2	20,0	24,8	32,3	43,2				
	L-3C2V/L-3C2W	4,1	7,2	11,3	12,5	15,7	18,3	22,8	29,7	40,0				
	L-5C2VS (V*-5C)	2,9	5,2	8,1	9,0	11,4	13,3	16,5	21,7	29,2	40,5	44,1	58,7	67,5
	L-5C2V/L-5C2W	2,5	4,5	7,1	7,9	9,9	11,6	14,4	19,0	25,7	35,6	38,9	52,0	59,9
	LV-61S	3,8	6,6	10,4	11,6	14,5	16,9	20,9	27,3	36,6	49,9	54,2	71,5	81,7
	L-2.5CFB	4,8	7,6	11,3	12,4	15,1	17,4	21,5	27,8	37,0	50,0	54,1	71,5	80,2
	L-3CFB/LS-3CFB (V*-3CFB)	3,7	5,9	8,7	9,5	11,7	13,5	16,7	21,7	29,1	39,6	43,0	56,5	64,5
	L-4CFB/LS-4CFB (V*-4CFB)	3,0	4,9	7,2	7,9	9,7	11,2	13,9	18,1	24,3	33,2	36,0	47,5	54,3
	LS-5CFB (V*-5CFB)	2,3	3,7	5,6	6,1	7,5	8,7	10,9	14,2	19,3	26,5	28,9	38,5	44,3
	L-5CFBA	2,2	3,6	5,3	5,8	7,1	8,2	10,2	13,2	17,7	24,1	2,1	34,3	39,1
	L-7CFB	1,6	2,5	3,8	4,2	5,1	6,0	7,5	9,8	13,4	18,8	20,5	27,6	32,0
	L-3CFW (V*-3CFW)	3,4	5,9	9,4	10,4	13,0	15,2	18,9	24,6	33,1	45,4	49,4	65,3	74,8
	L-5CFW (V*-5CFW)	2,1	3,6	5,6	6,2	7,8	9,0	11,2	14,5	19,4	26,2	28,4	37,1	42,2
	L-4.5CHD	2,3	3,7	5,4	5,9	7,2	8,3	10,2	13,2	17,6	23,7	25,7	33,4	38,0
	L-5CHD	2,1	3,3	4,8	5,3	6,4	7,4	9,1	11,8	15,7	21,3	23,0	30,0	34,1
	L-6CHD	1,7	2,7	3,9	4,3	5,2	6,0	7,4	9,7	12,9	17,5	19,0	24,8	28,3
	L-7CHD	1,4	2,3	3,3	3,6	4,4	5,1	6,3	8,2	10,9	14,7	15,9	20,7	23,5
	L-8CHD	1,2	2,0	2,9	3,2	3,9	4,4	5,5	7,2	9,6	13,0	14,1	18,5	21,1
50 Ω	L-3D2V/L-3D2W	4,5	8,0	12,6	14,1	17,7	20,7	25,9	34,1	46,4				
	L-5D2V/L-5D2W	2,5	4,4	7,0	7,7	9,7	11,4	14,2	18,7	25,5				
	L-5DFB	2,5	3,9	5,7	6,2	7,5	8,6	10,8	14,1	19,0	26,1	28,4	37,7	

Технические пояснения

Существует много типов коаксиальных видеокабелей.

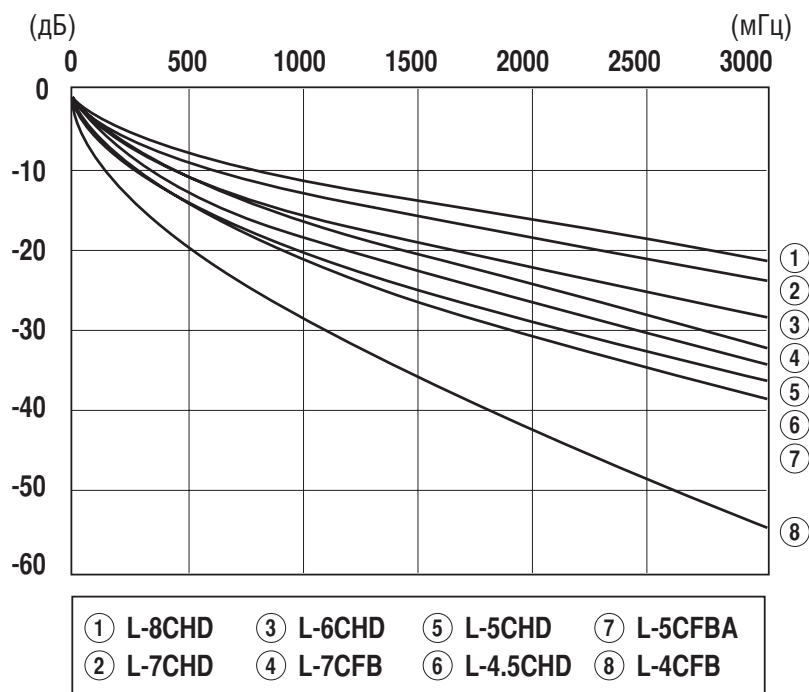
В чем их различия и как выбрать нужный?

В коаксиале три главных определяющих фактора: 1) центральный проводник кабеля, 2) диэлектрик и 3) экран. Каждый из этих факторов имеет свои особенности.

- 1) Центральный проводник бывает двух типов: твердый и витой. Витой проводник более гибок, поэтому идеален для мобильных инсталляций или сценической работы.
- 2) Диэлектрик бывает трех типов: твердый, вспененный и усиленный вспененный. Два последних типа гарантируют лучшие параметры по сравнению с твердым диэлектриком, поэтому часто используются для работы с видео высокой четкости. Однако так как в их структуре содержится воздух, они плохо переносят физическое воздействие. В связи с этим нужно всегда тщательно следить за тем, где и как прокладываются такие кабели.
- 3) Экран бывает двух типов: плетеный и плетеный + алюминиевая фольга*. Экран из алюминиевой фольги обеспечивает идеальное экранирование, но из-за хрупкости фольги не подходит для мобильной работы и инсталляций, связанных с частым перемещением. В этих случаях лучше использовать кабели с плетеным экраном.



Затухание на 100 м



Максимальное расстояние передачи сигнала в зависимости от формата

Стандарт	SMPTE 259M	ITU-R BT. 601	SMPTE 259M	SMPTE 259M	SMPTE 344M	SMPTE 292M	SMPTE 424M
Формат видео	Композит NTSC	Композит PAL	Компонент 4:2:2	Компонент 4:2:2 16x9	SDI	HD-SDI	HD-1080p
Скорость передачи информации	143 Мб/с	177 Мб/с	270 Мб/с	360 Мб/с	540 Мб/с	1,5 Гб/с	3,0 Гб/с
Модель	м	м	м	м	м	м	м
L-2,5CFB	265	242	199	172	139	54	36
L-2,5CHD	314	287	237	206	168	66	46
L-3CFB	344	314	257	222	179	68	46
L-4CFB	415	379	310	268	216	82	55
L-4CHD	447	410	337	294	238	93	65
L-4,5CHD	551	504	415	361	293	115	79
L-5CFBA	563	513	420	364	294	112	73
L-5CHD	622	569	468	406	328	127	83
L-6CHD	766	700	575	499	403	154	105
L-7CHD	902	824	678	589	476	184	125
L-8CHD	1035	945	777	674	544	208	141
L-3CFW	319	288	230	197	158	60	40
L-4,5CHWS	447	405	322	280	225	87	60
L-5CFW	535	483	384	333	267	103	70

Данные основаны на стандартах SMPTE 259M, 292M, 344M и 424M. Наши критерии таковы:

259M и 344M: показатели затухания сигнала не превышают 30 дБ на половине тактовой частоты (скорости передачи информации).

292M и 424M: показатели затухания сигнала не превышают 20 дБ на половине тактовой частоты (скорости передачи информации).

Стандартный коаксиальный кабель (полиэтиленовая изоляция)

Тип	Модель	Раз- мотка	Внеш. Ø	Вес	Внутр. проводники		Изоляция	Внеш. проводники		Электрич. характеристики			Импеданс	Зату- хание
					Кол-во проволок в проводнике	Ø		Конструкция и плотность экрана	Сопот-е внутр. провод-ка	Сопот-е внеш. провод-ка	Статич. нагрузка			
		м	мм	кг/100 м	шт./мм (AWG)	мм	мм	мм/оконечности/ основные части	Ω/100 м	Ω/100 м	пФ/м	Ω	дБ/100 м (10 мГц)	
 L-3C2VS Цвет изоляции L-3C2VS, L-5C2VS: коричн., крас- ный, серый, белый, черный L-3C2V, L-5C2V: красный, желтый, зел., синий, серый, белый, черный LV-61S: синий, красный, желтый, черный, белый, оранже., коричн., серый, зеленый, пурпурный	★ L-1.5C2VS	—	2,9	1,3	(31) 7/0,09A	0,27	1,6	0,10A/5/16 (94 % и более)	41,9	3,2	69	75	8,7	
	L-3C2VS	100 200	5,5	4,5	(25) 7/0,18A	0,54	3,1	0,12A/7/16 (94 % и более)	10,5	1,9	67		4,5	
	LV-61S	153	6,1	5,0	(24) 7/0,20A	0,60	3,6	0,12A/6/24 (95 % и более)	8,5	1,3			3,8	
	L-5C2VS	100 200	7,4	6,8	(22) 7/0,26A	0,78	4,8	0,12A/7/24 (93 % и более)	5,0	1,2			67	2,9
	★ L-2.5C2V	—	4,0	2,4	(26) 1/0,4A	0,40	2,4	0,12TA/6/16 (94 % и более)	14,7	2,1	69			5,2
	L-3C2V	100 200	5,4	4,3	(25) 1/0,50A	0,50	3,1	0,14TA/5/24 (97 % и более)	9,3	1,2	67			4,1
	L-5C2V	*	7,4	7,2	(21) 1/0,80A	0,80	4,9	0,14TA/7/24 (94 % и более)	3,6	0,8				2,5
 L-3C2W Цвет изоляции: черный	★ L-3C2W	100 200	6,5	7,0	(25) 1/0,50A	0,50	3,1	0,14TA/5/24 (97 % и более) 0,14TA/5/24 (93 % и более)	9,3	0,6	67	75	4,1	
	L-5C2W	—	8,3	11,0	(20) 1/0,80A	0,80	4,9	0,14TA/7/24 (94 % и более) 0,14TA/7/24 (95 % и более)	3,6	0,4			2,5	
	LV-77S	153	7,7	9,0	(22) 7/0,26A	0,78	4,8	0,12A/7/24 (92 % и более) 0,12A/8/24 (95 % и более)	5,0	0,55			3,4	

Изоляция: ПВХ. Диэлектрик: полиэтилен. Электрическая прочность: 1000 В/мин (переменный ток). * 100/200/500/1000 м

★ На заказ (информация у ближайшего дилера)

L-3C2VS, L-5C2VS, LV-61S

- Скрученная, многопроводниковая центральная жила. Не меняет своих свойств при внешнем воздействии (скручивание, перегиб и т. д.).

L-3C2W, L-5C2W, LV-77S

- Двойной плетеный экран улучшает экранирующие свойства.

L-3C2V, L-5C2V

- Цельный центральный проводник.
- Соответствует стандарту JIS.

Кабель с малыми потерями (диэлектрик — вспененный полиэтилен)

Тип	Модель	Раз- мотка	Внеш. Ø	Вес	Внутр. проводники		Изоляция	Внеш. проводники	Электрич. характеристики			Импеданс	Зату- хание
					Кол-во проволок в проводнике	Ø			Конструкция и плотность экрана	Сопрот-е внутр. про- водника	Сопрот-е внеш. про- водника		
		м	мм	кг/100 м	шт./мм (AWG)	мм	мм	мм/оконечности/ основные части		Ω/100 м	Ω/100 м	пФ/м	Ω
■ Плетеный экран + алюминиевый экран ★  L-5CFBA Цвет изоляции L-3CFB, L-5CFBA: красный, желтый, зеленый, синий, белый, черный Другие: черный	L-2.5CFB	—	4,0	2,4	(25) 1/0,5A	0,50	2,4	0,12TA/6/16 (92 % и более)	9,3	2,0	55	75	4,8
	L-3CFB	100 200	5,5	4,0	(22) 1/0,65A	0,65	3,1	0,14TA/6/16 (91 % и более)	5,5	1,4			3,7
	L-4CFB		6,1	4,9	(20) 1/0,80A	0,80	3,7	0,14TA/8/16 (93 % и более)	3,6	1,0			3,0
	L-5CFB	*	7,7	7,3	(18) 1/1,05A	1,05	5,0	0,14TA/7/24 (93 % и более)	2,3	0,8			2,2
	L-7CFB	100 200	10,2	13	(15) 1/1,50A	1,5	7,3	0,18TA/8/24 (96 % и более)	1,0	0,5			1,6
	LS-3CFB		5,5	3,5	(22) 1/0,65A	0,65	3,1	0,14TA/4/16 (71 % и более)	5,5	1,6			3,7
	LS-4CFB		6,1	4,2	(20) 1/0,80A	0,80	3,7	0,14TA/5/16 (72 % и более)	3,6	1,5			3,0
	LS-5CFB		7,7	6,4	(18) 1/1,05A	1,05	4,9	0,14TA/4/24 (71 % и более)	2,3	1,3			2,3

Изоляция: ПВХ. Диэлектрик: полиэтилен. Электрическая прочность: 1000 В/мин (переменный ток). * 100/200/500/1000 м

★ На заказ (информация у ближайшего дилера)

Серия L-CFW

- Двойная оплетка. Идеально подходит для передачи сигналов HD.
- Гибкий двойной плетеный экран улучшает экранирующие свойства.

Примечание: обрезной инструмент не может применяться для этого типа кабелей.

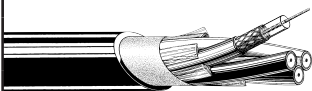
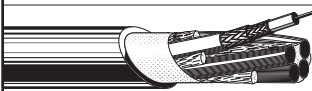
Примечание: Кабели серии L-CFB не рекомендуется эксплуатировать в условиях, когда они могут часто перегибаться и скручиваться, так как можно повредить центральный проводник кабеля. Также они подвержены влиянию помех вещательного тракта при передаче HD-SDI. Для описанных условий лучше использовать кабели серии L-CFW.

Серия L-CFB, серия LS-CFB

- Предназначены для передачи сигналов HD-SDI, SD-SDI и аналогового видео.
- Двойной экран — алюминиевая фольга плюс плетеный экран — обеспечивает более надежное экранирование.

Многоканальный коаксиальный кабель 75 Ω

Несколько коаксиальных кабелей, объединенных в один. Предназначены для периферийного видеоборудования. Все каналы отличаются по цвету изоляции. Это позволяет правильно идентифицировать передаваемый сигнал. В такой конфигурации не нужно компенсировать разность фаз передаваемых сигналов (например, RGB), которая зависит от длины проводов.

Тип	Модель	Кол-во каналов	Раз-мотка	Внеш. Ø	Вес	Устройство				Электрич. характеристики														
						Внутр. проводники		Изоляция	Внеш. проводники	Ø канала	Сопротив-е внутр. провод-ка	Сопротив-е внеш. провод-ка	Импеданс	Зату-хание										
						Сечение провод-в и кол-во проволок в проводнике									Конструкция экрана									
						мм²/(AWG) шт./мм	мм									мм	мм/оконечности/основные части							
 V4-C Цвет изоляции: черный Полиэтилен	★ V3-1.5C	3	100 500	7,4	7,3	Такие же, как L-1.5C2VS (P49)				2,6	42,4	3,3	75	8,7										
	★ V4-1.5C	4		8,4	9,4																			
	★ V5-1.5C	5		9,2	11																			
	★ V3-3C	3		11,5	15																			
	★ V4-3C	4		13,0	20	0,18 (25) 7/0,18A	0,54	3,1	0,14A/5/24 (>97 %)	4,4	10,6	1,1	75	4,5										
		★ V5-3C		5	14,2										24									
		★ V3-5C		3	15,5										23	Такие же, как L-5C2VS (P49)				6,0	5,1	1,2	75	2,9
		★ V4-5C		4	17,1										30									
		★ V5-5C		5	19,2										38									
 V4-CFB Цвет изоляции: черный Облученный полиэтилен	★ V5-3CFW	5	100 500	16,2	34	Такие же, как L-3CFW (P49)				4,9	5,6	0,7	75	3,4										
	★ V5-5CFW	5		22,4	58	Такие же, как L-5CFW (P49)				7,0	2,4	0,5	75	2,1										
 V4-CFB Цвет изоляции: черный Облученный полиэтилен	★ V3-3CFB	3	100 500	11,5	14	Такие же, как L-3CFB (P49)				4,4	5,6	1,4	75	3,7										
	★ V4-3CFB	4		13,0	19																			
	★ V5-3CFB	5		14,2	23																			
	★ V3-4CFB	3		12,9	18	Такие же, как L-4CFB (P49)				5,0	3,7	1,0	75	3,0										
		★ V4-4CFB		4	14,4										23									
		★ V5-4CFB		5	16,1										29									
	★ V3-5CFB	3		17,1	29	1,05 (18) 1/1,05A	1,05	4,9	0,14A/7/24 (>93 %)	6,5	2,3	0,7	75	2,3										
		★ V4-5CFB		4	18,8										36									
		★ V5-5CFB		5	21,1										46									

Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 1000 В/мин (переменный ток).

★ На заказ (информация у ближайшего дилера)

Серия V-C

- Очень плотный плетеный экран у каждого канала и общая оболочка из ПВХ, что позволяет значительно продлить срок службы таких кабелей.

Серия V-CFW

- Разработка для мобильных HD-приложений.

Серия V-CFB

- Для диэлектрика используется вспененный полиэтилен, обеспечивающий малые потери.

Поперечный срез кабеля



Триаксиальный кабель 75 Ω

Тип	Модель	Раз- мотка	Внеш. Ø	Вес	Внутр. проводники		Изоляция 1	Внеш. пров.-ка 1	Изоляция 2	Внеш. пров.-ка 2	Электрич. характеристики			Импеданс	Затухание
					Сечение провода-а (AWG) и кол-во проводов в проводнике	Ø	Ø	Конст.-я и плотность экрана	Ø	Конст.-я и плотность экрана	Сопротив-е внутр. провод-ка	Сопротив-е внеш. провод-ка	Статич. нагрузка		
					мм²/(AWG) шт./мм	мм	мм/ оконеч- ности/ основные части	Ø	мм	мм/око- нечности/ основные части	Ω/100 м	Ω/100 м	пФ/м		
 L-5CFTX Цвет изоляции: черный, красный, зеленый	★ L-5CFTX	100 200	8,8	12,0	0,79 (19) 1/1,0A	1,0	4,8	0,14A/6/24 (91 % и более)	6,4	0,16A/8/24 (95 % и более)	2,3	—	55	75	2,2
	★ L-4CFTX		9,1	11,0	0,50 (20) 1/0,80A	0,80	3,7	0,14A/7/16 (93 % и более)	5,5	0,14A/7/24 (95 % и более)	2,7	—	55	75	2,9
	★ L-7CFTX	100 200 500	11,0	16,0	11 1,54 (16) 1/1,40A	1,40	6,5	0,14A/8/24 (93 % и более)	8,7	0,14A/8/24 (88 % и более)	1,18	—	55	75	1,7
	★ 10CFTX-SC		14,5	27,0	3,01 (9) 7/0,74A	2,22	9,6	0,14A/10/24 (95 % и более)	11,4	0,16A/10/24 (94 % и более)	0,62	—	55	75	1,1

Диэлектрик: 1 – облученный полиэтилен, 2 – полиэтилен. Электрическая прочность: 1000 В/мин (переменный ток).

★ На заказ (информация у ближайшего дилера)

- Эластичная оболочка из термопластика обеспечивает повышенную износостойкость.
- Может использоваться как монтажный кабель.

Комбинированный аудиовидеокабель

Используется для коммутации разнообразного аудио- и видеоборудования или как кабель-удлинитель для видеокамер.

Тип		Модель	Раз- мотка	Внеш. Ø	Вес	Тип канала V: Видео A: Аудио C: Линия управления		Устройство			Электрич. хар-ки	
								Сечение провод-в (AWG) и кол-во проволок в провод-кех	Покрытие экрана	Ø канала	Импеданс	Затухание
			м	мм	кг/100 м	мм²/(AWG) шт./мм	%	мм	Ω	дБ/100 м (10 мГц)		
 A2V1 Цвет изоляции: черный		A2V1	100 200	9,7	11	V	Видео 3C-2V x 1	0,20 (24) 1/0,5A	97 % и более (экран)	4,4	75	4,1
	A	Аудио L-2B2AT x 2				Так же как L-2B2AT	Алюминевый экран	3,2	—	—		
		A2V2-L		11,0	16	V	Видео 3C-2V x 2	0,20 (24) 1/0,5A	97 % и более (экран)	4,4	75	4,1
						A	Аудио L-2B2AT x 2	Так же как L-2B2AT	Алюминевый экран	3,2	—	—
						C	Линия управ-я 0,2 мм² x 4	0,20 (24) 18/0,12A	—	1,3	—	—
		A2V1B		11,1	13	V	Видео 3C-2VS x 1	0,18 (25) 7/0,18A	97 % и более (экран)	4,4	75	4,5
						A	Аудио 4E3 канал x 2	0,08 (29) 7/0,12A	97 % и более (экран)	3,4	—	—
		A2V2B		12,3	17	V	Видео 3C-2VS x 2	0,18 (25) 7/0,18A	97 % и более (экран)	4,4	75	4,5
A			Аудио 4F3 канал x 2			0,08 (29) 7/0,12A	97 % и более (экран)	3,4	—	—		

Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

A2V1, A2V2-L

- Входящий в состав L-2B2AT предназначен для аудиосигналов.
- Для видеосигналов используется аналог кабеля 3C-2V.

A2V1B, A2V2B

- Входящий в состав L-4E3 предназначен для аудиосигналов.
- Для видеосигналов используется аналог кабеля 3C-2VS.

Коаксиальный кабель 50 Ω

Тип	Модель	Раз- мотка	Внеш. Ø	Вес	Внутр. проводники		Изоляция	Внеш. проводники	Электрич. характеристики			Импеданс	Зату- хание	
					Сеч-е пр-в (AWG) и кол-во проволок в пр-ках	Ø			Конструкция и плотность экрана	Сопрот-е внутр. провод-ка	Сопрот-е внеш. провод-ка			Статич. емкость
					мм²/(AWG) шт./мм	мм				мм/оконечности/основные части	Ω/100 м			Ω/100 м
	★ L-3D2V	—	5,3	4,5	0,56 (20) 7/0,32A	0,96	3,0	0,14TA/5/24 (98 % и более)	3,3	1,2	100	84	50	4,5
★ L-5D2V	7,3		7,9	1,54 (15) 1/1,40A	1,40	4,8	0,14TA/7/24 (95 % и более)	1,2	0,8	2,5				
★ L-5DFB	7,6		8,5	2,55 (13) 1/1,80A	1,80	5,0	0,14TA/6/24 (более, чем 90 %)	0,7	1,1	2,5				
	★ L-3D2W		6,4	7,3	0,56 (20) 7/0,32A	0,96	3,0	0,14TA/5/24 (98 % и более) 0,14TA/5/24 (96 % и более)	3,3	0,6	100	84	50	4,5
★ L-5D2W	8,0		11,0	1,54 (15) 1/1,40A	1,40	4,8	0,14TA/7/24 (95 % и более) 0,14TA/7/24 (96 % и более)	1,2	0,4	2,5				
Цвет изоляции L-3D2V, 5D2V: серый L-5DFB: черный L-3D2W, 5D2W: серый														

Диэлектрик: полиэтилен. Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 1000 В/мин (переменный ток).

★ На заказ (информация у ближайшего дилера)

L-3D2V, L-3D2W, L-5D2V, L-5D2W

- Для экрана используется стойкая к окислению отожженная и облуженная медь.

L-5DFB

- Для диэлектрика используется вспененный полиэтилен, обеспечивающий малые потери.

Кабель для сетей Ethernet

Витая пара 10BASE-T / 100BASE-TX и 1000BASE-T стандарта ETHERNET

Тип	Модель	Размотка	Внеш. Ø	Вес	Устройство		Электрич. Характеристики	Импеданс	Затухание
					Сечение проводников, количество проволок в проводнике	Конструкция и плотность экрана	Сопротивление проводника D.C.R.		
		М	мм	кг/100 м	мм2 / (AWG) шт./мм	мм/оконечности/основные части	Ω/100м	Ω	100МГц
	RJC5E-4P	300	5,3	3	0,20 (24) 1/0,51A	—	9,4	100	22,0дБ / 100м
	RJC5ES-4P-BS	100 200	6,7	6,1	0,22 (24) 7/0,2A	0,10ТА/10/16 (90% и более)	9,5		
	RJC5E-4P-WJ		7,4	5,4	0,22 (24) 1/0,53A	—	8,8		

RJC5E-4P

Стандартный UTP CAT5E кабель
Одножильные проводники
Кабель имеет разметку (шаг 1 метр) для удобства резки
Максимально рекомендованная длина 100 метров

RJC5E-4P-BS

Гибкий и прочный STP CAT5W кабель
Многожильные проводники и экран
Благодаря гибкости очень удобен монтаж в труднодоступных местах
Максимально рекомендованная длина 50 метров

RJC5E-4P-WJ

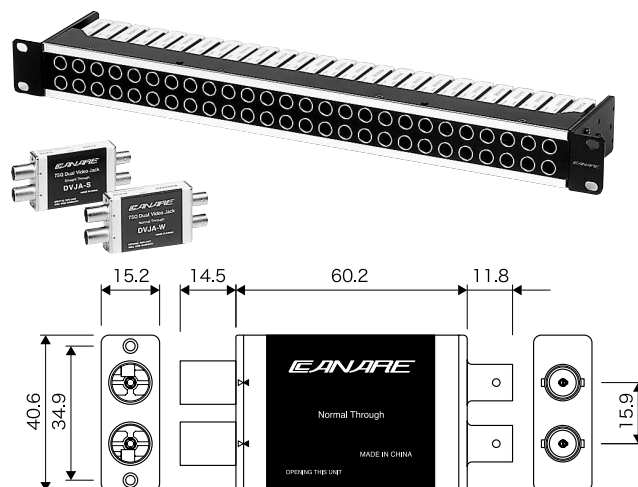
Надежный UTP CAT5E кабель
Одножильные проводники и двойной экран
Максимально рекомендованная длина 100 метров

Патч-панели для видеосигналов (75 Ω)

Патч-панели Canare для сигналов HDTV являются удобной модульной системой с использованием блок-разъемов, оснащенных механизмом переключения. Это обеспечивает функциональную гибкость устройства и низкую стоимость.

Модель	Размер панели	Видеоразъем
20DV	1RU	20 x DVJA-W
20DVS	1RU	20 x DVJA-S
20DV-2U	2RU	20 x DVJA-W
20DVS-2U	2RU	20 x DVJA-S
24DV	1RU	20 x DVJA-W
24DVS	1RU	20 x DVJA-S
24DV-2U	2RU	20 x DVJA-W
24DVS-2U	2RU	20 x DVJA-S
26DV	1RU	20 x DVJA-W
26DVS	1RU	20 x DVJA-S
26DV-2U	2RU	20 x DVJA-W
26DVS-2U	2RU	20 x DVJA-S

* Стандартный цвет — черный. Все остальные цвета (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, синий, пурпурный, серый и белый) — на заказ (см. стр. 55)



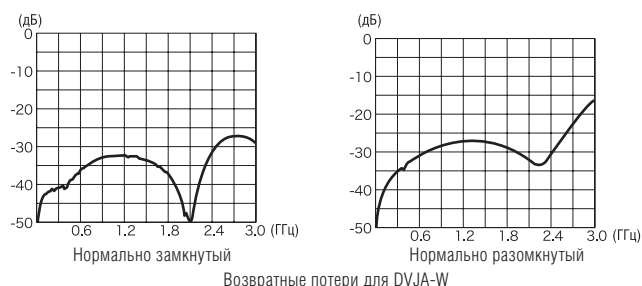
Сдвоенные блок-разъемы для видеосигналов (75 Ω)

В блок-разъемах использованы поворотные переключатели, рассчитанные на сигналы с частотой до 3 ГГц и обеспечивающие великолепный контакт. Это делает их идеальными для использования с сигналами HDTV-SDI.

Модель	Описание
DVJA-W	Нормально замкнутый
DVJA-S	Нормально разомкнутый
VJ-DC	Защитная заглушка для разъема (цвет: черный, 40 шт./уп.)

Ключевые характеристики и преимущества:

- Поворотный переключатель улучшен для более эффективной изоляции.
- Возможно использовать как коммутационную панель цифрового аудио.
- Возможно утапливание на 25мм.
- Широкая маркировочная полоса (2U).
- Видео джеки изготовлены из легковесного алюминиевого сплава.

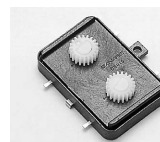


Модель	BNC-BNC	BNC-Video	BNC-встроенный терминатор
DVJB-W		26 дБ и более (до 750 МГц)	
		20 дБ и более (до 2,4 ГГц)	
		10 дБ и более (до 3,0 ГГц)	
DVJB-S	Нет данных	26 дБ и более (до 750 МГц)	26 дБ и более (до 750 МГц)
		20 дБ и более (до 2,4 ГГц)	20 дБ и более (до 1,5 ГГц)
		10 дБ и более (до 3,0 ГГц)	10 дБ и более (до 3,0 ГГц)

Технические пояснения

Технология поворотного переключателя и тип нормализации

Внутри разъема для видеосигналов находится поворотный переключатель, который специально разработан для работы с высокочастотными сигналами. Он имеет двойные контакты для обеспечения большей стабильности.



Серия W (нормально замкнутые)			
Порт видео: без соединений		Порт BNC: Сигнал проходит напрямую	Сигнал направляется от верхнего к нижнему разъему BNC, без соединений.
Порт видео: задейств. верхний разъем		Порт BNC: Нижняя линия терминирована	Установка соединительного шнура для видео в передний верхний порт автоматически «терминирует» нижний BNC.
Порт видео: задейств. нижний разъем		Порт BNC: Верхняя линия терминирована	Установка соединительного шнура для видео в передний нижний порт автоматически «терминирует» верхний BNC.
Порт видео: задейств. оба разъема		Порт BNC: Сигнал проходит напрямую, как указано стрелкой	При установке соединительного шнура для видео в оба передних порта линии функционируют отдельно.

Серия S (нормально разомкнутые)			
Порт видео: без соединений		Порт BNC: Обе линии передачи сигнала терминированы	Линии между собой не взаимодействуют.
Порт видео: задейств. верхний разъем		Порт BNC: Нижняя линия терминирована	Установка соединительного шнура для видео в передний верхний порт автоматически отключает терминирование.
Порт видео: задейств. нижний разъем		Порт BNC: Верхняя линия терминирована	Установка соединительного шнура для видео в передний нижний порт автоматически отключает терминирование.
Порт видео: задейств. оба разъема		Порт BNC: Сигнал проходит напрямую, как указ. стрелкой	При установке соединительного шнура для видео в оба передних порта линии функционируют отдельно.

Патч-панели средней плотности со ступенчатым подводом для видеосигналов 75 Ω

Максимальное количество каналов (32).

Минимальный размер (1U).

Не требует для подвода специальных BNC-разъемов.

Панель	Размер	Блок-разъем
32MD-ST	1RU	32 x MDVJ-STW
32MDS-STs	1RU	32 x MDVJ-STs
32MD-ST-2U	2RU	32 x MDVJ-STW
32MD-STs-2U	2RU	32 x MDVJ-STs
32MD-ST-4U	4RU	96 x MDVJ-STW
32MD-STs-4U	4RU	96 x MDVJ-STs

★ На заказ (информация у ближайшего дилера)

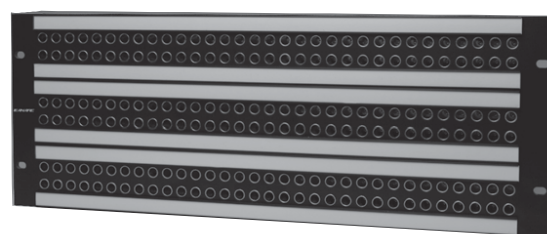
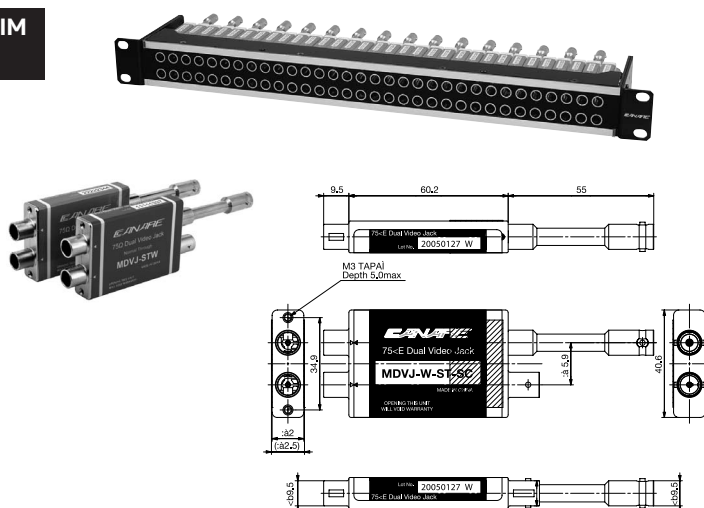
Блок-разъем со ступенчатым подводом (75 Ω)

Модель	Описание
MDVJ-STW	Нормально замкнутый
MDVJ-STs	Нормально разомкнутый
MVJ-DC	Заглушка, цвет чурный

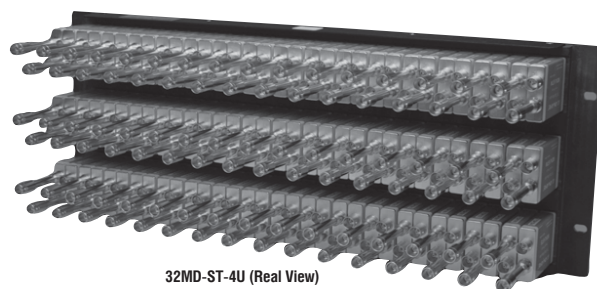
Основные возможности и преимущества

- 32-х канальные панели могут быть двух вариантов 1U/2U; 96-ти канальные панели 4U.
- Поворотный переключатель улучшен для более эффективной изоляции.
- Возможно использовать как коммутационную панель цифрового аудио.
- Возможно утапливание на 25мм.
- Широкая маркировочная полоса (2U).
- Видео джеки изготовлены из легковесного алюминиевого сплава.
- Могут использоваться стандартные BNC разъемы.

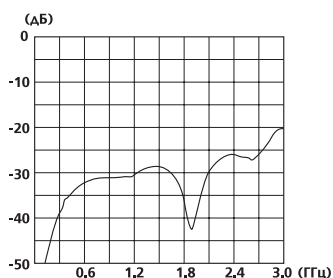
Внимание: Можно использовать с видео разъемами Mini-Weco.



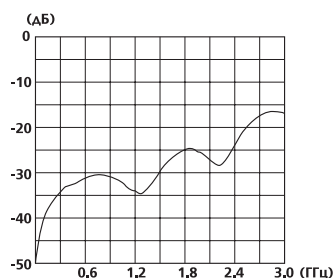
32MD-ST-4U



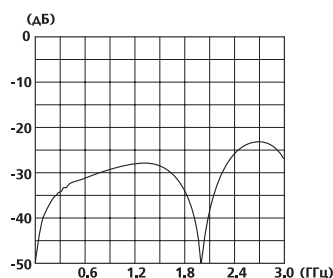
32MD-ST-4U (Real View)



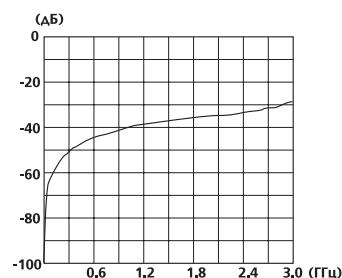
При прохождении сигнала между коротким и длинным BNC



Между видеоджеком и коротким BNC



Между видеоджеком и длинным BNC



При терминировании

Возвратные потери для MDVJ-STW

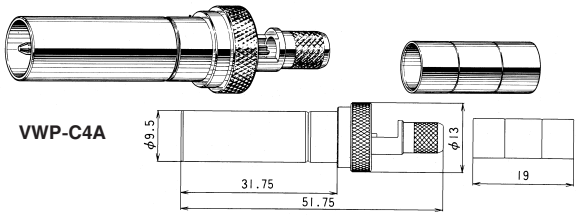
Модель	BNC-BNC	BNC-Video	BNC-встроенный терминатор
MDVJ-STW	Нет данных	26 дБ и более (до 750 МГц)	26 дБ и более (до 750 МГц)
		20 дБ и более (до 2,4 ГГц)	20 дБ и более (до 2,4 ГГц)
		10 дБ и более (до 3,0 ГГц)	10 дБ и более (до 3,0 ГГц)
MDVJ-STs	Нет данных	26 дБ и более (до 750 МГц)	26 дБ и более (до 750 МГц)
		20 дБ и более (до 2,4 ГГц)	20 дБ и более (до 2,4 ГГц)
		10 дБ и более (до 3,0 ГГц)	10 дБ и более (до 3,0 ГГц)

Разъем на кабель

Модель	Описани	Кабель	Комплект
VWP-C4A	Стандарт W.E.	RG-59B/U, LV-61S Belden 8241, 8279, 88241	TCD-4CA, TCD-451CA

• Стандартная упаковка 20/100 шт.

Для установки используйте обжимной инструмент Canare.

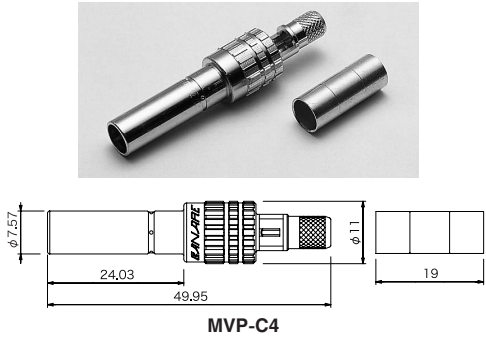


Разъем Mini-Wesco для видеосигналов

Модель	Кабель	Колпачок	Инструмент
MVP-C4	LV-61S, RG-59B/U, Belden 8241, 8279, 88241	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA

- Стандартная упаковка 20 шт.
- Возвратные потери 26 дБ и более (DC, 1,5 ГГц); 20 дБ и более (DC, 2,4 ГГц).
- Золотое покрытие центрального контакта исключает его износ даже после нескольких лет использования.
- Центральный контакт — распаячного типа.

Для установки разъемов на кабели используйте обжимные инструменты Canare.



Переходник

Описание	
BCJ-MVP	BNC «мама» — Mini Wesco 75 Ω
BCJ-VWP	BNC «мама» — разъем «папа» для видеосигналов (стандарт W.E.)

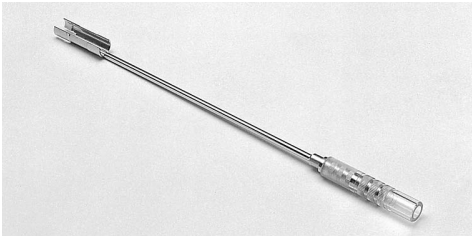
• Стандартная упаковка BCJ-MVP-10 шт, BCJ-VWP-1 шт..

- Возвратные потери 26 дБ и более (DC, 3 ГГц)

Инструменты для разъемов Slim BNC

Модель	Разъем
BET-MBNC	MBCP-C25F, MBCP-C3F, MBCP-C4, MBCP-C4F, MBCP-C53, MBCP-C5F

- Инструмент BET-MBNC длиной 30 см используется для извлечения разъемов Slim BNC.
- Примечание: только для разъемов Slim BNC.



Информация для заказа

Стандартные патч-панели

26 DV S - 5 - 2U

Кол-во разъемов «папа»

20	20 шт.
24	24 шт.
26	26 шт.

Высота (разовая единица)

Пусто	1RU
2U	2RU

Цвет панели

Пусто	Черный
1	Коричн.
2	Красный
3	Оранжев.
4	Желтый
5	Зеленый
6	Синий
7	Пурпур.
8	Серый
9	Белый

Нормализация

Пусто	Нормально замкнутый
S	Разомкнутый

Патч-панели средней плотности

32 MD - ST S - 1 - 2U

Нормализация

Пусто	Нормально замкнутый
S	Разомкнутый

Высота (разовая единица)

Пусто	1RU
2U	2RU

Цвет панели

Пусто	Черный
1	Коричн.
2	Красный
3	Оранжев.
4	Желтый
5	Зеленый
6	Синий
7	Пурпур.
8	Серый
9	Белый

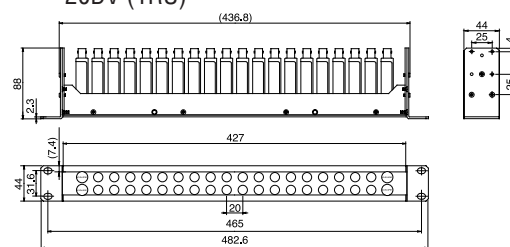
Примечание:

- 1) 4RU производится только в черном цвете
- 2) Все панели могут быть «утоплены» на 25 мм. Для этого следует установить соответствующим образом крепежные «уши».

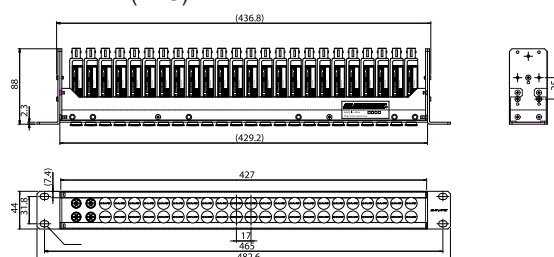
Размеры маркировочной полосы

- 1RU (426 мм x 6,2 мм)
- 2RU (420 мм x 18,4 мм)
- 4RU (431,8 мм x 13,2 мм)

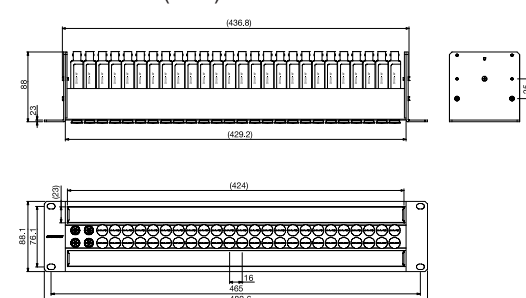
20DV (1RU)



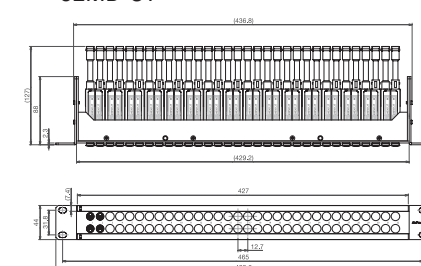
24DV (1RU)



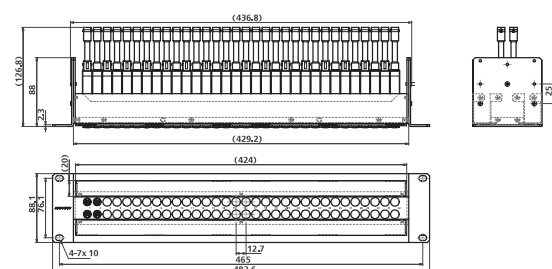
26DV-2U (2RU)



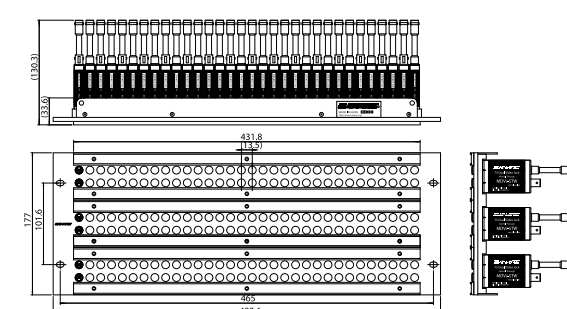
32MD-ST



32MD-ST-2U



32MD-ST-4U



Пустые панели для установки блок-разъемов

Модель	Размер	Описание
VJ2-V20-1U-***	1RU	20 каналов (для 40 разъемов DVJB)
VJ2-V20-2U-***	2RU	20 каналов (для 40 разъемов DVJB)
VJ2-V24-1U-***	1RU	24 канала (для 48 разъемов DVJB)
VJ2-V24-2U-***	2RU	24 канала (для 48 разъемов DVJB)
VJ2-V26-1U-***	1RU	26 каналов (для 52 разъемов DVJB)
VJ2-V26-2U-***	2RU	26 каналов (для 52 разъемов DVJB)
MJ2-M32-1U-***	1RU	32 канала (для 64 разъемов MDVJ)
MJ2-M32-2U-***	2RU	32 канала (для 64 разъемов MDVJ)
NEW VJ2-M32-4U-***	4RU	96 каналов (для 192 разъемов MDVJ)

★ На заказ (информация у ближайшего дилера)

Информация для заказа

VJ2 - V20 - 2U - BLK

Тип разъема

VJ2	Стандартный видеоразъем
MJ2	Видеоразъем среднего размера

Количество каналов

V20	20 шт. (только для VJ)
V24	24 шт. (только для VJ)
V26	26 шт. (только для VJ)
M32	32 шт. (только для VJ)

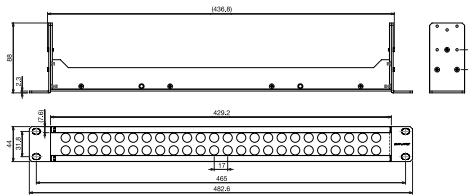
Высота

1U	1RU
2U	2RU
4U	4RU

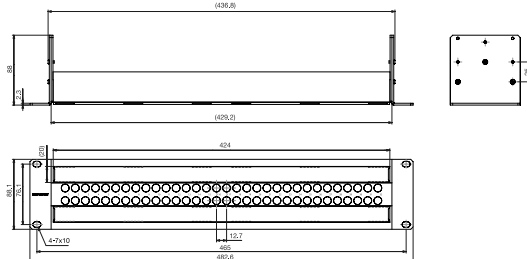
Цвет панели

Пусто	Черный
1	Коричн.
2	Красный
3	Оранжев.
4	Желтый
5	Зеленый
6	Синий
7	Пурпур.
8	Серый
9	Белый

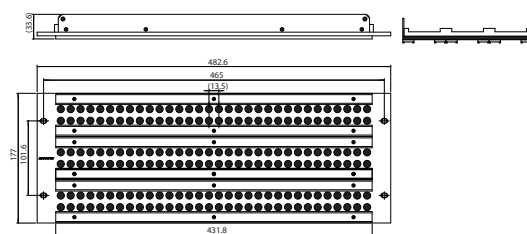
VJ2-V24-1U-BLK



MJ2-M32-2U-BLK



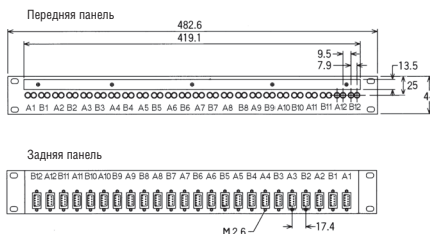
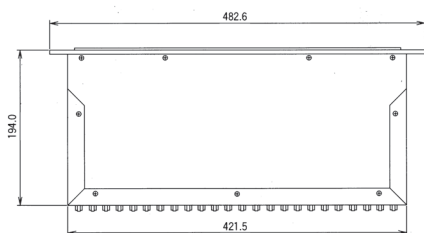
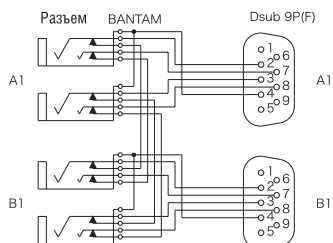
VJ2-M32-4U



Патч-панели RS422

Модель	Размер	Разъемы	
		Передняя панель	Задняя панель
RS-422-1U-16	1RU	Bantam	D sub 9P «мама» × 16
RS-422-1U-24	1RU	Bantam	D sub 9P «мама» × 24
RS-422-2U-32	2RU	Bantam	D sub 9P «мама» × 32
RS-422-2U-48	2RU	Bantam	D sub 9P «мама» × 48

- Предназначены для легкой коммутации линий управления RS422.
- Задняя панель — разъемы Dsub с резьбой M2.6.
- В таблице представлены данные о продукции других производителей. За более подробной информацией обращайтесь к представителям Canare.



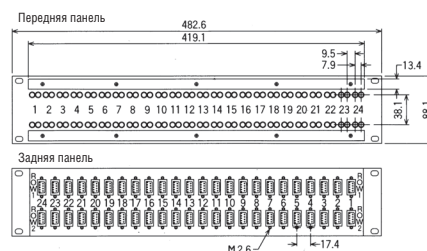
RS-422-1U-24



RS-422-2U-48



Соединительный кабель RS422 (см. стр. 73)



RS-422-2U-48

Основные возможности и преимущества:

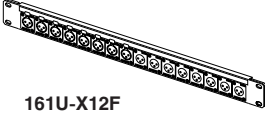
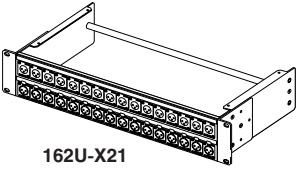
- Изолированные разъемы BNC, RCA, F, XLR на одной панели.
- Защищенные пластиком полосы для нанесения надписей.

- Различные варианты организации панели.

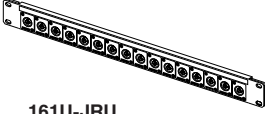
- Имеются панели с наиболее популярными разъемами XLR F-77 и Neutrik D.

Панели с разъемами различного типа A/V

Панель с разъемами XLR

Тип	Размер (для разъёмной стойки)	Модель	Разъемы	Используемая панель	Габариты (мм)
 161U-X12F	1RU	161U-X1F	XLR3-31F77 (16 шт.)	1U-AS1	44 x 482,6 x 39,7
		161U-X2F	XLR3-32F77 (16 шт.)		44 x 482,6 x 26,6
		161U-X12F	XLR3-31F77 (8 шт., слева) XLR3-32F77 (8 шт., справа)		44 x 482,6 x 39,7
		161U-B1	NC3FDL-B-1 (16 шт.)	1U-AS1D	44 x 482,6 x 31,3
		161U-B2	NC3MDL-B-1 (16 шт.)		44 x 482,6 x 23,6
 162U-X21	2RU	162U-X21	XJ3M-P3FA (16 шт., верхний ряд)	2U-AS7	88,1 x 482,6 x 217
			XJ3F-P3MA (16 шт., нижний ряд)		
		162U-X22	XJ3M-P3FA (32 шт., 2 ряда)		

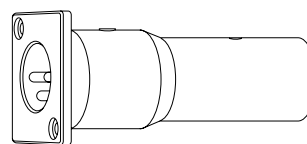
Панель с разъемами BNC

Тип	Размер (для разъёмной стойки)	Модель	Разъемы	Используемая панель	Габариты (мм)
 161U-JRU	1RU	161U-JRU	BCJ-JRU (16 шт.)	1U-AS1	44 x 482,6 x 31,4
		161U-JRUDB	BCJ-JRUDB (16 шт.)	1U-AS1D	44 x 482,6 x 29,1
	2RU	162U-JRU	BCJ-JRU (32 шт., 2 ряда)	2U-AS7	88,1 x 482,6 x 217

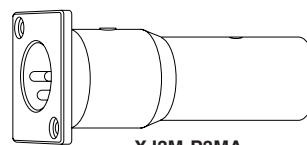
Панель с разъемами XLR3

Модель	Описание	
	Разъемы спереди	Разъемы сзади
XJ3M-P3FA	XLR 3 «папа»	XLR 3 «мама»
XJ3M-P3MA	XLR 3 «папа»	XLR 3 «папа»
XJ3F-P3FA	XLR 3 «мама»	XLR 3 «мама»
XJ3F-P3MA	XLR 3 «мама»	XLR 3 «папа»

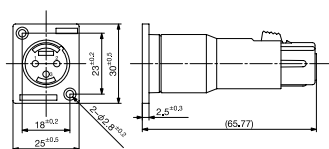
- Серия XJ3 полностью совместима с XLR3 по посадочным местам.
- Не требует пайки. Экономит время при установке.



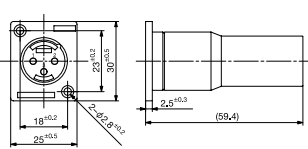
XJ3F-P3MA



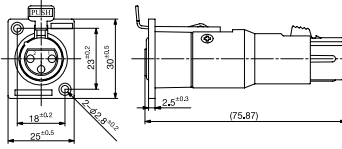
XJ3M-P3MA



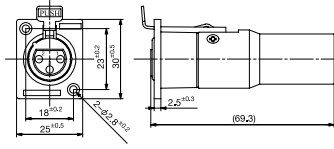
XJ3M-P3FA



XJ3M-P3MA



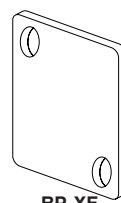
XJ3F-P3FA



XJ3F-P3MA

Аксессуары

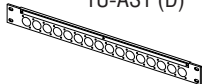
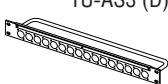
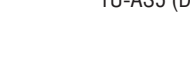
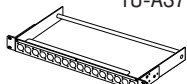
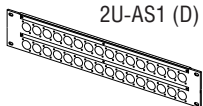
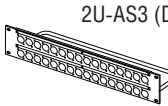
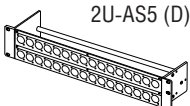
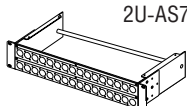
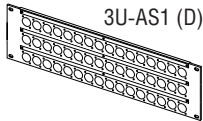
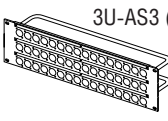
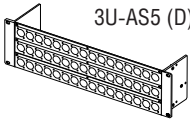
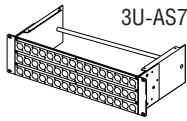
Модель	Описание
BP-XF (10 шт.)	Заглушка для отверстий стандарта ITT XLR-F77
BP-D (10 шт.)	Заглушка для отверстий стандарта Neutrik D



BP-XF

Пустые панели для разъемов различного типа A/V (на заказ)

Панели на заказ

Тип панели	AS1 (D)	AS3 (D)	AS5 (D)	AS7 (D)
Описание глубины	Плоская	Кабельный держатель	Разного типа с кабельным держателем небольшой глубины	Разного типа с кабельным держателем большой
1RU 16 отверстий, 1 ряд	1U-AS1 (D) 	1U-AS3 (D) 	1U-AS5 (D) 	1U-AS7 (D) 
Глубина (мм)	—	64,8	100	217
2RU 16 отверстий, 2 ряда	2U-AS1 (D) 	2U-AS3 (D) 	2U-AS5 (D) 	2U-AS7 (D) 
Глубина (мм)	—	64,8	100	217
3RU 16 отверстий, 3 ряда	3U-AS1 (D) 	3U-AS3 (D) 	3U-AS5 (D) 	3U-AS7 (D) 
Глубина (мм)	—	64,8	100	217
А) Задняя панель	×	×	○	○
В) Тип «короб»	×	×	×	○
С) Глубина	×	×	○	○

Информация для заказа

Высота панели
Кол-во входов и рядов

1U	1RU, 16 отв., 1 ряд
2U	2RU, 32 отв., 2 ряда
3U	3RU, 48 отв., 3 ряда

1U - AS3 D

Тип отверстий

Пусто	Для типа ITT XLR-F77
D	Для типа Neutrik D

Тип панели

AS1	Плоская
AS3	Плоская с трейсером
AS5	Разного типа с трейсером — небольшая глубина
AS7	Разного типа с трейсером — большая глубина

Разъемы

Разъемы Canare BNC, F, RCA, XLR (XLR F-77 или Neutrik D)

Опции

- А) Задняя панель — панель разъемов с возможностью установки на заднюю панель корпуса.
- В) Разъемный короб.
- С) Глубина — можно менять глубину панели на 50/70 мм, меняя положение крепежных отверстий монтажных кронштейнов.

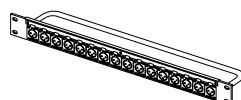
Аксессуары

Тип	Размер	Модель	Цвет	Стандартный комплект
Монтажный кронштейн	1RU	M-MA1U02(2)	Черный	2 шт. (левый и правый)
	2RU	M-MA2U02(2)	Черный	2 шт. (левый и правый)
	3RU	M-MA3U02(2)	Черный	2 шт. (левый и правый)

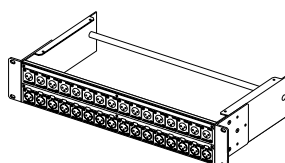
Крепежные винты входят в комплект

- Кабельный трейсер не может быть установлен, когда используется задняя панель
- Некоторые разъемы не могут быть установлены на панели с трейсером. Это зависит от длины разъемов

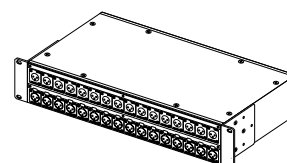
Примеры панелей с разъемами различного типа



1U-AS3 + XLR3-31F77 x 16



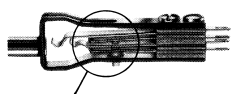
2U-AS7 + XLR3-32F77 x 16
XLR3-31F77 x 16



2U-AS7 (тип «коробка»)
Разъемы могут быть установлены
на заднюю панель

Патч-панели для аудиосигналов

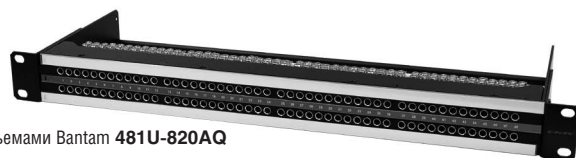
Механические переключения обеспечивают поперечные контакты, покрытые золотом, что повышает их износостойкость.



- Длину патч-панели можно сократить на 25 мм, изменив позицию винта на кронштейнах.



Патч-панель с разъемами Bantam 481U-820AQ



Патч-панель с разъемами Bantam 48-12A/820AQ/EIA

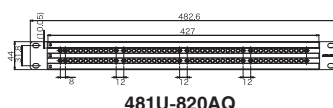


BC*M — соединительный кабель Bantam (см. стр. 70)

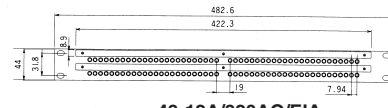
Модель	Описание	Разъем
481U-820AQ	Bantam	820AQ×96
481U-820WW	Bantam	820WW×96

Модель	Описание	Разъем
48-12A/820AQ/EIA	Bantam	820AQ×96
32-12A/620A/EIA	Skini	620A×64
612A/320A/EIA	Maxi	320A×52

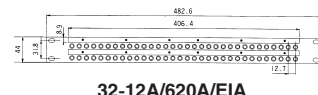
- В таблице представлены данные о продукции других производителей. За более подробной информацией обращайтесь к представителям Canare.



481U-820AQ



48-12A/820AQ/EIA



32-12A/620A/EIA



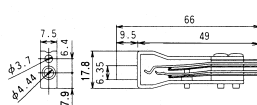
612A/320A/EIA

Аксессуары для панелей

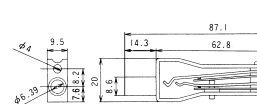
Модель	Описание
820AQ	Разъем Bantam
820WW	Разъем Bantam
PJ748	Bantam-пустышка
PJ743	Bantam-терминатор (600 Ω)
620A	Разъем Skini
320A	Разъем Maxi
NP3TMC-B	Штекер
RH50-A	Держатель кабеля (для Maxi/Skini, видео)
RH50-B	Держатель кабеля (для Bantam)
6000AQ	Polysand 286 x 150 мм
ABJ-DC	Заглушка для разъема Bantam

- В таблице представлены данные о продукции других производителей. За более подробной информацией обращайтесь к представителям Canare.

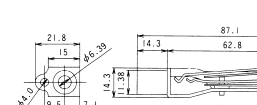
Разъем Bantam 820AQ



Разъем Skini 620A



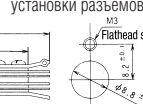
Разъем Maxi 320A



Размеры отв. для установки разъемов



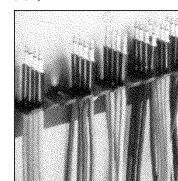
Размеры отв. для установки разъемов



Размеры отв. для установки разъемов

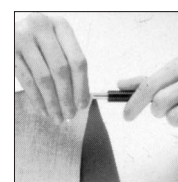


Держатель кабеля



Позволяет закрепить кабели на стене (1 держатель на 50 кабелей)
RH50-A
Для кабелей Maxi/Skini, видео
RH50-B
Для кабелей Bantam

Polysand (6000AQ)



Легко и быстро снимаемый оксидный слой 286x150 мм (не для разъемов Bantam, telephone/видео)
* Для моделей PJ748, 743

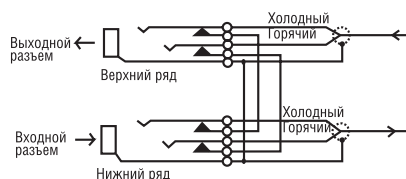
Технические пояснения

Типы нормализации

Обычно выходы коммутируемых устройств находятся на верхнем ряду патч-панели, а входы — на нижнем. При такой конфигурации у пользователя есть 3 варианта взаимодействия верхних и нижних разъемов. Разновидности взаимодействия называются «нормализацией».

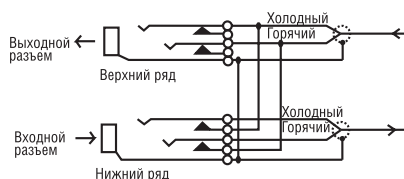
Варианты раскладки каждой пары разъемов — верхн/нижн

F: Нормальный тип



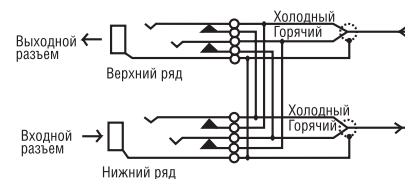
Сигнал, приходящий на верхний (выходной) разъем, попадает на нижний (входной) в режиме, когда в гнезда не вставлены разъемы или соединительные кабели. Когда в верхнее или нижнее гнездо вставлен разъем для получения или подачи сигнала, цепь между верхним и нижним разъемами размыкается.

H: Наполовину нормальный тип



Сигнал, приходящий на верхний (выходной) разъем, попадает на нижний (входной) в режиме, когда в гнезда не вставлены разъемы или соединительные кабели. Если вставить разъем в верхнее гнездо для отвода сигнала, то цепь между верхним и нижним разъемами не размыкается. Это позволяет «распараллелить» сигнал. Разомкнуть цепь в этом случае можно, вставив разъем-«пустышку» в нижнее гнездо. Когда в нижнее гнездо вставлен разъем для подачи сигнала на вход, цепь между верхним и нижним разъемами размыкается.

W: Параллельный тип



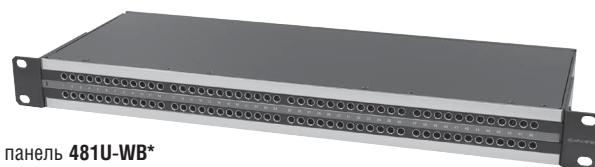
Сигнал, приходящий на верхний (выходной) разъем, попадает на нижний (входной) в режиме, когда в гнезда не вставлены разъемы или соединительные кабели. Если вставить разъем в верхнее гнездо для отвода сигнала, то цепь между верхним и нижним разъемами не размыкается. Это позволяет «распараллелить» сигнал. Разомкнуть цепь в этом случае можно, вставив разъем-«пустышку» в нижнее гнездо. Обратите внимание, что когда в нижнее гнездо вставлен разъем для подачи сигнала на вход, то цепь между верхним и нижним разъемами НЕ размыкается. Разомкнуть цепь в этом случае можно, вставив разъем-«пустышку» в верхнее гнездо.

Панели, распаянные на многоконтактные разъемы

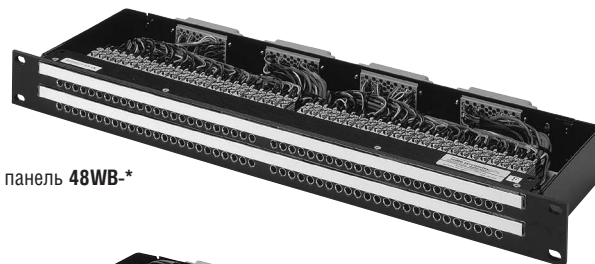
Тип	Модель	Размер	Разъем	
			Передняя панель	Задняя панель
Maxi	26WB-F	1RU	320A × 52	90-602 × 4
	26WB-H	1RU	320A × 52	90-602 × 4
	26WB-W	1RU	320A × 52	90-602 × 4
Skini	32WB-F	1RU	620A × 64	90-602 × 4
	32WB-H	1RU	620A × 64	90-602 × 4
	32WB-W	1RU	620A × 64	90-602 × 4
Bantam	48WB-F	1RU	820AQ × 96	90-602 × 4
	48WB-H	1RU	820AQ × 96	90-602 × 4
	48WB-W	1RU	820AQ × 96	90-602 × 4
	481U-WBF	1RU	820AQ × 96	90-602 × 4
	481U-WBH	1RU	820AQ × 96	90-602 × 4
	481U-WBW	1RU	820AQ × 96	90-602 × 4
	481U-WBS	1RU	820AQ × 96	90-602 × 4

* 481U-WB возможно утапливание 25мм

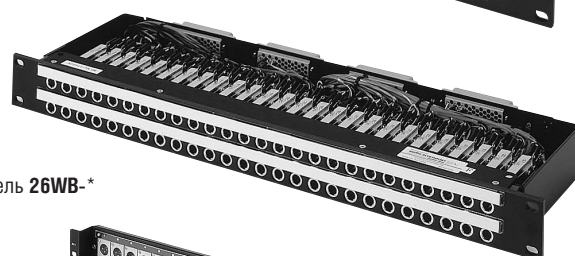
* Разъем 90-602 идентичен разъему ELCO 00-8016-90-***702V



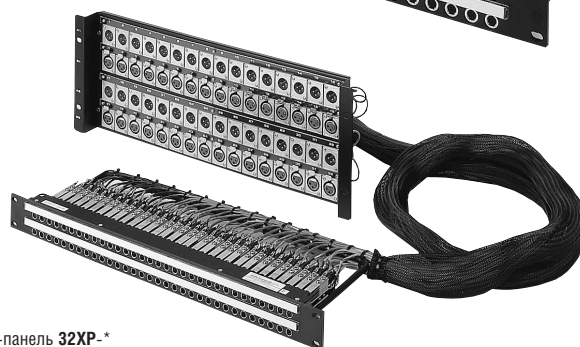
Bantam панель 481U-WB*



Bantam панель 48WB-*



Maxi панель 26WB-*



Skini XLR-панель 32XP-*

Нормализация	
481U-WB*	F: нормальный
48WB-*	H: полунормальный
48XP-*	W: параллельный
	S: разделенный



ТС**В

(См. описание соединительных кабелей Maxi и Skini на стр. 70)

Панели, распаянные на XLR-разъемы

Тип	Модель	Панель 2		Панель 2	
		Размер	Разъем	Размер	Разъем
Skini	32XP-F	4RU	620A x64	4RU	XLR3-31F77 x 32 XLR3-32F77 x 32
	32XP-H	4RU	620A x64	4RU	XLR3-31F77 x 32 XLR3-32F77 x 32
	32XP-W	4RU	620A x64	4RU	XLR3-31F77 x 32 XLR3-32F77 x 32
Bantam	48XP-F	4RU	820AQ x96	3RU x 2	XLR3-31F77 x 48 XLR3-32F77 x 48
	48XP-H	4RU	820AQ x96	3RU x 2	XLR3-31F77 x 48 XLR3-32F77 x 48
	48XP-W	4RU	820AQ x96	3RU x 2	XLR3-31F77 x 48 XLR3-32F77 x 48

*Длина кабелей – 2 метра

Распределение каналов по разъемам 90-602 на задней панели

4	3	2	1
---	---	---	---

Bantam Нижний ряд 25-48 кан Верхний ряд 25-48 кан Нижний ряд 1-24 кан Верхний ряд 1-24 кан

Skini Нижний ряд 17-32 кан Верхний ряд 17-32 кан Нижний ряд 1-16 кан Верхний ряд 1-16 кан

Maxi Нижний ряд 14-26 кан Верхний ряд 14-26 кан Нижний ряд 1-13 кан Верхний ряд 1-13 кан

Разъем 90-602 является ответным кабельному разъему 90-608.

Для разъема 90-608 необходимы следующие комплектующие: 125 pin (525 pin) и корпус 90-T.

Панельный

90-602

(00-8016-90-000-702V)

Кабельный

90-608 (00-8016-090-000-708V)

Пин	125: Под пайку (60-8016-0503 00-339)
	525: Под обжим (60-8016-0503 00-339)
Корпус	90-T: (30-8016-090-T)

Числа, указанные в скобках обозначают коды ELCO для размещения заказа.

Инструмент для извлечения контактов: 06-1877-04

Инструмент под обжим для 525 pin: 06-1001-015 (AWG#18), 06-1001-016 (AWG#22), 06-1001-017 (AWG#26).

Распиновка разъемов 90-602

	Maxi			Skini			Bantam			Горячий	Холодный	Экран
Номер канала	1	14	1	17	2	25	A	H	R			
	2	15	2	18	2	26	B	J	S			
	3	16	3	19	3	27	C	K	T			
	4	17	4	20	4	28	D	L	U			
	5	18	5	21	5	29	E	M	V			
	6	19	6	22	6	30	F	N	W			
	7	20	7	23	7	31	X	AE	AM			
	8	21	8	24	8	32	Y	AF	AN			
	9	22	9	25	9	33	Z	AH	AP			
	10	23	10	26	10	34	AA	AJ	AR			
	11	24	11	27	11	35	AB	AK	AS			
	12	25	12	28	12	36	AC	AL	AT			
	13	26	13	29	13	37	AD	AM	AV			
			14	30	14	38	BE	BN	BS			
			15	31	15	39	BF	BO	BT			
			16	32	16	40	BG	BP	BU			
					17	41	BN	BV	CV			
					18	42	BP	BX	CD			
					19	43	CF	CN	CW			
					20	44	CH	CP	CX			
					21	45	CJ	CR	CY			
					22	46	CK	CS	CZ			
					23	47	CL	CT	DA			
					24	48	CM	CU	DB			

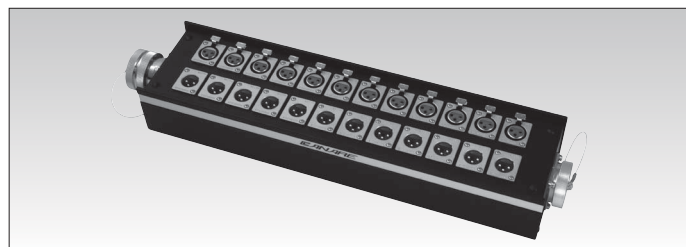
Мультикор

12 C30 - E3

Кол-во каналов
8, 12, 16,
24, 32

Длина кабеля
C10 = 10 м
C30 = 30 м
C50 = 50 м

Тип многоканального кабеля
E3 = L-4E3 серия
M2 = M202 серия



Коммутационный короб

12 J12 N 12 (F77)

Кол-во каналов
8, 12, 16, 24, 32

Разъемы Cannon

B1 = только «мама»

B2 = только «папа»

J12 = «мама», «папа»,
распаянные параллельно

Формат разъема многоканального кабеля

1 = «мама»

2 = «папа»

12 = «мама» и «папа»

Тип разъема многоканального кабеля

N = тип NK, F = тип FK

MS = тип MS

Веерный хвост

12 S2 N 1

Кол-во каналов
8, 12, 16,
24, 32

Разъемы XLR
S1 = «мама»
S2 = «папа»

Разъем многоканального кабеля
1 = «мама»
2 = «папа»

Тип многопинового разъема
N = тип NK
F = тип FK
MS = тип MS



Мультикор (на катушке)

12 R30 - E3 (F77)

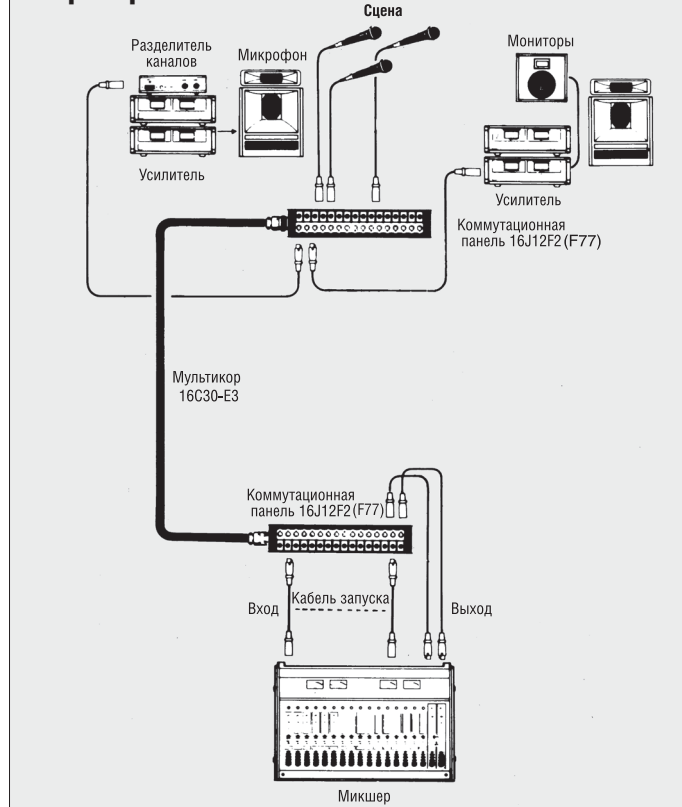
Кол-во каналов
8, 12, 16, 24,

Длина кабеля
R30 = 30 м
R50 = 50 м

Тип кабеля
E3 = серия L-4E3

• Панель имеет XLR-разъемы «мама» и «папа», распаянные параллельно

Пример системы



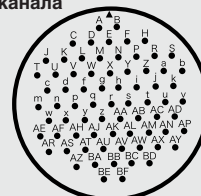
Разъемы для многоканальных кабельных систем Canare

На кабель	На панель	На кабель	На панель
XLR3-11C (мама)	XLR3-32 (папа)	XLR3-12C (папа)	XLR3-31 (мама)
Для многоканальных кабелей	Для коммутационных панелей	Для многоканальных кабелей	Для коммутационных панелей
Разъем	Гнездо	Разъем	Гнездо
NK27-21C-R («мама»)	NK27-32S-R («папа»)	FK37-21C-R («мама»)	FK37-32S-R («папа»)
NK27-22C-R («папа»)	NK27-31S-R («мама»)	FK37-22C-R («папа»)	FK37-31S-R («мама»)
D/MS3106B32A10S (мама)	D/MS3102A32A10P («папа»)	D/MS3106B36-73S («мама»)	D/MS3102A36-73P («папа»)
8 кан.	12 кан.	16 кан.	32 кан.
D/MS3057-20A (кабельный зажим)		Barrel удлинитель + D/MS3057-24A (кабельный зажим)	

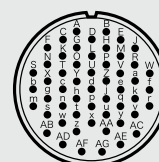
Распиновка мультипиновых разъемов

№ кан.	Тип кабеля		32 канала		24 канала		16 каналов		8+12 каналов	
	L-4E3	M202	D/MS3102A36-73		D/MS3102A32A-10		FK37		NK27	
	Цвет спиральных меток	Цвет изолятора	ГОРЯЧ.	ХОЛОД.	ГОРЯЧ.	ХОЛОД.	ГОРЯЧ.	ХОЛОД.	ГОРЯЧ.	ХОЛОД.
1	Кр.	Кр. • Бел.	B	A	B	A	2	1	3	1
2	Син.	Син. •	D	C	D	C	4	3	5	4
3	Жел.	Жел. •	H	F	G	F	6	5	7	6
4	Зел.	Зел. •	K	J	J	H	9	8	9	8
5	Кор.	Кор. •	M	L	L	K	11	10	12	11
6	N/A	Сер. •	P	N	O	N	13	12	14	13
7	Син. • Чер.	Син. • Чер.	S	R	R	P	15	14	16	15
8	Жел. • Чер.	Жел. •	U	T	T	S	17	16	18	17
9	Зел. • Чер.	Зел. •	W	V	V	U	22	21	20	19
10	Кор. • Чер.	Кор. •	Z	Y	Y	X	24	23	23	22
11	Чер	Зел. •	b	a	a	Z	26	25	25	24
12	Син. • Ор.	Син. • Ор.	d	c	c	b	28	27	27	26
13	Жел. • Ор.	Жел. •	g	f	e	d	30	29	ЭКРАН 10	
14	Зел. • Ор.	Зел. •	i	h	h	g	33	32		
15	Кор. • Ор.	Кор. •	k	j	k	j	35	34	ЭКРАН 19	
16	Ор.	Зел. •	n	m	n	m	37	36		
17	Син. • Роз.	Син. • Роз.	v	u	q	p	ЭКРАН 19		ЭКРАН 19	
18	Жел. • Роз.	Жел. •	x	w	t	s				
19	Зел. • Роз.	Зел. •	z	y	v	u	ЭКРАН 19		ЭКРАН 19	
20	Кор. • Роз.	Кор. •	AB	AA	x	w				
21	Роз.	Зел. •	AD	AC	z	AB	ЭКРАН 19		ЭКРАН 19	
22	Син. • Бел.	Син. • Кр.	AF	AE	AC	AA				
23	Жел. • Бел.	Жел. •	AJ	AH	AF	AD	ЭКРАН 19		ЭКРАН 19	
24	Зел. • Бел.	Зел. •	AM	AL	AE	AG				
25	—	Кор. •	AP	AN	ЭКРАН 19		ЭКРАН 19		ЭКРАН 19	
26	—	Сер. •	AS	AR						
27	—	Жел. • Син.	AU	AT	ЭКРАН 19		ЭКРАН 19		ЭКРАН 19	
28	—	Зел. •	AW	AV						
29	—	Кор. •	AY	AX	ЭКРАН 19		ЭКРАН 19		ЭКРАН 19	
30	—	Зел. • Жел.	BA	AZ						
31	—	Кор. •	BD	BC	ЭКРАН 19		ЭКРАН 19		ЭКРАН 19	
32	—	Сер. •	BF	BE						
			ЭКРАН							
			E	q	t					
			X	r	AK					
			p	s	BB					

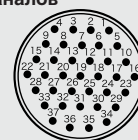
32 канала



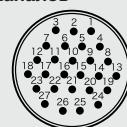
24 канала



16 каналов



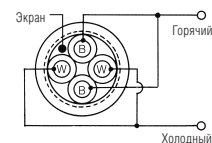
8+12 каналов



Метод соединения

Тип L-4E3

Идентифицируйте номер канала по цвету на серой изоляции канала. Соедините проводники одного цвета между собой так, чтобы синие были подсоединены на «плюс», а белые на «минус».



Тип M202

В двухпроводниковом кабеле номер канала определяется цветом изоляции проводника. Проводник одного цвета — на «плюс», другого — на «минус».

Соединение разъема XLR

Полярность	ГОР.	ХОЛ.	ЭКРАН
Кол-во	3	2	1

Мультикор

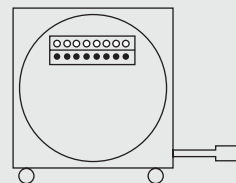
Мультикор на катушке

8
канL-4E3
«StarQuad», плетеный экранРазъем: NK27-21C 3/4-R, NK27-22C 3/4-R
Кабель: L-4E3-8P (черный)
Резиновая втулка: AN3420-12 + термоусадочная трубка

Модель	Длина	Масса
8C05-E3	5 м	1,6 кг
8C10-E3	10 м	3,0 кг
8C30-E3	30 м	8,4 кг
8C50-E3	50 м	13,8 кг

M2
Симметричный, экран из фольгиРазъем: NK27-21C 3/4-R, NK27-22C 3/4-R
Кабель: M202-8AT (черный)
Резиновая втулка: AN3420-10, 12 + термоусадочная трубка

Модель	Длина	Масса
8C10-M2	10 м	1,7 кг
8C30-M2	30 м	4,5 кг
8C50-M2	50 м	7,3 кг

Разъем: NK27-21C-3/4-R
Кабель: L-4E3-8P (черный)

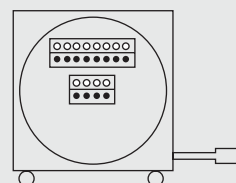
Модель	Длина	Масса	Катушка
8R30-E3 (F77)	30 м	18,8 кг	R380
8R50-E3 (F77)	50 м	23,0 кг	1,1 кг

12
канРазъем: NK27-21C 7/8-R, NK27-22C 7/8-R
Кабель: L-4E3-12P (черный)
Резиновая втулка: AN3420-16

Модель	Длина	Масса
12C05-E3	5 м	2,1 кг
12C10-E3	10 м	3,9 кг
12C30-E3	30 м	11,1 кг
12C50-E3	50 м	18,3 кг

Разъем: NK27-21C 3/4-R, NK27-22C 3/4-R
Кабель: L-4E3-8P (черный)
Резиновая втулка: AN3420-10 + термоусадочная трубка

Модель	Длина	Масса
12C10-M2	10 м	2,1 кг
12C30-M2	30 м	5,8 кг
12C50-M2	50 м	9,3 кг

Разъем: NK27-21C-7/8-R
Кабель: L-4E3-12P (черный)

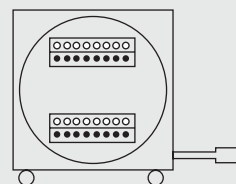
Модель	Длина	Масса	Катушка
12R30-E3 (F77)	30 м	20,6 кг	R380
12R50-E3 (F77)	50 м	30,4 кг	R460

16
канРазъем: FK37-21C 7/8-R, FK37-22C 7/8-R
Кабель: L-4E3-12P (черный)
Резиновая втулка: AN3420-16

Модель	Длина	Масса
16C05-E3	5 м	2,6 кг
16C10-E3	10 м	4,9 кг
16C30-E3	30 м	14,1 кг
16C50-E3	50 м	23,3 кг

Разъем: FK37-21C 7/8-R, FK37-22C 7/8-R
Кабель: L-4E3-12AT (черный)
Резиновая втулка: AN3420-10, 12, 16

Модель	Длина	Масса
16C10-M2	10 м	2,7 кг
16C30-M2	30 м	7,5 кг
16C50-M2	50 м	12,3 кг

Разъем: FK37-21C-7/8-R
Кабель: L-4E3-16P (черный)

Модель	Длина	Масса	Катушка
16R30-E3 (F77)	30 м	24,1 кг	R380
16R50-E3 (F77)	50 м	36,1 кг	R460

24
канРазъем: <D/MS3106B-32A10S+D/MS3057-20A> x 2
Кабель: L-4E3-16P (черный)
Резиновая втулка: AN3420-20

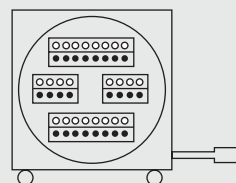
Модель	Длина	Масса
24C05-E3	5 м	4,3 кг
24C10-E3	10 м	7,7 кг
24C30-E3	30 м	21,7 кг
24C50-E3	50 м	35,7 кг

Кабель-удлинитель
Разъем: <D/MS3101A32A10P+D/MS3057-20A> x 2
Кабель: L-4E3-24P (черный)

★ 24C005-E3MS22

Разъем: <D/MS3106B-32A10S+D/MS3057-20A> x 2
Кабель: M202-24AT (черный)
Резиновая втулка: AN3420-16, 20 + термоусадочная трубка

Модель	Длина	Масса
24C10-M2	10 м	4,0 кг
24C30-M2	30 м	10,4 кг
24C50-M2	50 м	16,8 кг

Разъем: D/MS3106-32A10S
Кабель: L-4E3-24P (черный)

Модель	Длина	Масса	Катушка
24R30-E3 (F77)	30 м	34,6 кг	R460

32
канРазъем: (D/MS3106B36-73S+D/MS3057-24A) x 2
Кабель: M202-32AT (черный)
Резиновая втулка: AN3420-16, 20, 24

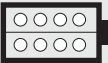
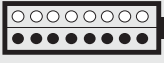
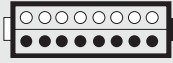
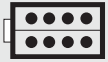
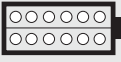
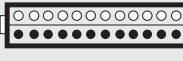
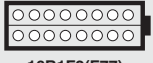
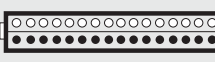
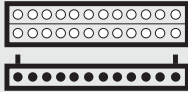
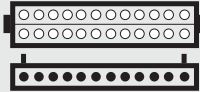
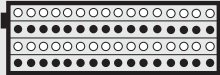
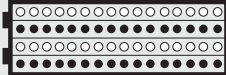
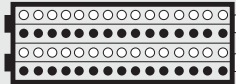
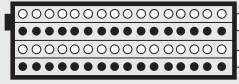
Модель	Длина	Масса
32C10-M2	10 м	4,8 кг
32C30-M2	30 м	13,1 кг
32C50-M2	50 м	21,0 кг

Кабель-удлинитель

Разъем: (D/MS3101A36-73P+D/MS3057-24A) x 2
Кабель: M202-32AT (черный)

□ ○ : «мама»

■ ● : «папа»

Веерный хвост	Коммутационные коробки		
	Один XLR на канал	Параллельно распаянный XLR на канал	Два параллельно распаянных XLR на канал («папа» + «мама»)
8S1N2 Разъем: XLR3-11C x 8, NK27-22C-3/4-R Кабель: L-4E6S (черный) 1,5 м	 8B1N2(F77) Разъем: XLR3-31F77 x 8, NK27-32S-R x 1	 8J12N2(F77) Разъем: XLR3-31F77 x 8, XLR3-32F77 x 8, NK27-32S-R x 1	 8J12N12(F77) Разъем: XLR3-31F77 x 8, XLR3-32F77 x 8, NK27-31S-R x 1, NK27-32S-R x 1
8S2N1 Разъем: XLR3-12C x 8, NK27-21C-3/4-R Кабель: L-4E6S (черный) 1,5 м	 8B2N1(F77) Разъем: XLR3-32F77 x 8, NK27-31S-R x 1	 8J12N1(F77) Разъем: XLR3-31F77 x 8, XLR3-32F77 x 8, NK27-31S-R x 1	
12S1N2 Разъем: XLR3-11C x 12, NK27-22C-3/4-R Кабель: L-4E5C (черный) 1,5 м	 12B1N2(F77) Разъем: XLR3-31F77 x 12, NK27-32S-R x 1	 12J12N2(F77) Разъем: XLR3-31F77 x 12, XLR3-32F77 x 12, NK27-32S-R x 1	 12J12N12(F77) Разъем: XLR3-31F77 x 12, XLR3-32F77 x 12, NK27-31S-R x 1, NK27-32S-R x 1
12S2N1 Разъем: XLR3-12C x 12, NK27-21C-3/4-R Кабель: L-4E5C (черный) 1,5 м	 12B2N1(F77) Разъем: XLR3-32F77 x 12, NK27-31S-R x 1	 12J12N1(F77) Разъем: XLR3-31F77 x 12, XLR3-32F77 x 12, NK27-31S-R x 1	
16S1F2 Разъем: XLR3-11C x 16, FK37-22C-7/8-R Кабель: L-4E5C (черный) 1,5 м	 16B1F2(F77) Разъем: XLR3-31F77 x 16, FK37-32S-R x 1	 16J12F2(F77) Разъем: XLR3-31F77 x 16, XLR3-32F77 x 16, FK37-32S-R x 1	 16J12F12(F77) Разъем: XLR3-31F77 x 16, XLR3-32F77 x 16, FK37-31S-R x 1, FK37-32S-R x 1
16S2F1 Разъем: XLR3-12C x 16, FK37-21C-7/8-R Кабель: L-4E5C (черный) 1,5 м	 16B2F1(F77) Разъем: XLR3-32F77 x 16, FK37-31S-R x 1	 16J12F1(F77) Разъем: XLR3-31F77 x 16, XLR3-32F77 x 16, FK37-31S-R x 1	
24S1MS2-SC Разъем: XLR3-11C x 24, MS3101A32A-10P Кабель: L-4E5C (черный) 1,5 м		 24B12MS(F77) Разъем: XLR3-31F77 x 24 (сверху), XLR3-32F77 x 24 (12 на каждой стороне), D/MS3102A-32A10P x 1	 24B12MSW(F77) Разъем: XLR3-31F77 x 24 (сверху), XLR3-32F77 x 24 (12 на каждой стороне), D/MS3102A-32A10P x 2
24S2MS2-SC Разъем: XLR3-12C x 24, MS3101A32A-10P Кабель: L-4E5C (черный) 1,5 м			
32S1MS2-SC Разъем: XLR3-11C x 32, MS3101A36-73P Кабель: L-4E5C (черный) 1,5 м		 32B12MS(F77) Разъем: XLR3-31F77 x 32, D/MS3102A36-73P x 1, XLR3-32F77 x 32	 32B12MSW(F77) Разъем: XLR3-31F77 x 32, D/MS3102A36-73P x 2, XLR3-32F77 x 32
32S2MS2-SC Разъем: XLR3-12C x 32, MS3101A36-73P Кабель: L-4E5C (черный) 1,5 м		 32B12MF11(F77) Разъем: XLR3-31F77 x 32, D/MS3102A36-73P x 1, XLR3-32F77 x 32, FK37-31S-R x 2	 32B12MWF11(F77) Разъем: XLR3-31F77 x 32, D/MS3102A36-73P x 2, XLR3-32F77 x 32, FK37-31S-R x 2

Катушки для транспортировки кабеля

Модель	Вес	Описание	Штабелируемые
R460-S	9.9	Катушка без кабеля на колесах.	×
R380-S	8.3	Катушка без кабеля на колесах.	×
R300-S	4.3	Катушка без кабеля.	○
R300	4.3	Катушка без кабеля. Съемная торцевая панель для установки разъемов.	○
R300-L	4.3	Катушка без кабеля. Обе торцевые панели предназначены для установки разъемов.	○
R300-CN	4.3	Катушка без кабеля. На торцевой панели и барабане установлено по одному разъему Cannon («мама» и «папа»).	○
★ R300-BN	4.3	Катушка без кабеля. Передняя панель и барабан имеют по одному разъему BNC.	○

- Имеется тормозной рычаг (3 позиции).
- Подшипник, не требующий смазки.
- Оригинальный дизайн каркаса.

★ Производится под заказ



R460-S



R300-S

ОПТОВОЛОКОННЫЕ СИСТЕМЫ

РАЗЪЕМЫ

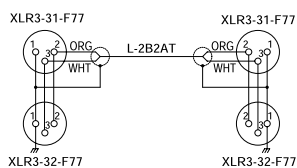
КАБЕЛИ

КОММУТАЦИОННЫЕ И ПАЧ-ПАНЕЛИ

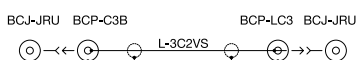
МНОГОКАНАЛЬНЫЕ АУДИОСИСТЕМЫ

КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ

Распиновка



R300-CN



R300-BN



Катушки с кабелем

Кабель съемного типа

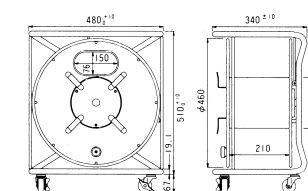
Модель	Катушка для кабеля	Описание		Вес (кг)
		Установл. на вход	Установл. на выход	
CR100-CN	R300-CN	XLR3-12C L-4E6S (100 м)	XLR3-11C	9.6
CR100-S	R300-S	XLR3-12C L-4E6S (100 м)	XLR3-11C	9.6
CR90-BN	R300-BN	BCP-H5B L-5C2VS (90 м)	BCP-H5B	10.5

С рычагом

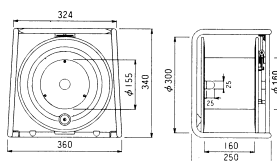


CR100-CN — комплект EC100+R300CN.
На выходной конец кабеля устанавливается «папа» или «мама» по выбору.

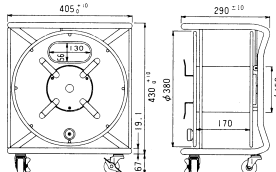
Катушка



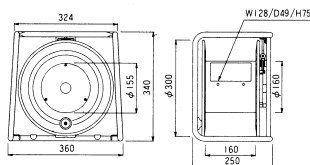
R460-S



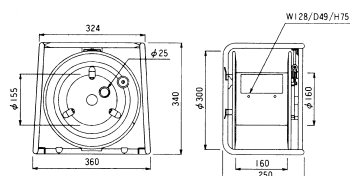
R300
С возможностью установки разъема на торцевую панель



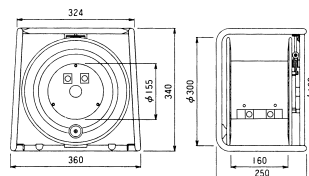
R380-S



R300-L
С возможностью установки разъема на торцевую панель и на барабан

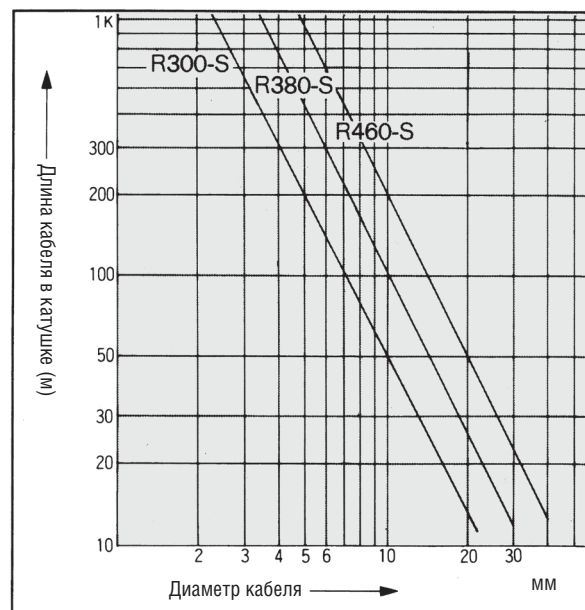


R300-S



R300-CN
(R300-BN поставляется с установленными разъемами BNC)

Таблица определения длины наматываемого кабеля



Формула для расчета длины кабеля

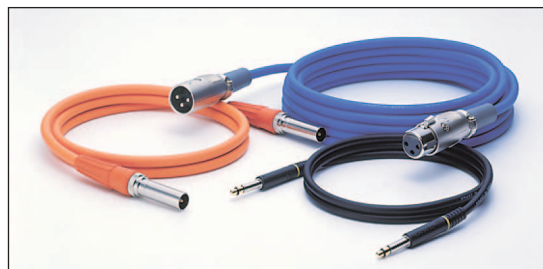
$$R300-S \quad L = \frac{8448}{D^2} \times 0.6 \text{ (м)} \quad R460-S \quad L = \frac{33852}{D^2} \times 0.6 \text{ (м)}$$

$$R380-S \quad L = \frac{18207}{D^2} \times 0.6 \text{ (м)} \quad D: \text{Внешний диаметр кабеля (мм)} \quad L: \text{Длина}$$

● Высококачественные и надежные кабели Canare идеально подходят для внутренних соединений в телевизионных и радиостудиях, профессиональных аудио- и видео студиях и в системах телекоммуникации.

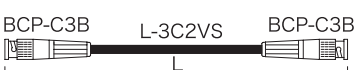
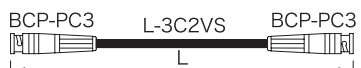
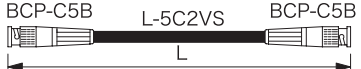
● Можно заказать индивидуальную кабельную сборку по удобной цене и в сжатые сроки.

* Обозначенные и цветные модели производятся под заказ.

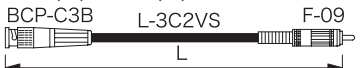


■ BNC

Кабели с разъемами 75 Ω распаячного и обжимного типа

Тип	Модель	Длина (м)
BNC (M) – BNC (M) Распайка 	DH3C005-S	0,5
	DH3C01-S	1
	DH3C02-S	2
	DH3C03-S	3
	DH3C05-S	5
	DH3C10-S	10
BNC (M) – BNC (M) Распайка 	DH5C03-S	3
	DH5C05-S	5
	DH5C10-S	10
	DH5C15-S	15
	DH5C20-S	20
BNC (M) – BNC (M) Обжим 	D3C005-S	0,5
	D3C01-S	1
	D3C015-S	1,5
	D3C02-S	2
	D3C03-S	3
	D3C05-S	5
BNC (M) – BNC (M) Обжим 	DP3C005-S	0,5
	DP3C01-S	1
	DP3C015-S	1,5
	DP3C02-S	2
	DP3C03-S	3
	DP3C05-S	5
BNC (M) – BNC (M) Обжим 	D5C005-S	0,5
	D5C01-S	1
	D5C015-S	1,5
	D5C03-S	3
	D5C05-S	5
	D5C10-S	10
	D5C15-S	15
	D5C20-S	20

■ BNC-RCA (видео)

Тип	Модель	Длина (м)
BNC (M) – RCA (M) 	D3C01-SR	1
	D3C03-SR	3
	D3C05-SR	5

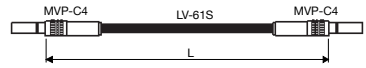
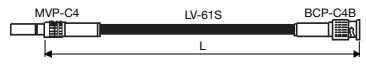
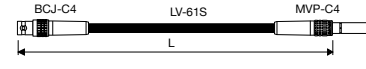
■ RCA (видео)

Тип	Модель	Длина (м)
RCA (M) – RCA (M) Распайка 	DRC01-S	1
	DRC03-S	3
	DRC05-S	5
RCA (M) – RCA (M) Обжим 	DRC10-F3	10
	DRC15-F3	15
	DRC20-F3	20
	DRC30-F3	30
	DRC40-F3	40

■ Патч-корд (стандарт W.E.)

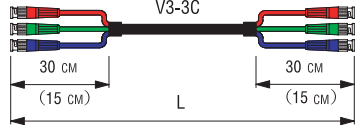
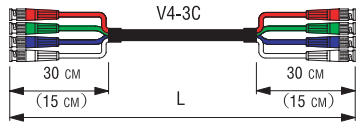
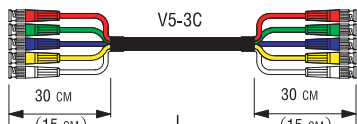
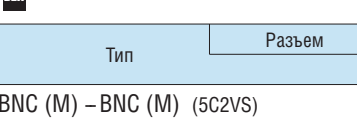
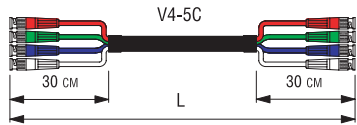
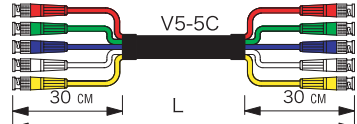
Тип	Модель	Длина (м)
 стандарт W.E.	VPC003-WC	0.3
	VPC005-WC	0.5
	VPC01-WC	1

■ Mini Weso видео патч-корды

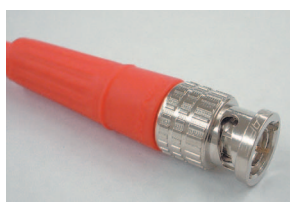
Тип	Модель	Длина (м)
	MVPC003	0.3
	MVPC005	0.5
	MVPC01	1,0
	MVPC02-BP	2,0
	MVPC05-BP	5,0
	MVPC002-BJ	0,2

■ BNC (мультикор)

Использование мультикоров для компонентных видеосигналов исключает фазовые искажения

Тип	Разъем	BCP-C3B Модель	BCP-PC3 Модель	BCP-H3B Модель	Длина (м)
BNC (M) – BNC (M) (3C2VS)		3VS01-3C	★ 3VS01-3CP	★ 3VS01-3CH	1
		3VS02-3C	★ 3VS02-3CP	★ 3VS02-3CH	2
		3VS03-3C	★ 3VS03-3CP	★ 3VS03-3CH	3
		3VS05-3C	★ 3VS05-3CP	★ 3VS05-3CH	5
		3VS08-3C	★ 3VS08-3CP	★ 3VS08-3CH	8
		3VS10-3C	★ 3VS10-3CP	★ 3VS10-3CH	10
BNC (M) – BNC (M) (4C2VS)		4VS01-3C	★ 4VS01-3CP	★ 4VS01-3CH	1
		4VS02-3C	★ 4VS02-3CP	★ 4VS02-3CH	2
		4VS03-3C	★ 4VS03-3CP	★ 4VS03-3CH	3
		4VS05-3C	★ 4VS05-3CP	★ 4VS05-3CH	5
		4VS08-3C	★ 4VS08-3CP	★ 4VS08-3CH	8
		4VS10-3C	★ 4VS10-3CP	★ 4VS10-3CH	10
BNC (M) – BNC (M) (5C2VS)		5VS01-3C	★ 5VS01-3CP	★ 5VS01-3CH	1
		5VS02-3C	★ 5VS02-3CP	★ 5VS02-3CH	2
		5VS03-3C	★ 5VS03-3CP	★ 5VS03-3CH	3
		5VS05-3C	★ 5VS05-3CP	★ 5VS05-3CH	5
		5VS08-3C	★ 5VS08-3CP	★ 5VS08-3CH	8
		5VS10-3C	★ 5VS10-3CP	★ 5VS10-3CH	10
		5VS15-3C	—	—	15
		5VS20-3C	—	—	20
BNC (M) – BNC (M) (5C2VS)		5VS30-3C	—	—	30
		3VS03-5C	★ 3VS03-5CP	★ 3VS03-5CH	3
		3VS05-5C	★ 3VS05-5CP	★ 3VS05-5CH	5
		3VS08-5C	★ 3VS08-5CP	★ 3VS08-5CH	8
		3VS10-5C	★ 3VS10-5CP	★ 3VS10-5CH	10
		3VS15-5C	★ 3VS15-5CP	★ 3VS15-5CH	15
		3VS20-5C	★ 3VS20-5CP	★ 3VS20-5CH	20
		4VS03-5C	★ 4VS03-5CP	★ 4VS03-5CH	3
		4VS05-5C	★ 4VS05-5CP	★ 4VS05-5CH	5
		4VS08-5C	★ 4VS08-5CP	★ 4VS08-5CH	8
		4VS10-5C	★ 4VS10-5CP	★ 4VS10-5CH	10
		4VS15-5C	★ 4VS15-5CP	★ 4VS15-5CH	15
BNC (M) – BNC (M) (5C2VS)		4VS20-5C	★ 4VS20-5CP	★ 4VS20-5CH	20
		5VS03-5C	★ 5VS03-5CP	★ 5VS03-5CH	3
		5VS05-5C	★ 5VS05-5CP	★ 5VS05-5CH	5
		5VS08-5C	★ 5VS08-5CP	★ 5VS08-5CH	8
		5VS10-5C	★ 5VS10-5CP	★ 5VS10-5CH	10
		5VS15-5C	★ 5VS15-5CP	★ 5VS15-5CH	15
BNC (M) – BNC (M) (5C2VS)		5VS20-5C	★ 5VS20-5CP	★ 5VS20-5CH	20

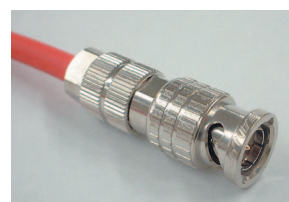
(На фото кабель длиной 1 м)



Используемые разъемы: BCP-C3B/C5B



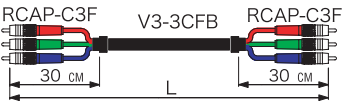
Используемые разъемы: BCP-PC3/PC5

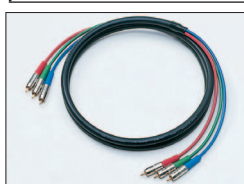


Используемые разъемы: BCP-H3B/H5B

5VS03-5C

■ RCA (многоканальное видео)

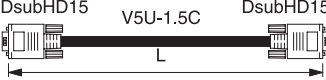
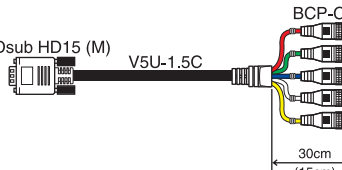
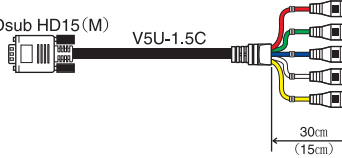
Тип	Модель	Длина (м)
RCA (M) – RCA (M) 	★ 3VS02-3FCB-RCAP	2
	★ 3VS03-3FCB-RCAP	3
	★ 3VS05-3FCB-RCAP	5
	★ 3VS10-3FCB-RCAP	10
	★ 3VS15-3FCB-RCAP	15
RCA (M) – RCA (M) 	★ 3VS20-3FCB-RCAP	20
	★ 5VS02-3FCB-RCAP	2
	★ 5VS03-3FCB-RCAP	3
	★ 5VS05-3FCB-RCAP	5
	★ 5VS10-3FCB-RCAP	10
	★ 5VS15-3FCB-RCAP	15
	★ 5VS20-3FCB-RCAP	20



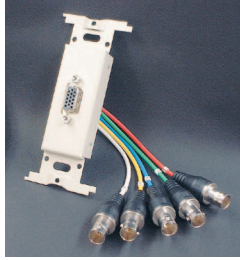
3VS02-3FCB-RCAP

■ VGA

Используются для подключения компьютеров к проекторам.

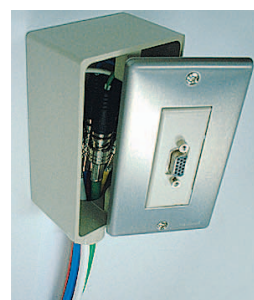
Тип	Модель	Длина (м)
Dsub15P (M) – Dsub15P (M) 	5VDC015-1.5C	1.5
	5VDC02-1.5C	2
	5VDC03-1.5C	3
	5VDC05-1.5C	5
	5VDC10-1.5C	10
	5VDC15-1.5C	15
	5VDC20-1.5C	20
Dsub15P (M) – BNC (M) 	5VDS015-1.5C	1.5
	5VDS02-1.5C	2
	5VDS03-1.5C	3
	5VDS05-1.5C	5
	5VDS10-1.5C	10
Dsub15P (M) – BNC (F) 	5VDS003-J1.5C	0.3
	5VDS015-J1.5C	1.5
	5VDS02-J1.5C	2
	5VDS03-J1.5C	3
	5VDS05-J1.5C	5
	5VDS10-J1.5C	10

- Указанная длина включает в себя полную длину от разъема до разъема.
- Хвосты в модели 5VDS003-J1.5C имеют длину 10 см.
- Модели V5U-1.5C и BCJ-RUC1-RE не распаиваются.

Тип	Модель	Длина (м)
Dsub15P (F) – BNC (F) 	WCP-HD15F-M	0.13
Dsub15P (F) – BNC (F) 	HDR15F-J1.5C	0.13

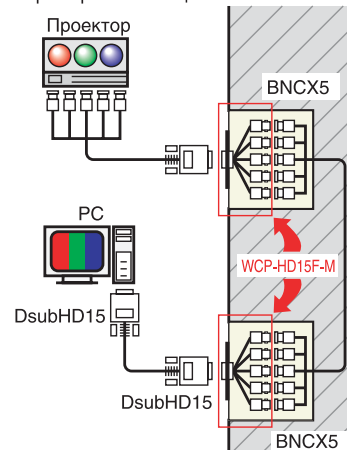
Подсоединение к панели

BNC-соединения с линиями передачи легко помещаются в небольшой бокс.

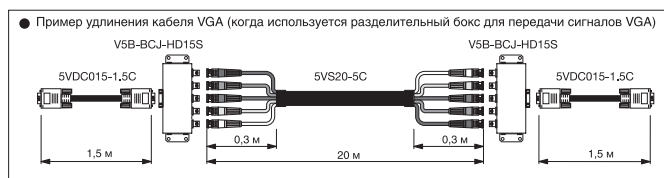
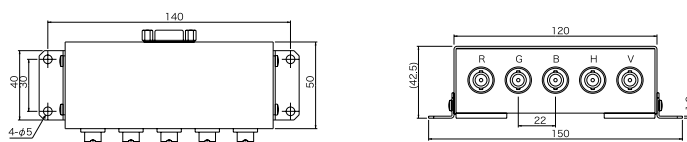


Примечание:
Коммутационная коробка, крышка и кабели BNC не входят в комплект WCP-HD15F-M.

Пример инсталляции



Тип	Модель	Вес
HD-15(F) - BNC(F) 	V5B-BCJ-HD15S	0,34 кг



На некоторых типах оборудования могут появиться искажения, связанные с длиной кабеля.

S Video

Кабели S-Video (сигнал Y/C) для видеорекордеров, телевизоров и так далее. Переходные кабели могут использоваться для удлинения.

Тип	Модель	Длина (м)
S – S Y/C BLK	2VC02-F1.5C	2
	2VC03-F1.5C	3
	2VC05-F1.5C	5
	2VC10-F1.5C	10
S – RCA (M) Y/C BLK	2VS003-FR1.5C	0.3
S – RCA (F) Y/C BLK	2VS003-FRJ1.5C	0.3
S – BNC (M) Y/C BLK	2VS003-F1.5C	0.3
S – BNC (F) Y/C BLK	2VS003-FJ1.5C	0.3

● V2F-1.5C и BCJ-RVC1-RE не продаются отдельно.

Триаксиальный кабель

Для соединения видеокамер и блоков управления камерой.

Тип	Модель
Триаксиальный (F) – Триаксиальный (M) Для оборудования, выпущенного на американский рынок (LEMO type) BLK	★ TXC ** - K - SB
Триаксиальный (F) – Триаксиальный (M) Для оборудования, выпущенного на европейский рынок (Fischer type) BLK RED GRN	★ TXC ** - F - SB

** Длина кабеля

Аудио (XLR)

Тип	Модель	Длина (м)
XLR3 (F) – XLR3 (M) BLK GRN RED ORN YEL GRN BLU PPL GRY WHT	EC003	0.3
	EC005	0.5
	EC01	1
	EC015	1.5
	EC02	2
	EC03	3
	EC05	5
	EC07	7
	EC10	10
	EC15	15
	EC20	20
NC3 (F) – NC3 (M) NC3FXX-B L-4E6S NC3MXX-B BLK GRN RED ORN YEL GRN BLU PPL GRY WHT	EC015-B (XX)	1.5
	EC03-B (XX)	3
	EC05-B (XX)	5
	EC07-B (XX)	7
	EC10-B (XX)	10
	EC15-B (XX)	15
XLR3 (F) – XLR3 (F) BLK GRN RED ORN YEL GRN BLU PPL GRY WHT	EC003-X11	0.3
	EC005-X11	0.5
	EC01-X11	1
	EC015-X11	1.5
	EC02-X11	2
	EC03-X11	3
XLR3 (M) – XLR3 (M) BLK GRN RED ORN YEL GRN BLU PPL GRY WHT	EC003-X22	0.3
	EC005-X22	0.5
	EC01-X22	1
	EC015-X22	1.5
	EC02-X22	2
	EC03-X22	3
XLR3 (F) – Phone (TS) (M) BLK GRN RED ORN YEL GRN BLU PPL GRY WHT	PC03	3
	PC05	5
	PC07	7
	PC10	10
NC3 (F) – Phone (TS) (M) BLK GRN RED ORN YEL GRN BLU PPL GRY WHT	PC03-B (XX)	3
	PC05-B (XX)	5
	PC07-B (XX)	7

■ Аудио (XLR)

Тип	Модель	Длина (м)
NC3 (F) – Phone (TRS) (M) NC3FX-B L-4E6S F-16	SPC02-B1 (XX)	2
	SPC05-B1 (XX)	5
NC3 (M) – Phone (TRS) (M) NC3MXX-B L-4E6S F-16	SPC02-B2 (XX)	2
	SPC05-B2 (XX)	5

■ Аудио (RCA)

Тип	Модель	Длина (м)
XLR3 (F) – RCA (M) XLR3-11C L-4E6S F-10	RC02-X1	2
	RC05-X1	5
XLR3 (M) – RCA (M) XLR3-12C L-4E6S F-10	RC02-X2	2
	RC05-X2	5
Phone (TS) (M) – RCA (M) F-15 GS-6 F-10	QC018	1.8
	QC03	3
	QC05	5
RCA (M) – RCA (M) F-10 GS-6 F-10	RC018	1.8
	RC03	3
	RC05	5

■ Патч-корды аудио (Bantam)

Тип	Модель	Длина (м)
Bantam (M) – Bantam (M) Bantam molded plug L-4E5C Bantam molded plug	BC003M	0.3
	BC006M	0.6
	BC009M	0.9
Bantam (F) – Bantam (M) XLR3-11C L-4E5C Bantam molded plug	BC02M-X1	2
XLR3 (M) – Bantam (M) XLR3-12C L-4E5C Bantam molded plug	BC02M-X2	2

■ Патч-корды аудио (Skini и Maxi)

Эти патч-корды могут использоваться с панелями Skini и Maxi.

Тип	Модель	Длина (м)
Skini/Maxi (M) – Skini/Maxi (M) NP3TMC-B L-4E6S NP3TMC-B	TC003B	0.3
	TC005B	0.5
	TC01B	1
XLR3 (F) – Skini/Maxi (M) XLR3-11C L-4E6S NP3TMC-B	TC02B-X1	2
	★ TC05B-X1	5
XLR3 (M) – Skini/Maxi (M) XLR3-12C L-4E6S NP3TMC-B	TC02B-X2	2
	★ TC05B-X2	5

■ Phone

Используется для подключения музыкальных инструментов и так далее. Доступны варианты моно и стерео

Тип	Модель	Длина (м)
Phone (TS) (M) – Phone (TS) (M)	LC018	1.8
	LC03	3
	LC05	5
Phone (TRS) (M) – Phone (TRS) (M)	SPC01	1
	SPC03	3
	SPC05	5
	SPC07	7
	SPC10	10

■ (Digital Audio) 110 Ω AES/EBU

Тип	Модель	Длина (м)
XLR3 (F) - XLR3 (M)	DAC03	3
	DAC05	5
	DAC10	10
	DAC20	20
	DAC30	30

■ Для колонок

Тип	Модель	Длина (м)
XLR4 (F) - XLR4 (M)	SC003	0.3
	SC005	0.5
	SC01	1
	SC05	5
	SC10	10
	SC15	15
XLR4 (F) - XLR4 (M)	SC05-S8	5
	SC10-S8	10
	SC15-S8	15
NL4 - NL4	SC05-NL	5
	SC10-NL	10
	SC15-NL	15
	SC20-NL	20
	SC30-NL	30



SC05-NL

■ DMX

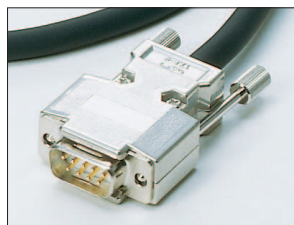
Для управления осветительным оборудованием. (По протоколам DMX/DMX 512)

Тип	Модель	Длина (м)
NC5 (F) – NC5 (M)	DMC01-B (XX)	1
	DMC03-B (XX)	3
	DMC05-B (XX)	5
	DMC10-B (XX)	10
	DMC20-B (XX)	20
	DMC30-B (XX)	30
	DMC50-B (XX)	50
	DMC100-B (XX)	100

■ RS422

Используется для интерфейсов управления по протоколу RS422

Тип	Модель	Длина (м)
Dsub9P (M) – Dsub9P (M)	DC01-9JE22	1
	DC03-9JE22	3
	DC05-9JE22	5
	DC07-9JE22	7
	DC10-9JE22	10
	DC20-9JE22	20
	DC30-9JE22	30
Dual Bantam – Dual Bantam	PJ762	0.3
	PJ764	0.6



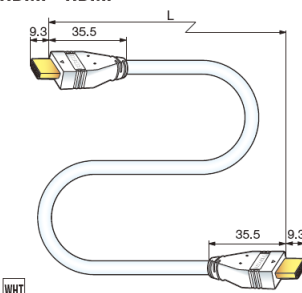
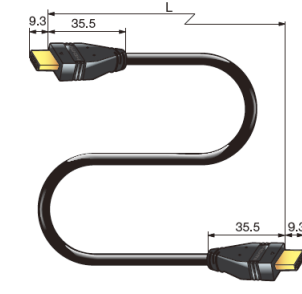
DC01-9JE22

■ LAN

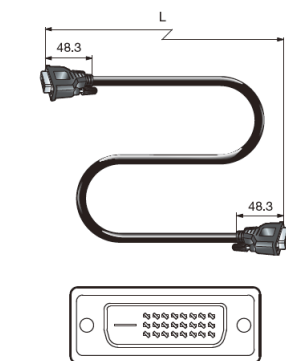
Для сетевых решений на основе 10BASE-T и 100BASE-TX.

Тип	Модель	Длина (м)
RJ45 – RJ45 (прямое соединение)	PCRJE02	2
	PCRJE05	5
	PCRJE10	10
	PCRJE15	15
	PCRJE20	20
	PCRJE30	30
	PCRJE40	40
	PCRJE50	50

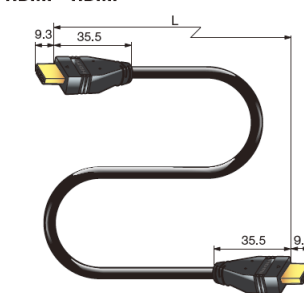
HDMI кабели с Ethernet **NEW**

Тип	Модель	Длина (м)	Ø (мм)
	HDM006E	0.6	6.0
	HDM01E	1	
	HDM015E	1.5	
	HDM02E	2	
	HDM03E	3	
	HDM05E	5	7.0
 	HDM009ED	0.9	6.0
	HDM015ED	1.5	
	HDM02ED	2	
	HDM03ED	3	
	HDM05ED	5	7.0

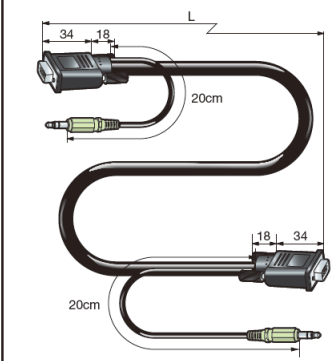

DVI-D Dual Link кабели **NEW**

Тип	Модель	Длина (м)
	DVID01	1
	DVID015	1.5
	DVID02	2
	DVID03	3
	DVID05	5

HDMI кабели **NEW**

Тип	Модель	Длина (м)	Ø (мм)
	HDM006	0.6	5.5
	HDM01	1	
	HDM015	1.5	
	HDM02	2	
	HDM03	3	
	HDM05	5	6.5


VGA + Audio кабели **NEW**

Тип	Модель	Длина (м)
	HD-15 (M) - HD-15 (M) 3.5mm TRS - 3.5mm TRS	0.5
	A1VGA0075	0.75
	A1VGA01	1
	A1VGA015	1.5
	A1VGA02	2
	A1VGA03	3
	A1VGA05	5
	A1VGA10	10



A1VGA

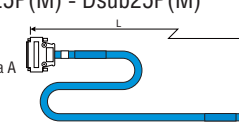
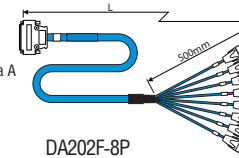
■ AES/EBU Цифровые Аудио

Тип	Модель	Длина (м)
XLR3 (F) – XLR3 (M)	DAC03	3
XLR3-11C	DAC05	5
DA202	DAC10	10
XLR3-12C	DAC20	20
	DAC30	30




■ AES/EBU Цифровые Аудио Многоканальные

Тип	Модель	Совместимость по бренду	Сторона А		Сторона В	
			Винты	Расспиновка	Винты	Расспиновка
Dsub25P(M) - Dsub25P(M)	★ 8DAC**-DD	Digidesign	4-40	Индивидуальная-А	4-40	Индивидуальная-В
	★ 8DAC**-TT	TEAC	M2.6	Индивидуальная-А	M2.6	Индивидуальная-В
	★ 8DAC**-YY	YAMAHA	M2.6	Общая-А	M2.6	Общая-В
	★ 8DAC**-DT	Digidesign ↔ TEAC	4-40	Индивидуальная-А	M2.6	Индивидуальная-В
	★ 8DAC**-DY	Digidesign ↔ YAMAHA	4-40	Индивидуальная-А	M2.6	Общая-В
	★ 8DAC**-TY	TEAC ↔ YAMAHA	M2.6	Индивидуальная-А	M2.6	Общая-В
Dsub25P(M) - NC3	★ 8DACS**-DB12	Digidesign	4-40	Индивидуальная-А	нет	2: Гор 3: Хол 1: Экр
	★ 8DACS**-TB12	TEAC	M2.6	Индивидуальная-А	нет	
	★ 8DACS**-YB12	YAMAHA	M2.6	Общая-А	нет	

Информация для заказа

8DAC	05	--	D	--	T
------	----	----	---	----	---

Длина

02	2 м
03	3 м
05	5 м
07	7 м
10	10 м
30	30 м

Бренд

D	Digidesign, GROCE
T	TEAS, RAMSA
Y	YAMAHA, APOGEE, MASCIE FOSTEXS, TC ELECTRONIC

8DACS	10	--	Y	B12
-------	----	----	---	-----

Длина

02	2 м
03	3 м
05	5 м
07	7 м
10	10 м
30	30 м

Бренд

D	Digidesign, GROCE
T	TEAS, RAMSA
Y	YAMAHA, APOGEE, MASCIE FOSTEXS, TC ELECTRONIC

Индивидуальная-А

№ Кан.	Цвет оболочки	Гор.	Хол.	Экран
1	Син./Кор.	24	12	25
2	Син./Кр.	10	23	11
3	Син./Ор.	21	9	22
4	Син./Жел.	7	20	8
5	Син./Зел.	18	6	19
6	Син./-	4	17	5
7	Син./Пур.	15	3	16
8	Син./Сер.	1	14	2

Индивидуальная-В

№ Кан.	Цвет оболочки	Гор.	Хол.	Экран
1	Син./Кор.	18	6	19
2	Син./Кр.	4	17	5
3	Син./Ор.	15	3	16
4	Син./Жел.	1	14	2
5	Син./Зел.	24	12	25
6	Син./-	10	23	11
7	Син./Пур.	21	9	22
8	Син./Сер.	7	20	8

Общая-А

№ Кан.	Цвет оболочки	Гор.	Хол.	Экран
1	Син./Кор.	1	14	10 12 13 22 23 24 25
2	Син./Кр.	2	15	
3	Син./Ор.	3	16	
4	Син./Жел.	4	17	
5	Син./Зел.	5	18	
6	Син./-	6	19	
7	Син./Пур.	7	20	
8	Син./Сер.	8	21	

Общая-В

№ Кан.	Цвет оболочки	Гор.	Хол.	Экран
1	Син./Кор.	5	18	10 12 13 22 23 24 25
2	Син./Кр.	6	19	
3	Син./Ор.	7	20	
4	Син./Жел.	8	21	
5	Син./Зел.	1	14	
6	Син./-	2	15	
7	Син./Пур.	3	16	
8	Син./Сер.	4	17	



8DAC



8DACS

Buy GENUINE Canare Products for the Best Quality.

Canare Electric Co., Ltd.

Japan Headquarters (Overseas Department)

4th FL, WN Bldg., 2-4-1 Shin-Yokohama, Kouhoku-ku,
Yokohama-shi, Kanagawa, 222-0033 Japan

Phone: +81-45-470-5674

Fax: +81-45-470-5676

E-mail: overseas@canare.co.jp

www.canare.co.jp/en/



Certificate No.1147205

Certificate No.1184928



Россия, Москва, Берёзовая аллея, владение 5а, стр. 5

Москва (495) 232-3828

Санкт-Петербург (812) 570-0775, (812) 570-0780

Краснодар (861) 226-4018, (861) 226-4089

Екатеринбург (343) 350-6610, (343) 217-5592

Новосибирск (383) 363-9294, (383) 375-4510

Красноярск (391) 229-6363

Казахстан, Алматы (727) 266-5205, (727) 266-5207

Украина, Киев (044) 425-1288, (044) 425-1299

www.dnk.ru