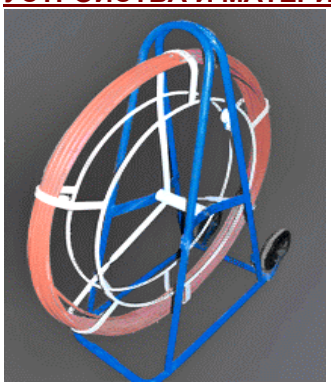
1.10. ИЗДЕЛИЯ И МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

*УСТРОЙСТВА И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ КАНАЛОВ



УЗК - Устройство для заготовки каналов

Приспособление для укладки кабеля в каналы протяженностью до 150 м. Используется при закладке кабеля в кабельную канализацию, закладные трубы зданий и другие крупные каналы. Для удобства транспортировки барабан с прутком установлен на тележке. В УЗК используется стеклопруток с полимерным покрытием из поликат-стекловолокна. В комплекте: наконечник с ушком, наконечник шарнирный, наконечник грузовой, резьбовая втулка, три ремонтных соединителя.

Размеры 120 × 61 x 135 см. Диаметр прутка 11 мм. Масса УЗК — 40 кг.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
Устройство для заготовки каналов (пруток Россия)	УЗК 11/150	Комплект	1
Устройство для заготовки каналов (пруток Германия)	УЗК 11/150-1	Комплект	1

Мини УЗК - Устройство заготовки каналов

Мини УЗК в пластмассовой коробке. В этой модели пруток укладывается на катушку и устанавливается в коробку, в которой катушка легко вращается при выдаче прутка и работе с устройством и закручивается внутрь после работы.
Размеры: 250x110 мм (при длине прутка от 10 до 50м) 250x180 мм (при длине прутка более 50м). Диаметр прутка 3,5 мм. Гибкая насадка в комплекте.
Применяется для протяжки кабеля в стояках и трубах межэтажных конструкций.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
Устройство для заготовки каналов длина 10 м.	УЗК 3,5/10	Комплект	1
Устройство для заготовки каналов длина 15 м.	УЗК 3,5/15	Комплект	1
Устройство для заготовки каналов длина 20 м.	УЗК 3,5/20	Комплект	1
Устройство для заготовки каналов длина 25 м.	УЗК 3,5/25	Комплект	1
Устройство для заготовки каналов длина 30 м.	УЗК 3,5/30	Комплект	1
Устройство для заготовки каналов длина 50 м.	УЗК 3,5/50	Комплект	1
Устройство для заготовки каналов длина 70 м.	УЗК 3,5/70	Комплект	1

Lub-P / Lub-I – Смазки для протяжки кабеля

Смазки ***Lub-P / Lub-I*** надежно защищают оболочку кабеля от повреждений возникающих в процессе трения при протягивании кабеля внутри труб и кабельных каналов. Смазка ***Lub-P*** разработана специально для протяжки тяжелых кабелей, она может наноситься в виде аэрозоля или выдавливанием консистентной смазки, при этом на оболочке кабеля образуется прочная пленка. Смазка ***Lub-I*** специально разработана для монтажных работ, легко и без образования капель наносится на монтажный кабель. Смазки не содержат веществ, загрязняющих водоемы. Способны к биологическому расщеплению. Изготавливаются на водной основе, легко смываются, не образуют пятен.

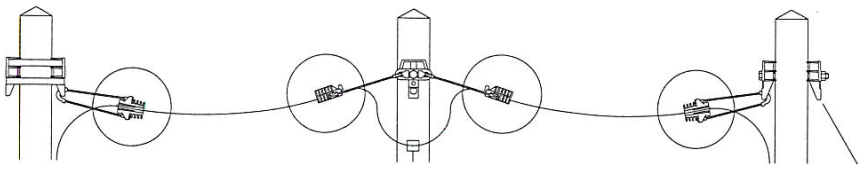
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание			Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
Wire lub-I 0,2l	Смазка для использования внутри помещений	0,20 л.	FE-5100-4558-9	Штука	12
Wire lub-I 0,95l	Смазка для использования внутри помещений	0,95 л.	FE-5100-4559-7	Штука	12
Wire lub-I 3,78l	Смазка для использования внутри помещений	3,78 л.	FE-5100-4560-5	Штука	4
Wire lub-I 18,9l	Смазка для использования внутри помещений	18,90 л.	FE-5100-4561-3	Штука	1

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
Wire lub-P 0,95l Смазка для использования снаружи 0,95 л.	FE-5100-4989-6	Штука	12
Wire lub-P 3,78l Смазка для использования снаружи 3,78 л.	FE-5100-4990-4	Штука	4
Wire lub-P 18,9l Смазка для использования снаружи 18,90 л.	FE-5100-4991-2	Штука	1

*АРМАТУРА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ

Анкерные зажимы АС для кабелей типа «8» с вынесенным стальным тросом



кабели типа «8» с вынесенным стальным тросом

АС6 260

АС7 500

АС10 500

Описание	Назначение
Анкерные зажимы фирмы «Telenco» состоят из открытого конического корпуса, пары металлических зубчатых клиньев (зажимное устройство) и гибкой петли. Все детали соединены между собой и не могут быть утеряны.	Зажимы *АС6*, *АС7*, *АС10* позволяют просто и быстро закрепить кабель типа «8» за вынесенный стальной трос. Нет необходимости оголять или же отделять несущий трос.

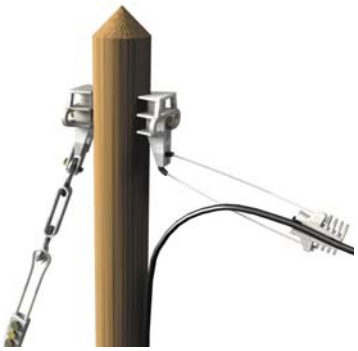
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Анкерный зажим		Кабель типа «8» с вынесенным тросом		
Марка зажима	Длина петли	Диаметр троса по изоляции	Растягивающее усилие *	
			мин.	макс.
АС6 260	260 мм	3 – 6 мм	40 кгс	100 кгс
АС7 500	500 мм	4 – 7 мм	60 кгс	250 кгс
АС10 500	500 мм	7 – 10 мм	200 кгс	500 кгс

* Зажимы имеют трехкратный запас прочности и выдерживают нагрузку, составляющую трехкратное максимальное растягивающее усилие.

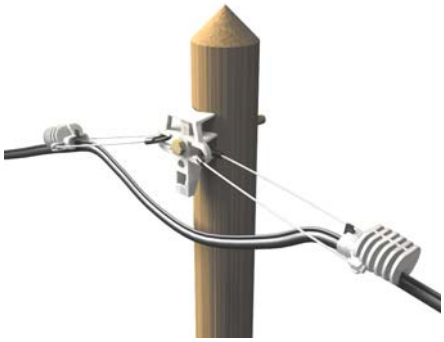
Зажим	Материал			Вес	Упаковка
	Корпус	Зажим	Петля	кг	штук
АС6 260	Термопластик	Цинковый сплав	Нержавеющая сталь	0,09 кг	100
АС7 500	Алюминиевый сплав	Цинковый сплав	Нержавеющая сталь	0,17 кг	50
АС10 500	Алюминиевый сплав	Цинковый сплав	Нержавеющая сталь	0,30 кг	30

ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ АНКЕРНЫХ ЗАЖИМОВ *AC* ДЛЯ КАБЕЛЕЙ ТИПА «8» С ВЫНЕСЕННЫМ СТАЛЬНЫМ ТРОСОМ



Начало или конец линии: оконечное крепление

Свод кабелей: двойное оконечное крепление



Проход линии под углом: двойное крепление

Способ установки

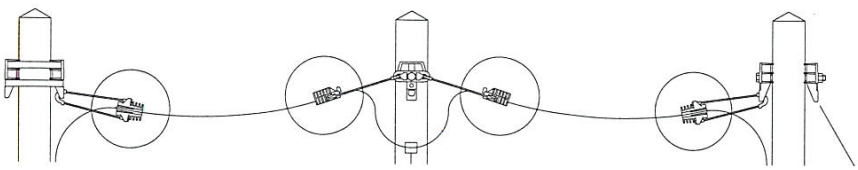
Анкерные зажимы устанавливаются без предварительной подготовки вынесенного несущего троса (разделка кабеля и очистка изоляции не требуются):

- Подвесьте зажим на верхушке столба, пропустив свободный конец петли через отверстие кронштейна.
- Установите клинья зажима на несущий трос кабеля. Отделять трос от кабеля или снимать изоляцию не требуется.
- Сдвиньте клинья к сужению конической выемки для вхождения зубьев в оболочку троса.
- В процессе натягивания кабеля зубья прорезают изоляцию и клинья зажимаются непосредственно на стальном тросе.

Преимущества

- **Простота**
  Простой принцип действия анкерных зажимов фирмы «Telenco» значительно уменьшает ошибки и возможность повреждений при монтаже. Освоение процедуры установки анкерных зажимов не требует специального обучения бригады монтажников и значительных изменений методов работы.
- **Скорость**
  Использование анкерных зажимов фирмы «Telenco» сокращает время монтажа до нескольких секунд. Разделка кабеля, зачистка несущего троса и использование специальных инструментов (ключи, ножи, съемники изоляции) более не требуются.
- **Безопасность**
  Принцип установки зажимов «Telenco» без использования инструментов снижает риски травмирования монтажников и повреждений кабеля при установке (целостность кабелей типа «8» соблюдается, электрическая неразрывность троса обеспечивается).
- **Надежность**
  Лабораторные испытания показали, что зажимы Telenco защищают кабель типа «8» от ветровых вибраций, повышая тем самым надежность воздушных линий связи.
- **Экономия**
  Сокращаются время и затраты на обучение, монтаж и обслуживание, также уменьшается расход материалов и инструментов.

Анкерные зажимы AC для кабелей типа «8» с вынесенным тросом из диэлектрика или алюминиевого сплава



Кабели типа «8» с вынесенным тросом из диэлектрика или алюминиевого сплава

AC35 260

AC68 260

Описание	Назначение
Анкерные зажимы фирмы «Telenco» состоят из открытого конического корпуса, пары клиньев из термопластика (зажимное устройство) и гибкой петли. Все детали соединены между собой и не могут быть утеряны.	Зажимы ***AC35***, ***AC68*** позволяют просто и быстро закрепить кабель типа «8» за вынесенный трос, выполненный из алюминиевого сплава (AAA) или из диэлектрика (Кевлар, FRP). Зажим удерживается непосредственно на полиэтиленовой оболочке троса.

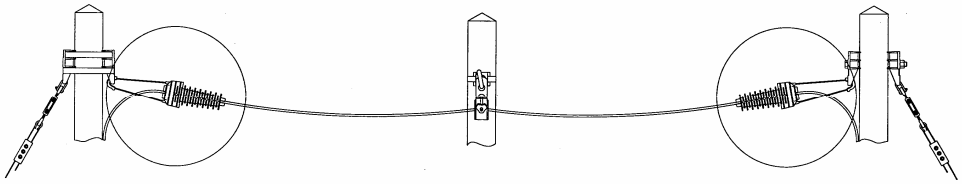
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Анкерный зажим		Кабель типа «8» с вынесенным тросом из алюминиевого сплава или диэлектрика		
Марка зажима	Длина петли	Диаметр троса по изоляции	Растягивающее усилие *	
			мин.	макс.
AC35 260	260 мм	3 – 5 мм	40 кгс	100 кгс
AC68 260	260 мм	5 – 8 мм	40 кгс	140 кгс

* Зажимы имеют трехкратный запас прочности и выдерживают нагрузку, составляющую трехкратное максимальное растягивающее усилие.

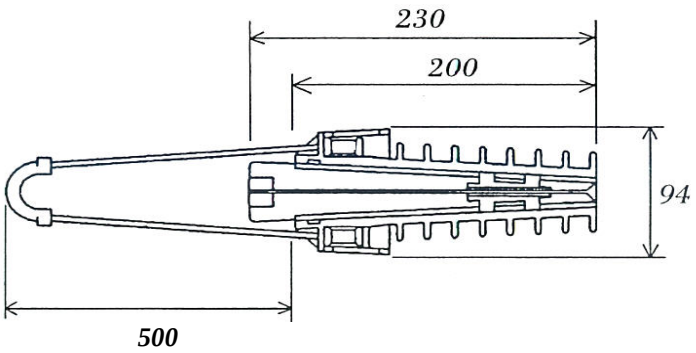
Зажим	Материал			Вес	Упаковка
	Корпус	Клинья	Петля	кг	штук
AC35 260	УФ-стойкий термопластик	УФ-стойкий термопластик	Нержавеющая сталь	0,110	100
AC68 260					

Анкерный зажим ACADSS для кабелей ADSS на коротких пролетах (до 100 м)



Кабель ADSS

Анкерные зажимы ***ACADSS*** состоят из открытого конического корпуса усиленного стекловолокном, пары пластиковых клиньев и гибкой петли. Эти зажимы позволяют просто и быстро закреплять круглый самонесущий оптический кабель типа ADSS (ОКСН) диаметром от 8 до 20 мм при воздушной прокладке в пролетах до 100 м. Серия ACADSS представлена рядом зажимов, удерживающих растягивающую нагрузку в широком диапазоне. Фирма «Telenco» предлагает специальные решения, оптимизированные для предоставленной конструкции кабелей ADSS. Мы просим заказчиков направлять нам техническое описание кабеля ADSS, а также образец длиной 5 м для выбора модели зажима путем лабораторных испытаний на разрыв.



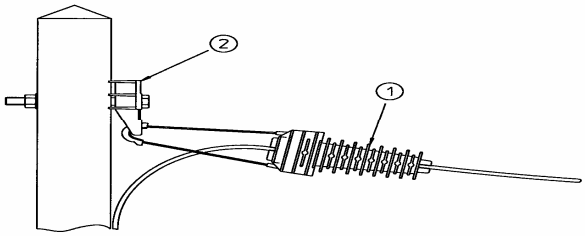
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Анкерный зажим	**Кабель ADSS**	
Марка зажима	Внешний диаметр кабеля	Допустимое растягивающее усилие (ДРУ)
ACADSS10 **ACADSS12** **ACADSS14** **ACADSS16** **ACADSS18**	от 8 до 12 мм от 10 до 14 мм от 12 до 16 мм от 14 до 18 мм от 16 до 20 мм	Проверить ДРУ кабеля. Механические испытания должны быть проведены в лаборатории на образце кабеля.

Материалы			**Вес**	**Упаковка**
Корпус	Клинья	Петля	(кг)	
УФ-стойкий термопластик		Нержавеющая сталь.	0,400	30 штук

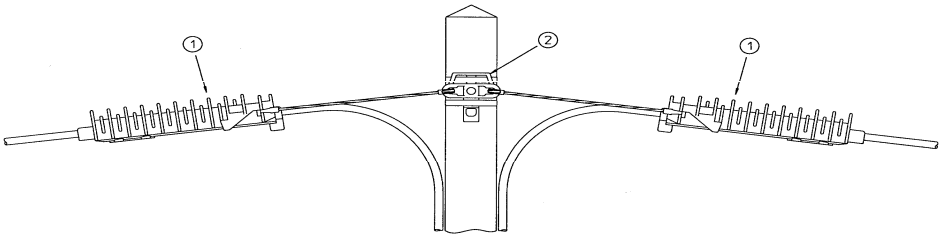
ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ АНКЕРНЫХ ЗАЖИМОВ *ACADSS* ДЛЯ КАБЕЛЕЙ ADSS НА КОРОТКИХ ПРОЛЕТАХ

Начало или конец линии: оконечное крепление



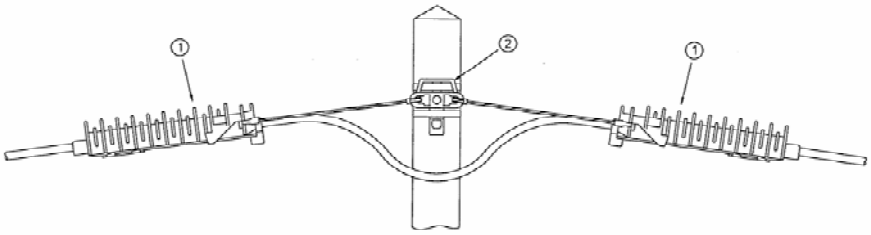
Состав: 1 анкерный зажим ACADSS (1) + 1 кронштейн CA 1500 (на рис. универсальный кронштейн UPB) (2)
Варианты крепления: 1 болт Ø 14 или 16 мм (просверленная опора (столб)); либо 2 обвязочных ленты шириной 20мм (Л 207) + 2 замка А 200.

Свод и сращивание кабелей: двойное оконечное крепление



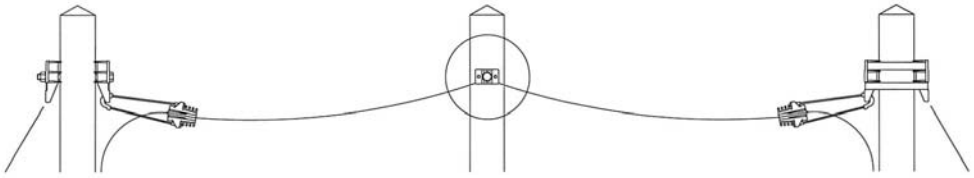
Состав: 2 анкерных зажима ACADSS (1) + 1 кронштейн CA 1500 (на рис. универсальный кронштейн UPB) (2)
Варианты крепления: 1 болт Ø 14 или 16 мм (просверленная опора (столб)); либо 2 обвязочных ленты шириной 20 мм (Л 207) + 2 замка А 200.

Каждая угловая опора (столб) и каждая пятая проходная опора (столб) прямой трассы : двойное крепление



Состав: 2 анкерных зажима ACADSS (1) + 1 кронштейн CA 1500 (на рис. универсальный кронштейн UPB) (2)
Варианты крепления: 1 болт Ø 14 или 16 мм (просверленная опора (столб)); либо 2 обвязочных ленты шириной 20 мм (Л 207) + 2 замка A 200.

Поддерживающий зажим SC30/34 для кабелей типа «8»



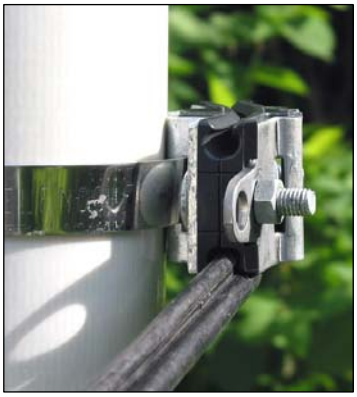
Кабели типа «8» с вынесенным тросом

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Зажим	Ø диаметр троса по изоляции	Вес	Упаковка
SC30/34	Малая канавка: от 4 до 5 мм Большая канавка: от 6 до 9 мм	0,24 кг	100

ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ

Поддерживающий зажим SC 30/34

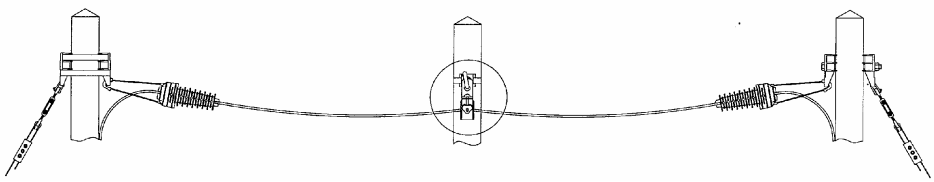


Крепление стальной лентой

Крепление болтом

Описание	Характеристики
Поддерживающий зажим состоит из двух зажимных щек из УФ-стойкого термопластика, усиленных двумя стальными оцинкованными пластинами. Уникальная и запатентованная конструкция зажима была разработана для получения стандартного изделия, пригодного для крепления на деревянных, железобетонных или металлических опорах (столбах) любого диаметра. Дугообразные канавки позволяют использовать зажим на промежуточных опорах (столбах).с углом поворота трассы кабеля до 25°. **Крепление** ▪ **С помощью стальной ленты** Зажим может быть закреплен на круглых деревянных, железобетонных или металлических многоугольных опорах (столбах) стальной лентой шириной 20 мм (Л 207) и замка (А 200). ▪ **С помощью болта** Зажим можно также устанавливать на просверленных деревянных столбах с помощью болта размером 14 x 225 мм или 16 x 250 мм. ▪ **Выбор положения** Зажим размещают малой или большой канавкой вниз в зависимости от диаметра несущего троса. При повороте трассы влево зажим устанавливают на правой стороне опоры (столба) и наоборот.	❑ Зажим ***SC30/34*** имеет две канавки, позволяющие крепить кабель типа «8» с диаметром несущего троса от 4 до 9 мм (Ø троса по изоляции). ❑ Зажим можно устанавливать на опорах (столбах) всех типов, используя стальную ленту, или же с помощью болта (на просверленных насквозь опорах). ❑ Винты легко и быстро затягиваются с помощью стандартного шестигранного ключа на 13 мм. ❑ Пластиковые канавки предохраняют кабель от повреждения при сверхнормативной вертикальной нагрузке (падение дерева, наезд автомобиля…). ❑ Усиливающие стальные пластины имеют два опорных отверстия для подвески раскаточного ролика при размотке кабеля. Эти отверстия также могут быть использованы для крепления двух соединительных зажимов 5/35. ❑ Детали из нейлона обеспечивают электрическую изоляцию до 4 кВ между несущим тросом кабеля и опорой (столбом) /зажимом.

Поддерживающий зажим JHC с неопреновой втулкой для кабелей ADSS



Кабели ADSS

Поддерживающий зажим JHC

Использование
Зажим ***JHC*** используется для подвески кабелей ADSS с внешним диаметром от 10 до 20 мм на проходных опорах (столбах) при длине пролетов линии до 100 м. Зажим рекомендуется использовать для прямых участков кабельной трассы или же при углах поворота трассы менее 25°. Если угол поворота трассы превышает 25°, то более безопасно крепить кабель на опоре (столбе) двумя анкерными зажимами АС.

Варианты установки
Двумя обвязочными лентами шириной 20 мм (для фиксированного крепления на деревянных, металлических или железобетонных опорах (столбах)).

- На болте с крюком BQC12x50 на поперечинах (свободная подвеска на деревянных, металлических или железобетонных опорах (столбах)).
- На болте с крюком BQC12x300 (свободная подвеска на деревянных просверленных опорах (столбах)).

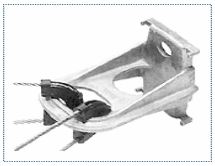
ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ

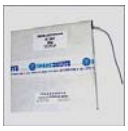
На болте с крюком BQC12x300 (деревянные опоры (столбы)).	Закреплен непосредственно на столбе двумя обвязочными лентами шириной 20 мм (деревянные, металлические, железобетонные опоры (столбы))	На болте с крюком BQC12x50 на поперечинах (деревянные, металлические, железобетонные опоры (столбы))

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

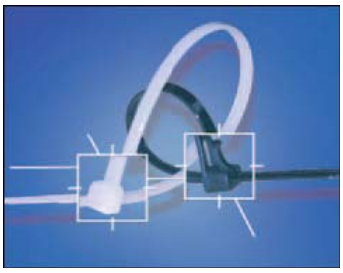
Марка зажима	Диаметр кабеля	Материал изготовления			Вес (кг)	Упаковка
		Корпус	Втулка	Винты		
JHC1015	10 – 15 мм	Оцинкованная сталь	УФ-стойкий неопрен	Нержавеющая сталь	0.59	20 штук
JHC1520	15 – 20 мм				0,57	

Крюки, Кронштейны CA 1500, UPB и другие аксессуары

CAB 25		**Ответвительный кронштейн** из нержавеющей стали, нагрузка **200 кгс**. Simel	
CA 1500		**Анкерный кронштейн** для деревянных, бетонных, стальных стоек и столбов из высокоустойчивого сплава алюминия для крепления натяжных (до двух анкерных креплений) и поддерживающих зажимов. Simel	нагрузка на каждое крепление **1500 кгс**
CA 2000			нагрузка на каждое крепление **1950 кгс**
UPB		**Универсальный анкерный кронштейн** для деревянных, бетонных, стальных стоек и столбов из высокоустойчивого сплава алюминия для крепления натяжных (до пяти анкерных креплений, **200-900 кгс** рабочая нагрузка), поддерживающих зажимов и крепления тросов Telenco.	
КР 16		**Бандажный крюк** 16мм. Россия	
SOT 29.10		**Бандажный крюк** 16мм Ensto	

Л 207		**Лента** 20 х 0,8 мм. длина 25м. Россия	
А 200		**Скрепа** 100 шт. в упаковке. Россия	
BBPF 35-15		**Фасадное крепление** Корпус изготовлен из УФ-стойкого полимера. Simel	диаметр каб.: 6-20мм высота 15мм
BBPF 35-30			диаметр каб.: 6-20мм высота 30мм
BRPF 1			диаметр каб.: 25-60мм высота 10мм
BRPF 3			диаметр каб.: 25-60мм высота 30мм
BRPF 6			диаметр каб.: 25-60мм высота 60мм
C 422		**Кабельный ремешок** Изготовлен из УФ-стойкого полимера Simel.	диаметр каб.: 4-22мм
CSB			диаметр каб.: 10-45мм
CSL 260			диаметр каб.: 26-66мм
CSL 350			диаметр каб.: 55-93мм

*КАБЕЛЬНЫЕ ХОМУТЫ И АКСЕССУАРЫ



Кабельные хомуты для использования внутри помещений Scotchflex™

Предназначены для фиксации и крепления пучков кабелей и проводов внутри помещения.

Хомуты изготовлены из материала nylon 6.6 (полиамид). Не поддерживают горение.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Кабельные хомуты серии FS, бесцветные

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
FS 100 A-C Кабельный хомут, бесцветный 100мм x 2,5мм	FE-5100-8675-7	Штука	100
FS 140 A-C Кабельный хомут, бесцветный 142мм x 2,5мм	FE-5100-8677-3	Штука	100
FS 160 A-C Кабельный хомут, бесцветный 160мм x 2,5мм	FE-5100-8679-9	Штука	100
FS 200 A-C Кабельный хомут, бесцветный 203мм x 2,5мм	FE-5100-8681-5	Штука	100
FS 140 B-C Кабельный хомут, бесцветный 142мм x 3,2мм	FE-5100-8683-1	Штука	100
FS 150 B-C Кабельный хомут, бесцветный 150мм x 3,6мм	FE-5100-8685-6	Штука	100
FS 200 B-C Кабельный хомут, бесцветный 203мм x 3,6мм	FE-5100-8687-2	Штука	100
FS 290 B-C Кабельный хомут, бесцветный 292мм x 3,6мм	FE-5100-8689-8	Штука	100
FS 160 C-C Кабельный хомут, бесцветный 160мм x 4,8мм	FE-5100-8691-4	Штука	100
FS 200 C-C Кабельный хомут, бесцветный 200мм x 4,8мм	FE-5100-8693-0	Штука	100
FS 280 C-C Кабельный хомут, бесцветный 280мм x 4,8мм	FE-5100-8695-5	Штука	100
FS 370 C-C Кабельный хомут, бесцветный 370мм x 4,8мм	FE-5100-8697-1	Штука	100
FS 390 C-C Кабельный хомут, бесцветный 385мм x 4,8мм	FE-5100-8699-7	Штука	100
FS 200 D-C Кабельный хомут, бесцветный 203мм x 7,6мм	FE-5100-8701-1	Штука	100
FS 280 D-C Кабельный хомут, бесцветный 280мм x 7,6мм	FE-5100-8703-7	Штука	100
FS 380 D-C Кабельный хомут, бесцветный 380мм x 7,6мм	FE-5100-8705-2	Штука	100
FS 500 D-C Кабельный хомут, бесцветный 500мм x 7,6мм	FE-5100-8707-8	Штука	100

Кабельные хомуты серии FSM, бесцветные с площадками для надписей

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
FSM 200 C-C Кабельный хомут, бесцветный 200мм x 4,8мм Маркировочная площадка 28мм x 13мм	FE-5100-8840-7	Штука	100
FSM 270 C-C Кабельный хомут, бесцветный 270мм x 4,8мм Маркировочная площадка 28мм x 13мм	FE-5100-8841-5	Штука	100
FSM 100 A-C Кабельный хомут, бесцветный 100мм x 2,5мм Маркировочная площадка 25мм x 8мм	FE-5100-8842-3	Штука	100

Разъемные хомуты серии RFS

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
RFS 150 C-C Кабельный хомут, бесцветный 150мм x 4,7мм	FE-5100-8846-4	Штука	100
RFS 250 C-C Кабельный хомут, бесцветный 250мм x 4,8мм	FE-5100-8847-2	Штука	100
RFS 300 C-C Кабельный хомут, бесцветный 300мм x 4,8мм	FE-5100-8848-0	Штука	100
RFS Assortment Набор хомутов RFS 150 - 40 шт.; RFS 250 - 40 шт.; RFS 300 – 20 шт.	FE-5100-8849-8	Набор	1

Кабельные хомуты для использования вне помещений Scotchflex™

Сохраняют свои свойства при воздействии УФ –излучения, влажности, перепадов температур, а также широкого спектра химических веществ и растворителей.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Кабельные хомуты серии FS, черные, устойчивые к УФ

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
FS 100 AW-C Кабельный хомут, черный 100мм x 2,5мм	FE-5100-8676-5	Штука	100
FS 140 AW-C Кабельный хомут, черный 142мм x 2,5мм	FE-5100-8678-1	Штука	100
FS 160 AW-C Кабельный хомут, черный 160мм x 2,5мм	FE-5100-8680-7	Штука	100
FS 200 AW-C Кабельный хомут, черный 203мм x 2,5мм	FE-5100-8682-3	Штука	100
FS 140 BW-C Кабельный хомут, черный 142мм x 3,2мм	FE-5100-8684-9	Штука	100
FS 150 BW-C Кабельный хомут, черный 150мм x 3,6мм	FE-5100-8686-4	Штука	100
FS 200 BW-C Кабельный хомут, черный 203мм x 3,6мм	FE-5100-8688-0	Штука	100
FS 290 BW-C Кабельный хомут, черный 290мм x 3,6мм	FE-5100-8690-6	Штука	100
FS 160 CW-C Кабельный хомут, черный 160мм x 4,8мм	FE-5100-8692-2	Штука	100
FS 200 CW-C Кабельный хомут, черный 200мм x 4,8мм	FE-5100-8694-8	Штука	100
FS 280 CW-C Кабельный хомут, черный 280мм x 4,8мм	FE-5100-8696-3	Штука	100
FS 370 CW-C Кабельный хомут, черный 370мм x 4,8мм	FE-5100-8698-9	Штука	100
FS 390 CW-C Кабельный хомут, черный 385мм x 4,8мм	FE-5100-8700-3	Штука	100
FS 200 DW-C Кабельный хомут, черный 203мм x 7,6мм	FE-5100-8702-9	Штука	100
FS 280 DW-C Кабельный хомут, черный 280мм x 7,6мм	FE-5100-8704-5	Штука	100
FS 380 DW-C Кабельный хомут, черный 380мм x 7,6мм	FE-5100-8706-0	Штука	100
FS 500 DW-C Кабельный хомут, черный 500мм x 7,6мм	FE-5100-8708-6	Штука	100
FS 550 DW-C Кабельный хомут, черный 550мм x 9мм	FE-5100-8709-4	Штука	100
FS 760 DW-C Кабельный хомут, черный 762мм x 9мм	FE-5100-8710-2	Штука	100

Кабельные хомуты с двойным замком серии FT, черные, для особо тяжелых применений

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
FT 200 DW-C Кабельный хомут, черный 201мм x 9мм	FE-5100-8711-0	Штука	100
FT 290 DW-C Кабельный хомут, черный 292мм x 9мм	FE-5100-8712-8	Штука	100
FT 380 DW-C Кабельный хомут, черный 382мм x 9мм	FE-5100-8713-6	Штука	100

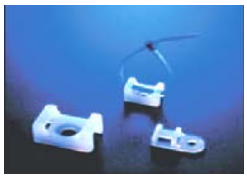
Разъемные хомуты серии RFT

Описание			Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
RFT 150 DW-C	Кабельный хомут, черный	150мм x 7,6мм	FE-5100-8843-1	Штука	100
RFT 250 DW-C	Кабельный хомут, черный	250мм x 7,6мм	FE-5100-8844-9	Штука	100
RFT Assortment	Кабельный набор, черный RFT 150 - 50 шт.; RFT 250 - 50 шт.		FE-5100-8845-6	Набор	1

Серия CTA

Монтажные площадки под кабельные хомуты

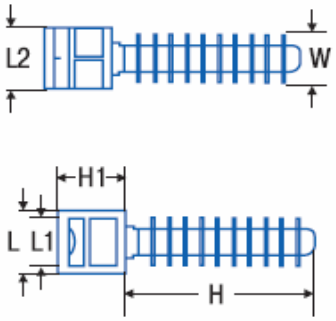
Выпускаются 2–е модификации:
NC – бесцветные, для использования внутри помещений;
BC – черные, для использования вне помещений.



Серия CTS

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание			Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
CTA 19 NC	Самоклеющаяся площадка, бесцвет.	19мм x 19мм x 3,9мм	FE-5100-8714-4	Штука	100
CTA 19 BC	Самоклеющаяся площадка, черная	19мм x 19мм x 3,9мм	FE-5100-8715-1	Штука	100
CTA 28 NC	Самоклеющаяся площадка, бесцвет.	28мм x 28мм x 4мм	FE-5100-8716-9	Штука	100
CTA 28 BC	Самоклеющаяся площадка, черная	28мм x 28мм x 4мм	FE-5100-8717-7	Штука	100
CTS 7 NC	Площадка с изгибом, бесцветная	15мм x 10мм x 7мм	FE-5100-8718-5	Штука	100
CTS 9 NC	Площадка с изгибом, бесцветная	23мм x 16мм x 9мм	FE-5100-8719-3	Штука	100
CTS 18 BC	Площадка с изгибом, черная	23мм x 14мм x 7,5мм	FE-5100-8720-1	Штука	100



Стенной крепеж

Стенной крепеж ***CT 6 BC / CT 13 BC*** предназначен для крепления пучков проводов или кабелей при помощи кабельных хомутов к вертикальным поверхностям.

3M Артикул	H мм	H1 мм	W мм	L мм	L1 мм	L2 мм
CT-6 BC	37	6,30	10	12,7	9,7	12,5
CT-13 BC	36,2	13	10	12,9	9,7	12,4

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание		Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
CT 6 BC	Стенной крепеж, черный	FE-5100-8721-9	Штука	100
CT 13 BC	Стенной крепеж, черный	FE-5100-8722-7	Штука	100

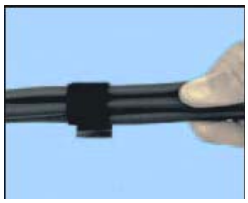
Инструмент для затяжки хомутов

Недорогой и компактный инструмент для затяжки и обрезки хомутов. Подходит для хомутов шириной 2,5 – 10,00 мм.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание		Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
CT 90	Пистолет	FE-5100-8723-5	Штука	1

Scotchflex Tire Wrap, универсальная лента-липучка для фиксации

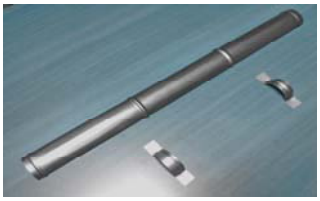


Материал	Полиуретан
Температурный диапазон	от -10°С до +80°С
Толщина	0,85 мм
Сопротивление сдвигу	750 грамм-сила/см²
Цвет	черный
Размер	20 мм x 10 м

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

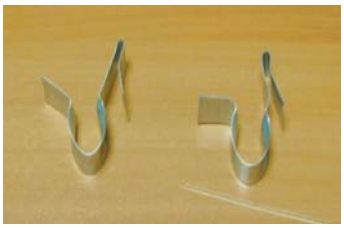
Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
Scotchflex Tire Wrap Универсальная лента-липучка для фиксации 19мм x 10м x 0,85мм	FE-5100-9030-4	Рулон	1

*МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ ПО СТЕНАМ ЗДАНИЯ



Желоб защитный

Изготавливается из черного или оцинкованного металла. Предназначены для защиты кабелей связи, прокладываемых по наружным стенам зданий. Желоба скрепляются и крепятся стальными накладками при помощи дюбелей. Применяются на кабель диаметром до 22 мм., длина желоба 690 мм.



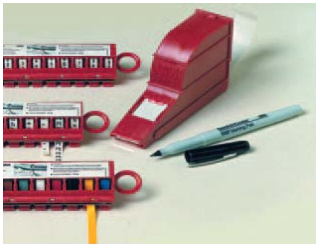
Подвесы для крепления кабеля к несущему тросу

Предназначены для крепления кабелей связи к несущему тросу при воздушной прокладке.
Изготавливается из черного или оцинкованного металла.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
Желоб защитный	Ж-690	Штука	1
Накладка желоба	Н-690	Штука	1
Подвес для крепления кабеля к несущему тросу	П-050	Штука	100

*ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ И ТРАСС



Scotchcode STD

Диспенсер с 10-ю маркировочными лентами и механизмом для обрезки ленты. Маркировочная лента изготовлена из полиэфирной пленки толщиной 0,08 мм. Диапазон рабочих температур: от -40 до 120 С°.

Scotchcode SWD;SLW

Кабельный маркер для надписей. Устойчив к воздействию климатических условий.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
Scotchcode STD-0-9 маркер с маркировкой от "0" до "9"	80-6107-3389-3	Штука	25
Scotchcode STD-C маркер с цветовой маркировкой	80-6107-3375-2	Штука	25
Scotchcode STD-L1 маркер с маркир. L1, L2, L3, T1, T2, T3, +, -, PE, N	DE-6100-0374-6	Штука	10
Scotchcode SWD маркер для надписей 19мм x 8мм	80-6105-9388-3	Штука	10
Scotchcode SWD-R рулон маркерной ленты для SWD 19мм x 8мм	80-6105-9387-5	Штука	10
Scotchcode SLW маркер для надписей 25мм x 19мм	80-6105-9391-7	Штука	10
Scotchcode SLW-R рулон маркерной ленты для SLW 25мм x 19мм	80-6105-9390-9	Штука	10
SMP-B маркировочный фломастер, черный	80-6109-2185-2	Штука	1

Предупреждающая трассовая лента

Растягивающаяся ламинированная полиэтиленовая лента. Прокладывается в грунте примерно на 40 см. выше кабельной трассы, трубопроводов газо- и водоснабжения. С помощью этой ленты во время проведения земляных работ машинист экскаватора предупреждается о наличии под ней соответствующих линий и сооружений, что предотвращает их повреждение.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
Предупреждающая трассовая лента 40мм х 250м	DE-9999-6048-2	Рулон	5

*ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МАРКЕРЫ

Электронные маркеры компании 3М предназначены для обозначения и быстрого нахождения различной подземной инфраструктуры, медных или оптических кабелей связи и муфт, линий кабельного телевидения, электрических кабелей, газопроводов, водопроводов, канализаций и т.д. Они незаменимы при поиске волоконно-оптического кабеля, вдуваемого в пластиковую трубку, а также оптических муфт, не содержащих металлических элементов, которые невозможно найти традиционными кабелеискателями. Маркеры не подвержены зарастанию, разрушению, и легко обнаруживаются. Корпус маркера, выполненный из полиэтилена высокой плотности, не поддается воздействию химикатов и других внешних факторов. Срок эксплуатации – более 50 лет. Рабочая температура: от -40до +60С. Принцип действия системы электронных маркеров основан на резонансном отражении радиосигнала маркероискателя маркером. Внутри маркера находится пассивный колебательный контур, настроенный на частоту излучения маркероискателя. При приеме отраженного сигнала маркероискатель подает звуковой и визуальный сигнал. Маркеры легко обнаруживаются даже при наличии в непосредственной близости металлических конструкций и силовых линий.

Пассивные маркеры EMS

Традиционные пассивные электронные маркеры 3М™ Scotchmark™ EMS были разработаны для маркирования различных типов подземных коммуникаций с учетом различной частоты и цвета. Например, для маркеров, предназначенных для объектов связи, – оранжевый цвет и частота 101 кГц.

Пассивные маркеры не имеют внешних источников питания и не подвержены влиянию наземного строительства. Несмотря на это их применение ограничено, так как они указывают только то, что какой-то объект или линия закопаны в данном месте. Например, если каждая из компаний проложила маркеры вдоль перегруженной трассы для идентификации своих объектов, то такая загруженность снижает ценность этих маркеров при поиске кабеля или муфт.

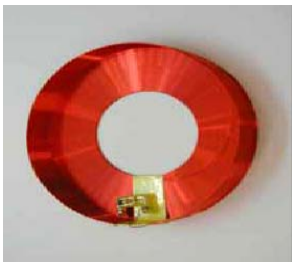
1250 Scotchmark™ EMS II - маркер полноразмерный, глубина закладки – до 2,4 м. Диаметр 381 мм.
1255 Scotchmark™ EMS II - маркер полноразмерный, глубина закладки – до 1,8 м. Диаметр 210 мм.
1401-XR Scotchmark™ EMS II - шаровой маркер, глубина закладки – до 1,5 м. Диаметр 104 мм.
14321421-XR Scotchmark™ EMS II – маркер (столбик), глубина закладки – до 0,6 м.

ВНИМАНИЕ!!!
Оборудование для работы с маркерами см. в разделе «Контрольно-измерительное оборудование»

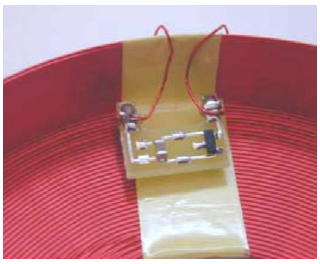
Интеллектуальные маркеры 142(X)-XR Scotchmark™ EMS-iD II

Интеллектуальные маркеры 3M™ 142(X)-XR Scotchmark™ EMS-iD II также работают на определенной радиочастоте, но выдают подробную предварительно записанную пользователем информацию, такую как название и номер объекта, глубина залегания, координаты, принадлежность компании и прочие. Это делает поддержку электронных баз данных и картографирование сети гораздо более эффективными, чем стандартное пассивное маркирование, и упрощает обмен информацией между телекоммуникационными компаниями, строителями и другими владельцами подземной инфраструктуры.

Основной отличительной особенностью маркеров 3M™ 142(X)-XR Scotchmark™ EMS-iD II является 64-битный (10-значный) идентификационный код, который используется в электронных базах данных и на картах. Этот iD код передается от маркера к маркероискателю с отраженным сигналом. Емкость пользовательской информации, хранимой в маркере, – 192 бит, или 6 строк, с 8-значной меткой и 14-значным описанием на каждую строку.
Глубина обнаружения и считывания информации с маркера – 1,5 м, глубина программирования – до 30 см.
Маркероискатель имеет память с записью даты/времени для хранения информации для 100 считанных и 100 записанных маркеров. Имеется 32 пользовательских шаблона для программирования маркеров. Информация может переноситься в ПК с помощью стандартного порта RS-232 и ПО, поставляемого в комплекте.



Антенна катушка



Микросхема

Поплавок-диск

Корпус-шар

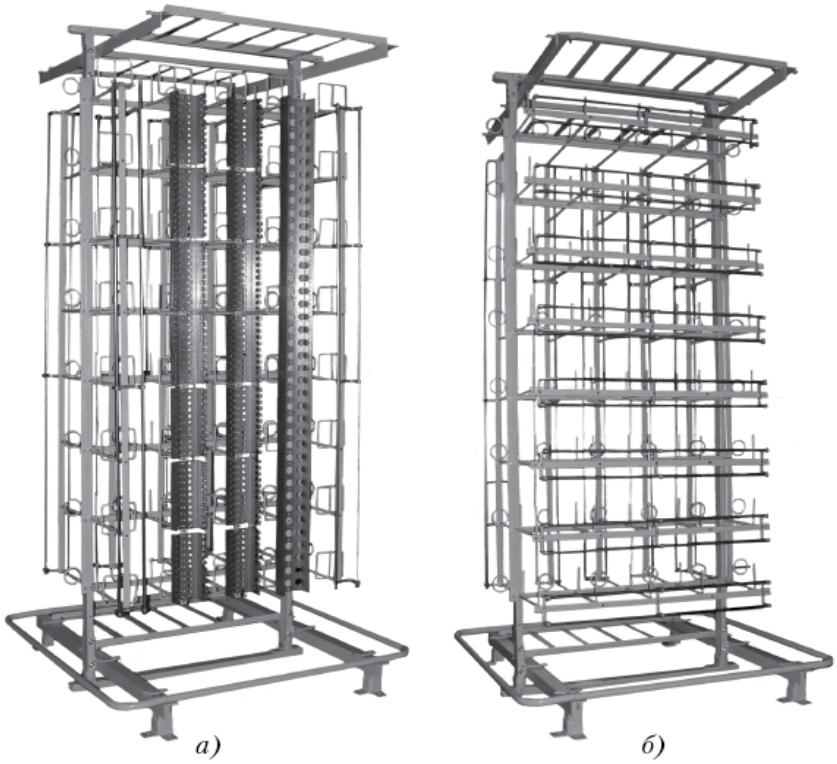
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
Scotchmark™ 1250 маркер полноразмерный для линий связи	80-6102-2107-1	Штука	25
Scotchmark™ 1255 средний маркер для линий связи	80-6102-2191-5	Штука	50
Scotchmark™ 1432 пальчиковый маркер для линий связи	80-6102-3031-2	Штука	50
Scotchmark™ 1401-XR шаровой маркер для телефонных линий связи (оранжевый)	80-6111-6113-6	Штука	30
Scotchmark™ 1402-XR шаровой маркер для силовых линий (красный)	80-6111-6114-4	Штука	30
Scotchmark™ 1403-XR шаровой маркер для линий водопровода (голубой)	80-6300-0032-3	Штука	30
Scotchmark™ 1404-XR шаровой маркер для сточных трубопроводов (зеленый)	80-6300-0033-1	Штука	30
Scotchmark™ 1405-XR шаровой маркер для газопроводов (желтый)	80-6300-0025-7	Штука	30
Scotchmark™ 1407-XR шаровой маркер для линий кабельного TV (красно-черный)	80-6111-6115-1	Штука	30
Scotchmark™ 1408-XR шаровой маркер общего применения (фиолетовый)	80-6111-6835-4	Штука	30
Scotchmark™ 1421-XR/iD интеллект. шаровой маркер для линий связи (оранжевый)	80-6111-4219-3	Штука	30
Scotchmark™ 1422-XR/iD интеллект. .шаровой маркер для силовых линий (красный)	80-6111-4220-1	Штука	30
Scotchmark™ 1423-XR/iD интеллект. шаровой маркер для линий водопровода (голубой)	80-6111-4322-5	Штука	30
Scotchmark™ 1424-XR/iD интеллект. .шаровой маркер для сточных трубопроводов (зеленый)	80-6111-4323-3	Штука	30
Scotchmark™ 1425-XR/iD интеллект. .шаровой маркер для газопроводов (желтый)	80-6111-4324-1	Штука	30
Scotchmark™ 1427-XR/iD интеллект. .шаровой маркер для линий кабельного TV (красно-черный)	80-6111-4221-9	Штука	30
Scotchmark™ 1428-XR/iD интеллект. .шаровой маркер для общего применения (фиолетовый)	80-6111-4222-7	Штука	30

2.1. КРОССЫ

*КРОСС НАПОЛЬНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ДВУХСТОРОННИЙ (КСД)

Кросс напольный секционный двухсторонний предназначен для установки в качестве оконечного устройства на АТС любых типов с числом линий от 3 000 до 100 000. Размеры кросса по высоте: 2,2 м; 2,5 м; 2,7 м; 3,0 м; 3,3 м.



Кросс напольный секционный двухсторонний (КСД)
(*а* — кросс КСД-В, вертикаль-вертикаль; *б* — кросс КСД, вертикаль-горизонталь)

Построение кросса осуществляется на основе трех модулей (секций): базовой, пристроечной секций и пристроечной полусекции, которые стыкуются между собой при помощи переходных деталей и наращиваются как влево, так и вправо от базовой секции. Конструкцией кросса предусмотрена верхняя и нижняя подача кабелей. Нижние части кросса крепятся к полу анкерными болтами, а верхние (по желанию Заказчика) могут крепиться к стенам или к потолку угольниками. Для формирования стволов и «постелей» кроссировочных шнуров в **КСД** предусмотрены неразрезные кроссировочные кольца и вертикальные круглые направляющие пальцы или рамки с 2-я секторами. При такой конструкции резкие изломы и острые поверхности в зоне прокладки кроссировочных шнуров отсутствуют. Все части каркасов кросса имеют общий потенциал заземления. На линейной стороне кросса боксы устанавливаются всегда вертикально, а на станционной – как горизонтально (**КСД**), так и вертикально (**КСД-В**). При этом, металлоконструкции боксов могут быть как в виде хомутов (перфорированные стальные П-образные короба любой длины и конфигурации), так и системы «Profil» (круглые стальные трубки), на которые устанавливаются 10-ти и/или 8-ми парные плинты. В качестве коммутационных элементов в **КСД** устанавливаются оконечные устройства (плинты) «Pouyet» компании 3М.

Отдельно взятую секцию можно рассматривать как односекционный кросс. Полусекция разработана только в пристроечном варианте. Габариты кросса определяют следующие параметры:

— допустимая высота кросса (2,2 м; 2,5 м; 2,7 м; 3,0 м; 3,3 м.);
— задаваемая емкость по станции и линии;
— модификация плинтов и способ их установки.

При заказе кросса эти параметры необходимо оговаривать.

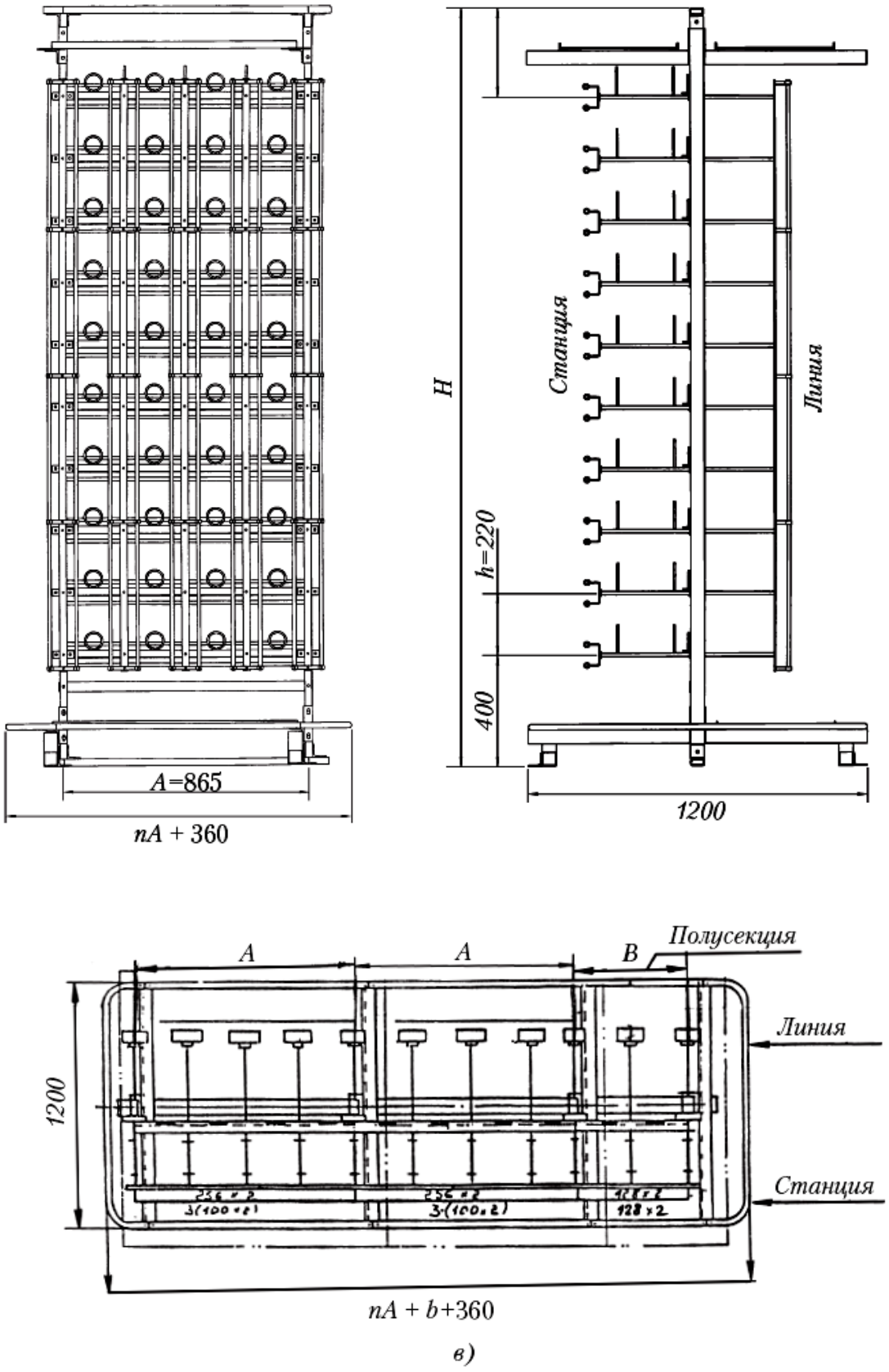
Площадь основания кросса S (м2) подсчитывается по формуле:

$S = 1.2(A \cdot n + B + 0.36)$,

где 1.2 — ширина кросса, м; A — длина секции (базовой и пристроечной), м; n — количество секций, шт; 0.36 — удлинение кросса за счет ограждения, м; B — длина полусекции (если таковая входит в состав кросса), м; h — шаг горизонтальных рядов, мм.

Для типового варианта кросса, обозначенные буквами размеры, имеют следующие значения:

A = 865 мм, B = 440 мм, h = 220 мм.



Кросс **КСД** в 3-х проекциях
(*а* — вид с линейной стороны, *б* — вид сбоку, *в* — КСД с пристроечными секциями, вид сверху)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА КСД-2

КСД-2

Емкость базовой и пристроечной секции при использовании десятипарных плинтов STG2 на станционной и линейной сторонах

Емкость одного горизонтального уровня: 400 пар (4 блока по 100 пар – 40 плинтов 10x2)

Высота кросса H, м	Станционная сторона				Линейная сторона							
					Базовая секция (5 вертикальных стрейфов)				Пристроечная секция (4 вертикальных стрейфа)			
	К-во гориз. уровн.	К-во блоков 100x2	Кол-во .плинт. 10x2	Емк., пары	К-во верт. блоков на стрейф	К-во блоков 100x2	Кол-во плинтов 10x2	Емк., пары	К-во верт. блоков на стрейф	К-во блоков 100x2	Кол-во плинтов 10x2	Емк., пары
2,2	8	32	320	3200	8	40	400	4000	8	32	320	3200
2,5	9	36	360	3600	10	50	500	5000	10	40	400	4000
2,7	10	40	400	4000	11	55	550	5500	11	44	440	4400
3,0	11	44	440	4400	13	65	650	6500	13	52	520	5200
3,3	12	48	480	4800	15	75	750	7500	15	60	600	6000

КСД-2

Емкость базовой и пристроечной секции при использовании восьмипарных плинтов STG2 на станционной стороне и десятипарных на линейной стороне

Емкость одного горизонтального уровня: 384 пары (3 блока по 128 пар – 48 плинтов 8x2)

Высота кросса H, м	Станционная сторона				Линейная сторона							
					Базовая секция (5 вертикальных стрейфов)				Пристроечная секция (4 вертикальных стрейфа)			
	К-во гориз. уровн.	К-во блоков 128x2	Кол-во .плинт. 8x2	Емк., пары	К-во верт. блоков на стрейф	К-во блоков 100x2	Кол-во плинтов 10x2	Емк., пары	К-во верт. блоков на стрейф	К-во блоков 100x2	Кол-во плинтов 10x2	Емк., пары
2,2	8	24	384	3072	8	40	400	4000	8	32	320	3200
2,5	9	27	432	3456	10	50	500	5000	10	40	400	4000
2,7	10	30	480	3840	11	55	550	5500	11	44	440	4400
3,0	11	33	528	4224	13	65	650	6500	13	52	520	5200
3,3	12	36	576	4608	15	75	750	7500	15	60	600	6000

КСД-2

Емкость пристроечной полусекции при использовании десятипарных плинтов STG2 на станционной и линейной сторонах

Емкость одного горизонтального уровня: 200 пар (2 блока по 100 пар – 20 плинтов 10x2)

Высота кросса H, м	Станционная сторона				Линейная сторона (2 вертикальных стрейфа)			
	К-во гориз. уровн.	К-во блоков 100x2	Кол-во плинтов 10x2	Емк., пары	К-во верт. блоков на стрейф	К-во блоков 100x2	Кол-во плинтов 10x2	Емк., пары
2,2	8	16	160	1600	8	16	160	1600
2,5	9	18	180	1800	10	20	200	2000
2,7	10	20	200	2000	11	22	220	2200
3,0	11	22	220	2200	13	26	260	2600
3,3	12	24	240	2400	15	30	300	3000

1. Базовый вариант полусекции не предусматривается.

2. Пристроечный вариант полусекции с использованием восьмипарных плинтов по станционной стороне не предусматривается.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА КСД-В

КСД-В-2	Кросс секционный двухсторонний с вертикальными стрейфами по станционной и линейной сторонам при использовании десятипарных плинтов STG2						
Высота кросса, м			2,2	2,5	2,7	3,0	3,3
Масса секции, кг.		Базовой	137	156	176	196	217
		Пристроечной	126	145	164	182	201
Масса полусекции, кг.			71	86	94	106	116
Емкость стрейфа, пары			600	700	800	900	1000
Емкость базовой секции	Станционная сторона 5 стрейфов	Пары, шт.	3000	3500	4000	4500	5000
		Блоки 100х2, шт.	30	35	40	45	50
		Плинты, шт.	300	350	400	450	500
	Линейная сторона 5 стрейфов	Пары, шт.	3000	3500	4000	4500	5000
		Блоки 100х2, шт.	30	35	40	45	50
		Плинты, шт.	300	350	400	450	500
Емкость пристроечной секции	Станционная сторона 4 стрейфа	Пары, шт.	2400	2800	3200	3600	4000
		Блоки 100х2, шт.	24	28	32	36	40
		Плинты, шт.	240	280	300	360	400
	Линейная сторона 4 стрейфа	Пары, шт.	2400	2800	3200	3600	4000
		Блоки 100х2, шт.	24	28	32	36	40
		Плинты, шт.	240	280	300	360	400
Емкость пристроечной секции	Станционная сторона 2 стрейфа	Пары, шт.	1200	1400	1600	1800	2000
		Блоки 100х2, шт.	12	14	16	18	20
		Плинты, шт.	120	140	160	180	200
	Линейная сторона 2 стрейфа	Пары, шт.	1200	1400	1600	1800	2000
		Блоки 100х2, шт.	12	14	16	18	20
		Плинты, шт.	120	140	160	180	200

*МОДУЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ РАМЫ MS

Семейство **MS** рам и принадлежностей может быть использовано для построения кроссов любой емкости. **MS** рамы обладают высокой прочностью и могут расширятся, а также дополнять старые конструкции, дополняя существующие структуры.

Конструкции MS распределительных рам отличаются:

- Моделью рам: полная, упрощенная;
- Типом: одно или двухсторонние;
- Устанавливаемыми монтажными профилями;
- Количеством рам в помещении.

Комплектация рам MS:

- Односторонние рамы:

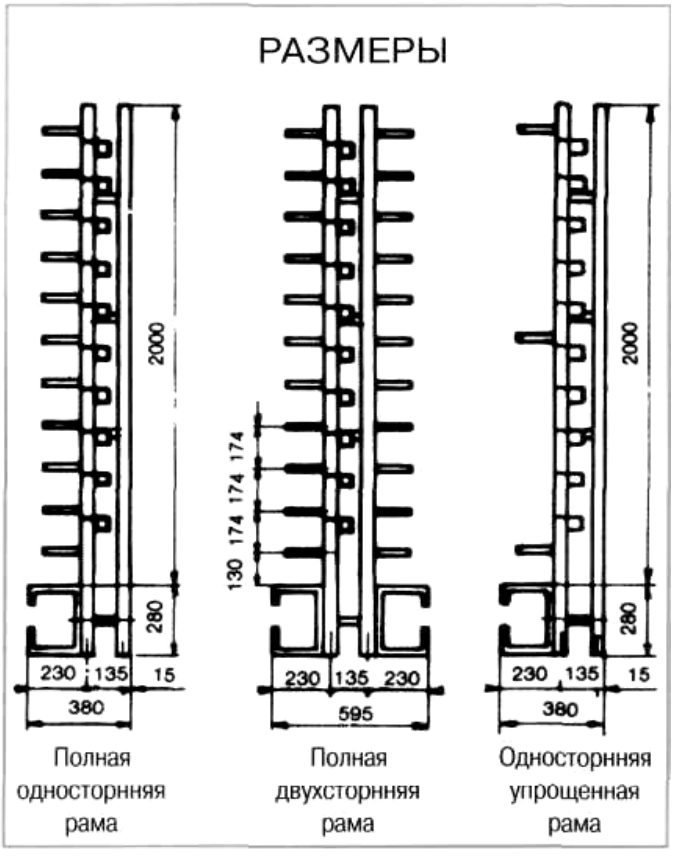
- 2х2м. алюминиевые вертикальные секции;
- 4 алюминиевые поперечины;
- алюминиевые суппорты с винтами (11 шт. для полной рамы, 3 шт. для упрощенной рамы);
- 20 вертикальных колец;
- 1 алюминиевая нога для укладки кабеля и крепления к полу.

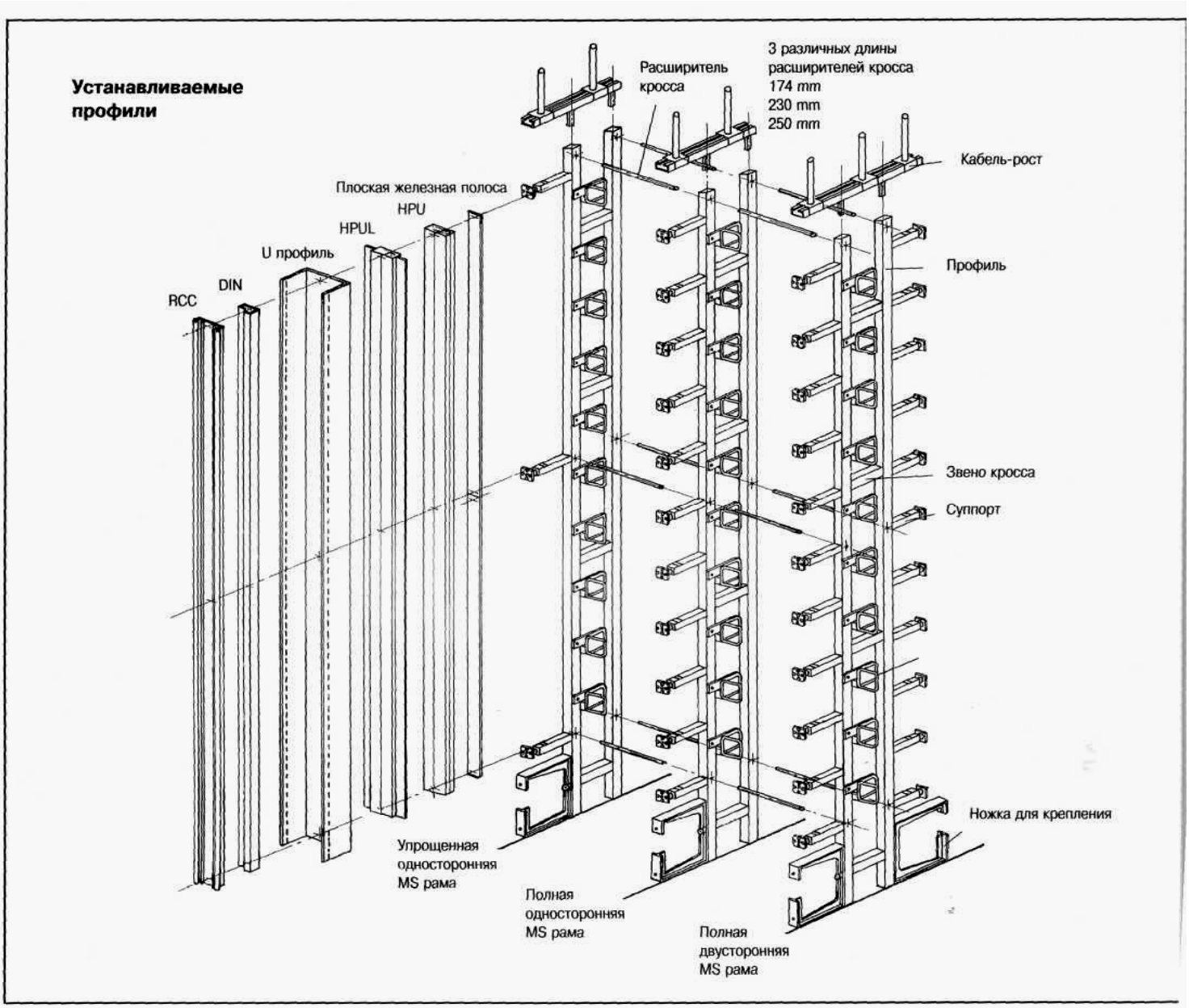
- Двухсторонние рамы:

- 2х2м. алюминиевые вертикальные секции;
- 4 алюминиевые поперечины;
- алюминиевые суппорты с винтами (22 шт. для полной рамы, 6 шт. для упрощенной рамы);
- 20 вертикальных колец;
- 2 алюминиевые ноги для укладки кабеля и крепления к полу.

Емкость односторонней рамы для плинтов STG2

Профили	Емк. модуля (пар)	Кол-во плинтов	Емк. рамы (пар)	Монтажный профиль
STG - 8	8	124	992	E8
STG - 10	10	124	1240	E10





Принадлежности для MS рам:

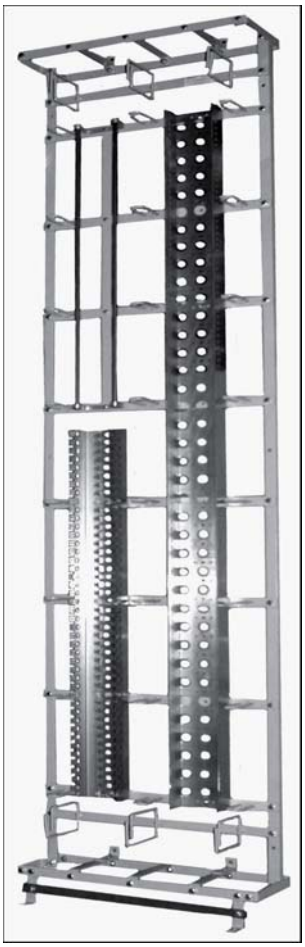
- Монтажные профили для всех типов плинтов и кабельных блоков;
- Расширитель кросса (используется для сращивания рам между собой);
- Кабельросты;
- Направляющие кольца;
- Специальный крепеж и фиксаторы.

- Количество расширителей кросса вычисляется по следующей формуле: **H =(C-1)x6**
  где, H – количество расширителей кросса, C – количество рам

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
MS односторонняя распределительная рама, полная (NN663018)	FQ-6630-1800-7	Штука	1
MS двухсторонняя распределительная рама, полная (NN763022)	FQ-1000-5622-2	Штука	1
Расширитель кросса для рамы MS, 250мм (NN275032)	FQ-1000-5481-3	Штука	6
Кабельрост для односторонней рамы MS (NN256044)	FQ-2560-4400-6	Штука	1
Кабельрост для двухсторонней рамы MS (NN256045)	FQ-2560-4500-3	Штука	1
Стандартный суппорт для рамы MS, 150мм (NN275044)	FQ-1000-5482-1	Штука	5
Монтажный профиль на 10 пар, шаг 16мм, 2м, (на 125 плинтов) (C232280A)	FQ-1000-0450-3	Штука	2
Монтажный профиль на 8 пар, шаг 16мм, 2м, (на 125 плинтов) (C232281A)	FQ-1000-0451-1	Штука	2

*КРОССЫ ОДНОСТОРОННИЕ ПРИСТЕННЫЕ



Конструкция каждого кросса состоит из сборной односторонней рамы - каркаса, устанавливаемого на подставке как у стен автозала, так и в рядах с коммутационным оборудованием. Секция кросса **КОП** состоит из двух стрейфов. Расширение кросса односторонними секциями возможно как влево, так и вправо от основной секции. В кроссах предусмотрена верхняя и нижняя подача кабеля. Для формирования вертикальных стволов, а также верхних и нижних горизонтальных «постелей» кроссировочных шнуров, предусмотрены большие разрезные кроссировочные кольца, что позволяет избежать в зоне прокладки кроссировок резких изломов и острых поверхностей. Все части каркаса имеют общий потенциал заземления. Точки присоединения провода заземления к заземляющему контуру находятся в нижней части каркаса.
Нижний желоб одновременно является ограждением кросса. Кабельросты над кроссом и шины заземления входят в состав кросса. На один и тот же каркас могут быть установлены как плинты емкостью 10x2, так и емкостью 8x2 или в комбинированном варианте – на один вертикальный стрейф устанавливаются плинты емкостью 10x2, а на второй – 8x2. Плинты устанавливаются всегда горизонтально относительно поля на обоих стрейфах. В случае установки одной секции кроссов **КОП** разделение на линейную и станционную стороны осуществляется по вертикали, а в случае установки нескольких секций формирование линейной и станционной сторон может осуществляться двумя способами:
− по секциям (одна секция станционная, вторая – линейная);
− чередованием вертикальных рядов
Для аналоговых станций пристенные кроссы **КОП**, как правило, комплектуются плинтами «Pouyet» компании 3М емкостью 10x2 как с линейной, так и со станционной сторон.
Кросс КОП2 – Х - линейные и станционные стрейфы расположены вертикально. Используются как плинты емкостью 10x2, так и емкостью 8x2, которые устанавливаются на П-образные стальные перфорированные монтажные хомуты методом защелкивания.
На обоих стрейфах кроссов **КОП2** могут быть установлены плинты, предназначенные для применения в цифровых сетях передачи (плинты RCP 2000).

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Емкость секции кросса КОП2 - Х при использовании плинтов емкостью 10x2 на линейном и станционном стрейфах.

КОП2-Х	**Один блок на 100 пар – 10 плинтов емкостью 10x2**						
Высота кросса Н, м	Станционный стрейф			Линейный стрейф			Масса секции с плинтами, кг
	Кол-во блоков 100x2, шт.	Кол-во плинтов 10x2, шт.	Емкость станцион. стороны, пар	Кол-во блоков 100x2, шт.	Кол-во плинтов 10x2, шт.	Емкость линейной стороны, пар	
2,56	12	120	1200	12	120	1200	75

Емкость секции кросса КОП2 - Х при использовании плинтов емкостью 10x2 на линейном стрейфе и емкостью 8x2 – на станционном.

КОП2-Х	**Комбинированный блок на 100 пар – 10 плинтов емкостью 10x2 блок на 128 пар – 16 плинтов емкостью 8x2**						
Высота кросса Н, м	Станционный стрейф			Линейный стрейф			Масса секции с плинтами, кг
	Кол-во блоков 128x2, шт.	Кол-во плинтов 8x2, шт.	Емкость станцион. стороны, пар	Кол-во блоков 100x2, шт.	Кол-во плинтов 10x2, шт.	Емкость линейной стороны, пар	
2,56	7	112	896	12	120	1200	71

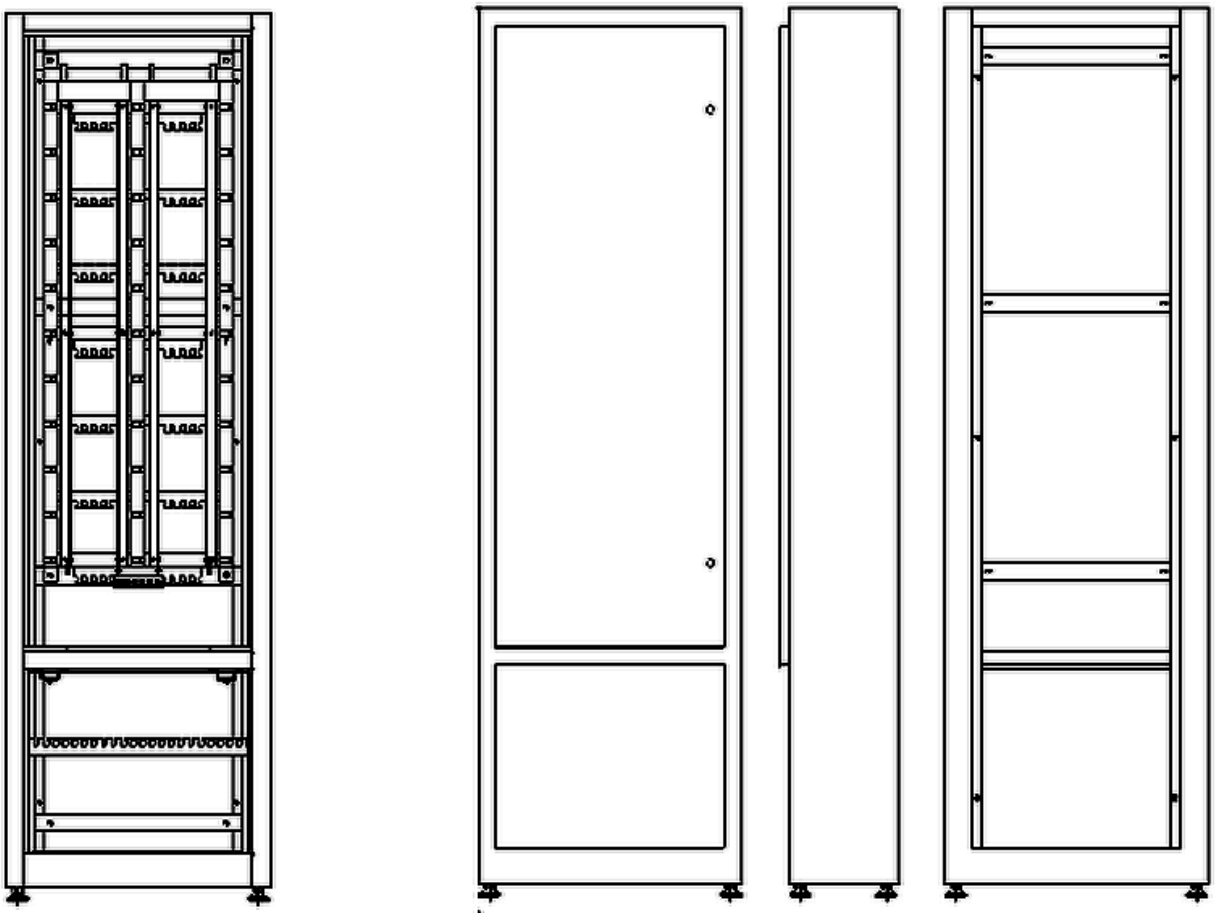
*КРОССОВАЯ СТОЙКА ЗАКРЫТАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ

Стойка **СЗУ-Х** представляет собой металлическую конструкцию (кросс-шкаф), которая крепится к стене и полу. Внутри шкафа установлена кросс-рама с двумя вертикальными стрейфами. Для формирования вертикальных стволов, а также верхних горизонтальных «постелей» кроссировочных шнуров, предусмотрены разрезные кроссировочные кольца, что позволяет избежать в зоне прокладки кроссировок резких изломов и острых поверхностей. Все части кросс-шкафа имеют общий потенциал заземления. В верхней и нижней частях шкафа предусмотрены отверстия для ввода кабеля. На кросс-раму могут быть установлены как плинты емкостью 10x2, так и емкостью 8x2 или в комбинированном варианте – на один вертикальный стрейф устанавливаются плинты емкостью 10x2, а на второй – 8x2.

Для аналоговых станций стойка **СЗУ-Х**, как правило, комплектуется плинтами STG2 емкостью 10x2 как с линейной, так и со станционной сторон, для применения в цифровых сетях передачи плинтами RCP 2000, компании 3M.

Устанавливается в помещениях телефонных станций, в распределительных терминалах или сетях абонентского распределения.

Размеры стойки: 600x270x2020



СЗУ-1
(600x270x2020мм.)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

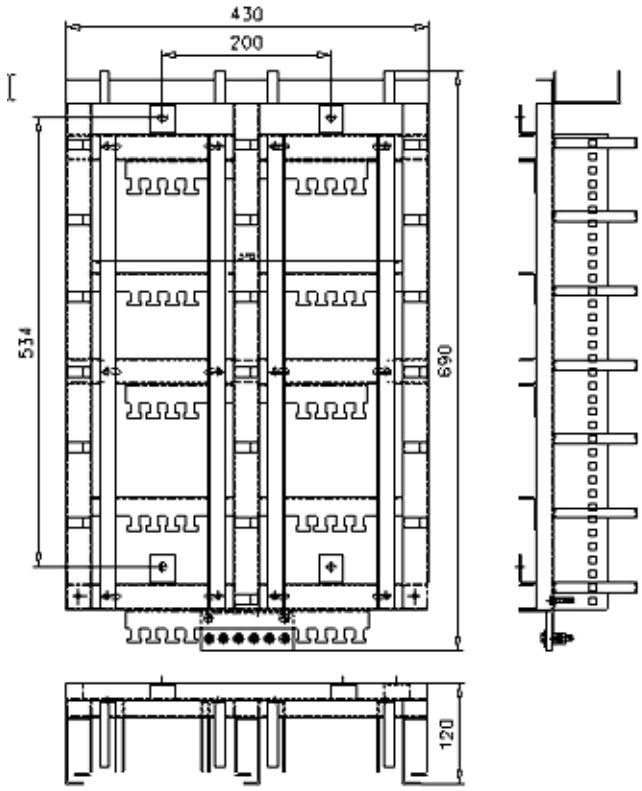
Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
Стойка СЗУ-1 (66 посадочных мест под плинты на 1 стрейф)	СЗУ-1	Штука	1
Стойка СЗУ-2 (99 посадочных мест под плинты на 1 стрейф)	СЗУ-2	Штука	1

*КРОСС-РАМЫ НАСТЕННЫЕ

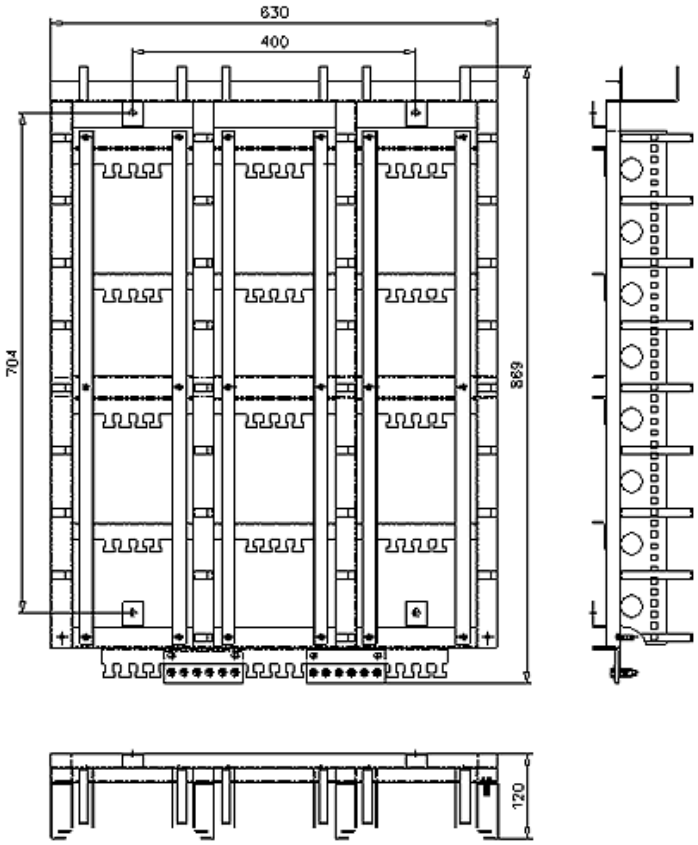
Кросс-рамы **КРН-Х/У** применяются в качестве настенного распределительно-коммутационного устройства с использованием технологии плинтов «Pouyet» компании 3М. Секция **КРН-Х/У** состоит из одного, двух или трех стрейфов, на 33 или 44 посадочных места под плинты на один стрейф. Расширение кросса однотипными секциями возможно как влево, так и вправо от основной секции. В кроссе предусмотрена как верхняя, так и нижняя подача кабеля. Установленные на раме кольца и направляющие позволяют формировать вертикальные стволы и верхнюю горизонтальную «постель» кроссировочных шнуров без резких изломов и острых поверхностей. Все части каркаса имеют общий потенциал заземления. Точки присоединения провода заземления к заземляющему контуру находятся в нижней части каркаса. Кабельросты конструкцией настенного кросса не предусматриваются. На один и тот же каркас могут быть установлены как плинты емкостью 10x2, так и емкостью 8x2 или в комбинированном варианте: на один вертикальный стрейф устанавливаются плинты емкостью 10x2, а на второй – 8x2.

Для применения в цифровых сетях передачи могут быть укомплектованы плинтами RCP 2000, компании 3М. Плинты устанавливаются всегда горизонтально относительно пола на обоих стрейфах. В случае установки одной секции кроссов **КРН-Х/У** разделение на линейную и станционную стороны осуществляется по вертикали, а в случае установки нескольких секций формирование линейной и станционной сторон может осуществляться двумя способами:

− по секциям (одна секция станционная, вторая – линейная);
− чередованием вертикальных рядов.



КРН-30/2



КРН-40/3

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Емкость, пар	Габариты, мм.		
			Ширина	Глубина	Высота
Кросс-рама	КРН-30/1	300	230	120	535
Кросс-рама	КРН-30/2	600	430	120	535
Кросс-рама	КРН-40/1	400	230	120	705
Кросс-рама	КРН-40/2	800	430	120	705
Кросс-рама	КРН-40/3	1200	630	120	705

Условное обозначение: **КРН-Х/У**, где **Х** – число посадочных мест на стрейф, **У** – количество стрейфов.

2.2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ

*КОРОБКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОННЫЕ СЕРИИ КРТ

КРТМ-10ХМ - Коробка распределительная телефонная малогабаритная на 10 пар

Коробка распределительная телефонная **КРТМ-10ХМ** предназначена для стыка кабелей телефонных сетей (распределительных и абонентских проводок) в жилых, общественных и промышленных зданиях и помещениях.
Конструкция **КРТМ-10ХМ** представляет собой металлическую коробку с открывающейся наверх крышкой и захлопывающимся замком.
Габаритные размеры: 135х70х75. Вес не более 0,5 кг.
Коробка устанавливается на вертикальной или горизонтальной плоскостях.
Ввод кабеля осуществляется через резиновую втулку, свободный вывод абонентских линий - через нижнее окно. В изделии предусмотрена возможность установки переключающего адаптера, позволяющего производить дополнительное параллельное подключение проводов абонентской проводки, а также возможность установки изолирующих вилок и измерительных шнуров. Для контроля несанкционированного доступа на основании и крышке коробки предусмотрены пломбировочные отверстия.
На основание коробки устанавливаются:
Десятипарный плинт **STS C2 10** с нормально замкнутыми контактами и креплением под винт компании **3М**.

КРТМ-20Р - Коробка распределительная телефонная малогабаритная на 20-30 пар (с возможностью установки защиты по напряжению)

Коробки распределительные малогабаритные **КРТМ-20Р** предназначены для включения распределительных кабелей емкостью 20х2 и абонентских проводов. Коробки имеют шкафное исполнение и оснащены замком, предотвращающим несанкционированный доступ. Конструкция коробок обеспечивает концевую заделку кабелей с металлической и пластмассовой изоляцией. Коробка устанавливается на вертикальной или горизонтальной плоскостях. Ввод кабеля осуществляется через 2-е резиновые втулки, свободный вывод абонентских линий - через нижнее окно. В изделии предусмотрена возможность установки магазинов защиты, переключающего адаптера, позволяющего производить дополнительное параллельное подключение проводов абонентской проводки, а также возможность установки изолирующих вилок и измерительных шнуров.
Габаритные размеры: 155х80х85. Вес не более 0,5 кг.
На основание коробки устанавливаются:
Два десятипарных плинта **STG2 C2 10** нормально замкнутыми контактами с возможностью установки магазинов защиты или три плинта без защиты, что позволяет увеличить емкость коробки до 30 пар.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
Коробка распределительная телефонная на 10 пар	КРТМ-10ХМ	Штука	1
Коробка распределительная телефонная на 20(30) пар	КРТМ-20Р	Штука	1

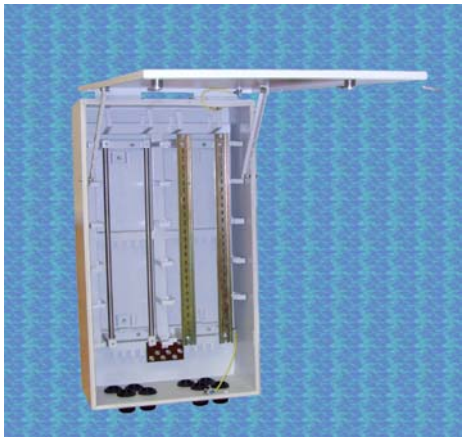
*ШКАФЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НАСТЕННЫЕ СЕРИИ ШРН

Шкафы распределительные настенные малой емкости

Шкафы настенные распределительные малой емкости **ШРН-Х** предназначены для коммутации соединительных проводов линейных систем связи. Емкость **ШНР** малой емкости составляет 50, 100 и 300 пар.
Устройство выполнено в виде металлического шкафа с замком. На верхней и нижней стенках шкафа расположены отверстия ввода (вывода) кабелей, которые защищены пыльниками. Вводимые кабели крепятся к шкафу пластмассовыми или металлическими хомутами. Для формирования стволов и «постелей» кроссировочных шнуров, в **ШНР** емкостью 300 пар предусмотрены разрезные кроссировочные кольца и направляющие в верхней и нижней частях шкафа.
В качестве коммутационных элементов в **ШНР** устанавливаются десятипарные плинты **STG2 C2 10**.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Емкость, пар	Габариты, мм.		
			Ширина	Глубина	Высота
Шкаф распределительный настенный	ШРН-50	50	210	110	210
Шкаф распределительный настенный	ШРН-100	100	290	110	320
Шкаф распределительный настенный	ШРН-300	300	450	110	350



Шкафы распределительные настенные большой емкости

Емкость **ШНР** большой емкости составляет 600 и 1200 пар.

Устройство выполнено в виде металлического шкафа с замком в котором установлены кросс-рамы **КРН-30/2**, емкостью 600 пар или **КРН-40/3**, емкостью 1200 пар (см. раздел «Кросс-рамы настенные»). Шкаф крепится к стене 4-мя анкерными болтами. Дверца шкафа открывается вверх и фиксируется под углом 90 градусов.

ШРН-600 – ввод (вывод) кабеля осуществляется через восемь отверстий диаметром 27 мм., которые защищены пыльниками и располагаются внизу шкафа. **ШРН-1200 –** имеет двенадцать отверстий для ввода (вывода) кабеля диаметром 27 мм.

Все части шкафа имеют общий потенциал заземления.

В качестве коммутационных элементов в **ШНР** могут быть установлены плинты **STG2 C2 10** емкостью 10 пар, так и плинты **STG2 C2 8** емкостью 8 пар.

Для применения в цифровых сетях передачи могут быть укомплектованы плинтами RCP 2000, компании 3M.

Варианты установки плинтов описаны в разделе «Кросс-рамы настенные»

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Емкость, пар	Габариты, мм.		
			Ширина	Глубина	Высота
Шкаф распределительный настенный	ШРН-600	600	575	215	795
Шкаф распределительный настенный	ШРН-1200	1200	665	215	1120

*ШКАФЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПРИСТЕННЫЕ СЕРИИ ШРП

Шкафы распределительные пристенные серии **ШРП - Х** представляют собой металлическую конструкцию, которая крепится к стене и устанавливается на напольную тумбу, предохраняющую от повреждений подключаемые кабели. Шкафы эксплуатируются внутри помещений и предназначены для перехода с магистральных кабелей на распределительные кабели телефонных сетей. В тумбе предусмотрено крепление разветвительных или газонепроницаемых муфт. Тумба закрывается запорами из распределительного шкафа. Шкафы **ШРП - Х** имеют одно или двухдверную конструкцию, ригельный запор в трех направлениях с замком повышенной секретности. Шкафы и тумба изготавливаются из металла толщиной 2,0 мм, покрытого порошковой полимерной краской RAL-7032. Конструкция шкафов обеспечивает концевую заделку кабелей с металлической и пластмассовой оболочкой и проведение контрольных измерений с расстыковкой линейной и станционной сторон.

Шкафы выпускаются емкостью 600, 1200 и 2400 пар. В качестве коммутационных элементов могут быть установлены плинты **STG2 C2 10** емкостью 10 пар, так и плинты **STG2 C2 8** емкостью 8 пар.

Для применения в цифровых сетях передачи могут быть укомплектованы плинтами RCP 2000, компании 3M.

В комплект поставки входят:

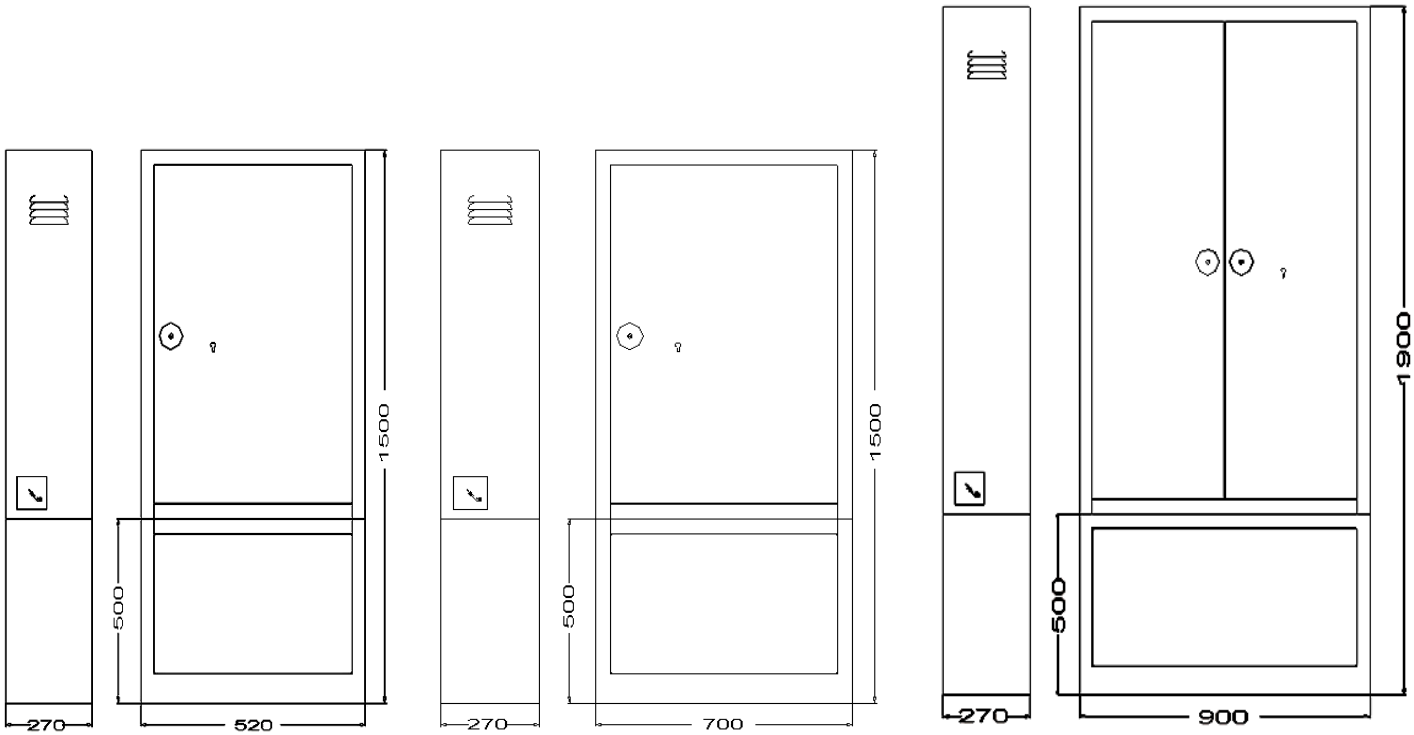
- ключи;
- анкерные болты для крепления к полу;
- пластиковые хомуты для крепления кабеля;
- воронки для заливки корешка кабеля;
- доски из пиломатериала хвойных пород.

ШРП – 600 – представляет собой однодверную конструкцию внутри которой установлена распределительная косс-рама **КРН-30/2** с двумя вертикальными стрейфами на 60 посадочных мест под плинты и кроссировочными кольцами для укладки кроссировочных шнуров. Кабель заводится снизу через восемь отверстий диаметром 27 мм., которые защищены пыльниками. Для защиты несанкционированного доступа предусмотрена установка микропереключателя. Все части шкафа имеют общий потенциал заземления.

ШРП – 1200 – однодверная конструкция, внутри которой установлена распределительная косс-рама **КРН-40/3** с тремя вертикальными стрейфами на 120 посадочных мест под плинты. Кабель заводится снизу через двенадцать отверстий диаметром 27 мм., которые защищены пыльниками. Для защиты несанкционированного доступа предусмотрена установка микропереключателя. Все части шкафа имеют общий потенциал заземления.

ШРП – 2400 – двухдверная конструкция, внутри которой установлена распределительная косс-рама на 240 посадочных мест под плинты. Кабель заводится снизу через 24 отверстия диаметром 27 мм., которые защищены пыльниками. Для защиты несанкционированного доступа предусмотрена установка микропереключателя. Все части шкафа имеют общий потенциал заземления. Изготавливается под заказ.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП - 600
(520x270x1500мм.)

ШРП – 1200
(700x270x1500мм.)

ШРП – 2400
(900x270x1900мм.)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
Шкаф распределительный пристенный на 600 пар	ШРП-600	Штука	1
Шкаф распределительный пристенный на 1200 пар	ШРП-1200	Штука	1
Шкаф распределительный пристенный на 2400 пар	ШРП-2400	Штука	1

2.3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ

* ШКАФЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УЛИЧНЫЕ СЕРИИ ШР

Шкафы распределительные уличные **ШР-ХУ** телефонные выпускаются емкостью 600 и 1200 пар, представляют собой оконечное устройство линейных сооружений ГТС, предназначенное для коммутации смежных электрических кабелей связи магистрального и распределительного участков абонентской линий местной телефонной связи. Разборный шкаф **ШР-ХУ** имеет конструкцию термоса со встроенным внутренним термоизоляционным шкафом, в котором расположены боксы, оснащенные плинтами **STG2 C2** компании 3М. Внешний шкаф оснащен дверью сейфового типа с замками ригельного типа. Средняя часть шкафа включает в себя отдельную полую проходную тумбу, обеспечивающую удобство монтажа ввода магистральных и распределительных многопарных кабелей связи. При необходимости в полости тумбы могут быть смонтированы муфты, в том числе и газонепроницаемые Отдельное металлическое основание шкафа служит элементом крепления шкафа к бетонному вводу трубопровода и обеспечивает защиту нижней части шкафа от влаги земли. Шкаф может быть оснащен датчиком сигнализации от несанкционированного доступа.

Шкаф распределительный уличный ШР-600У
Максимальная емкость шкафа 600 пар.
В комплект поставки входят:
- ключи;
- металлическое основание;
- анкерные болты для крепления к бетонному вводу трубопровода;
- пластиковые хомуты для крепления кабеля;
- воронки для заливки корешка кабеля;
- доски из пиломатериала хвойных пород.

Габаритные размеры: 700х270х1540мм.

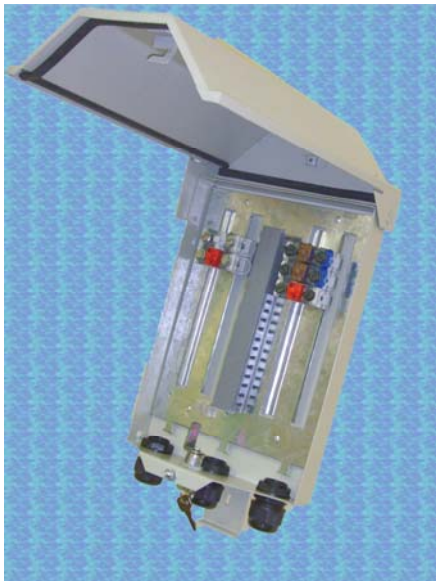
Шкаф распределительный уличный ШР-1200У
Максимальная емкость шкафа 1200 пар.
В комплект поставки входят:
- ключи;
- металлическое основание;
- анкерные болты для крепления к бетонному вводу трубопровода;
- пластиковые хомуты для крепления кабеля;
- воронки для заливки корешка кабеля;
- доски из пиломатериала хвойных пород.

Габаритные размеры: 790х270х1945мм.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
Шкаф распределительный уличный на 600 пар	ШР-600У	Штука	1
Шкаф распределительный уличный на 1200 пар	ШР-1200У	Штука	1

* ЯЩИК КАБЕЛЬНЫЙ ЯК 10/20



Ящик кабельный **ЯК-10/20** предназначен для коммутации к распределительной сети близко расположенных, но территориально рассредоточенных абонентов (как правило, частный сектор), абонентская проводка к последним может прокладываться как в грунте, так и на опорах (стоечных) воздушных линий связи. Защищенный от внешних опасных влияний, **ЯК-10/20** должен коммутировать цепи распределительного участка абонентской линии с диаметрами токопроводящих жил (0.32 0.7) мм с цепями абонентской проводки диаметром токопроводящих жил (0.8 1.2) мм. **ЯК-10/20** относится к классу оконечного кабельного оборудования сетей проводной связи используемого на участках абонентского доступа, обеспечивающего функционирование оборудования цифрового уплотнения абонентских линий (DSL). Частотный диапазон использования - до 2048 кГц. В соответствии с общетехническими требованиями **ЯК-10/20** обеспечивает эксплуатацию на открытом воздухе в климатических условиях от +50°С до -60°С и относительной влажности воздуха до 100% при температуре 25°С и понижении атмосферного давления до 60 кПа (450 мм.рт.ст.) ЯК-10/20 обеспечивает стойкость к воздействию следующих факторов внешней среды: солнечное излучение, дождь (интенсивностью до 3 мм/мин), ветер (со скоростью до 50 м/с), иней и роса, туман, пыль, промышленная атмосфера.

В ящиках кабельных **ЯК-10/20** устанавливаются однопарные соединительные модули **MX2000** компании 3М, к которым подключаются до 20 пар проводов.

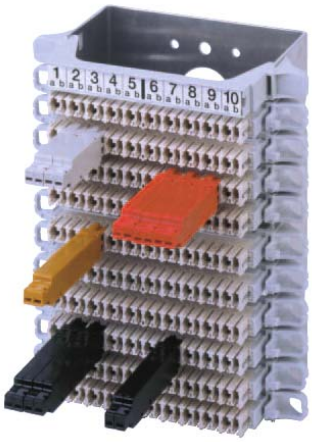
Габаритные размеры: 322x230x100мм.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
Ящик кабельный на 10-20 пар	ЯК 10/20	Штука	1

2.4. ДРУГИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

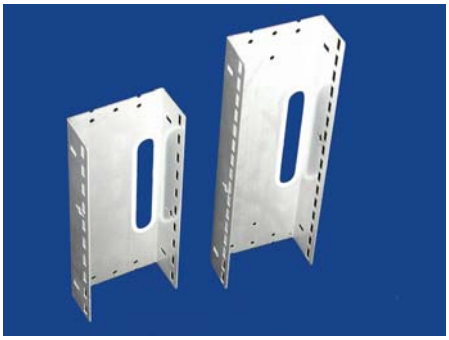
*МОНТАЖНЫЕ ПРОФИЛИ



Монтажные профили под плинты **STG2 C2** компании 3М предназначены для системного размещения плинтов в кроссовом и распределительном оборудовании. Изготавливаются из нержавеющей стали или алюминия с высококачественной поверхностью.

Назначение:

- Установка плинтов и маркировочных рамок.
- Формирование защитного канала для включаемых в плинты жил кабеля.
- Подключение компонентов электрозащиты к заземлению.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Ед. изм.	Мин. Заказ
Монтажный профиль на 10 пар, шаг 16 мм, 2 м, (на 125 плинтов)	FQ-1000-0450-3	Штука	2
Монтажный профиль на 8 пар, шаг 16 мм, 2 м, (на 125 плинтов)	FQ-1000-0451-1	Штука	2

*БОКС КАБЕЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОННЫЙ ОТКРЫТЫЙ БКТО 2/300

Бокс кабельный телефонный открытый (БКТО) предназначен для установки их в стандартные телефонные распределительные шкафы ШР и ШРП на посадочные места боксов типа БКТ-100х2 для расширения емкости имеющихся в эксплуатации шкафов или комплектования вновь монтируемых.
Габаритные и установочные размеры БКТО 2/300 (300 пар) соответствуют размерам стандартных БКТ-100х2, (100 пар) что позволяет без конструктивных изменений шкафов типа ШР и ШРП увеличить их емкость в 3 раза при использовании плинтов **STG2 C2** компании 3М. Крепление и герметизация (заливка корешка) подключаемых кабелей производится с помощью хомутов и полиэтиленовых воронок, входящих в комплект бокса.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
Бокс кабельный телефонный открытый емк. 300 пар	БКТО 2/300	Штука	1

2.5. 19- и 23- ДЮЙМОВЫЕ СТОЙКИ И ШКАФЫ

*СТОЙКИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕРИИ СО и СД

Открытые монтажные стойки состоят из одной или двух сварных рам и разборного основания. При необходимости из однорамной стойки можно сделать двухрамную. Двухрамный вариант стойки имеет дополнительно верхнее основание (крышку). Такая конструкция стойки позволяет обеспечить дополнительную жесткость изделия в целом.

Наличие в нижнем основании стойки специальных отверстий позволяет при необходимости устанавливать регулируемые опоры, ролики, или жестко крепить стойку к полу. Регулируемые напольные опоры и винтовые ножки обеспечивают устойчивость конструкции при габаритах блоков до 600 мм. глубиной без жесткого крепления стойки к полу.

Технические характеристики:

Монтажная ширина, дюйм/мм.	19/482,6; 23/584,2
Конструкция	Основание и сварная рама
Масса распределенной нагрузки (статическая нагрузка)	Однорамная 150 кг. Двухрамная 250 кг.
Порошковая покраска, цвет	Базовый RAL 7035
Тип опор	Регулируемые опоры, ролики
Материал	Сталь, 2 мм.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Габариты, мм.	
		Основание	Высота
Стойка однорамная 19" СО 24U	СО 192452	520x740	1183
Стойка однорамная 19" СО 27U	СО 192752	520x740	1317
Стойка однорамная 19" СО 33U	СО 193352	520x740	1584
Стойка однорамная 19" СО 36U	СО 193652	520x740	1717
Стойка однорамная 19" СО 42U	СО 194252	520x740	1984
Стойка однорамная 19" СО 45U	СО 194552	520x740	2118

Описание	Артикул	Габариты, мм.	
		Глубина	Высота
Стойка двухрамная 19" СД 24U	СД 192442	420	1183
Стойка двухрамная 19" СД 27U	СД 192742	420	1317
Стойка двухрамная 19" СД 33U	СД 193342	420	1584
Стойка двухрамная 19" СД 36U	СД 193642	420	1717
Стойка двухрамная 19" СД 42U	СД 194242	420	1984
Стойка двухрамная 19" СД 45U	СД 194542	420	2118
Стойка двухрамная 19" СД 24U	СД 192460	600	1183
Стойка двухрамная 19" СД 27U	СД 192760	600	1317
Стойка двухрамная 19" СД 33U	СД 193360	600	1584
Стойка двухрамная 19" СД 36U	СД 193660	600	1717
Стойка двухрамная 19" СД 42U	СД 194260	600	1984
Стойка двухрамная 19" СД 45U	СД 194560	600	2118
Стойка двухрамная 19" СД 24U	СД 192480	800	1183
Стойка двухрамная 19" СД 27U	СД 192780	800	1317
Стойка двухрамная 19" СД 33U	СД 193380	800	1584
Стойка двухрамная 19" СД 36U	СД 193680	800	1717
Стойка двухрамная 19" СД 42U	СД 194280	800	1984
Стойка двухрамная 19" СД 45U	СД 194580	800	2118

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Габариты, мм.	
		Глубина	Высота
Стойки двухрамные 23" СД 33U	СД 233360	600	1584
Стойки двухрамные 23" СД 36U	СД 233660	600	1717
Стойки двухрамные 23" СД 42U	СД 234260	600	1984
Стойки двухрамные 23" СД 45U	СД 234560	600	2118
Стойки двухрамные 23" СД 33U	СД 233380	800	1584
Стойки двухрамные 23" СД 36U	СД 233680	800	1717
Стойки двухрамные 23" СД 42U	СД 234280	800	1984
Стойки двухрамные 23" СД 45U	СД 234580	800	2118

- По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет RAL-палитры.
- Стойки поставляются в разобранном виде в упаковке.
- Возможна поставка стоек на роликовых опорах с нагрузкой 100 или 250 кг.

*19 – ДЮЙМОВЫЕ СБОРНЫЕ ШКАФЫ СЕРИИ HP

Напольные шкафы серии **HP** имеют сборно-разборную безрамную конструкцию. Боковые стенки несущие, задняя стенка съемная. Шкафы имеют перемещающиеся подвижные 19-дюймовые направляющие с шагом 25 мм., что придает им дополнительную функциональность. В нижней и верхней частях шкафа имеются отверстия для ввода кабеля. Дверь металлическая или стеклянная. Перфорированные дверь и крыша, обеспечивают свободный приток воздуха для естественного охлаждения оборудования, находящегося внутри шкафа.

Технические характеристики:

Монтажная ширина, дюйм/мм.	19/482,6
Глубина устанавливаемого модуля	480 мм. (680 и 880 мм.)
Доступ к оборудованию	Фронтальный
Масса распределенной нагрузки (статическая нагрузка)	750 кг.
Max. нагрузка на одну полку	До 200 кг.
Порошковая покраска, цвет	Базовый RAL 7035
Тип опор	Регулируемые опоры, ролики
Материал: задняя и боковые стенки/ дверь/крыша/основание	Сталь 2мм./1,2мм./1,2мм./1,2мм.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Габариты, мм.		
		Ширина	Глубина	Высота
Шкаф 19" HP 18U	HP 186-6/8/10	600	600/800/1000	886
Шкаф 19" HP 22U	HP 226-6/8/10		600/800/1000	1064
Шкаф 19" HP 24U	HP 246-6/8/10		600/800/1000	1153
Шкаф 19" HP 27U	HP 276-6/8/10		600/800/1000	1287
Шкаф 19" HP 33U	HP 336-6/8/10		600/800/1000	1554
Шкаф 19" HP 36U	HP 366-6/8/10		600/800/1000	1687
Шкаф 19" HP 38U	HP 386-6/8/10		600/800/1000	1776
Шкаф 19" HP 42U	HP 426-6/8/10		600/800/1000	1954
Шкаф 19" HP 45U	HP 456-6/8/10		600/800/1000	2088

- По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет RAL-палитры.
- Шкафы поставляются в разобранном виде в упаковке.
- Возможна поставка шкафов на роликовых опорах с нагрузкой 100 или 250 кг.

*19 – ДЮЙМОВЫЕ СВАРНЫЕ ШКАФЫ СЕРИИ НС

Шкафы серии **НС** представляют собой универсальную монтажную конструкцию повышенной прочности, сочетающую в себе большие возможности по установке различного оборудования и приборов. Изделия имеют перемещающиеся по глубине направляющие с шагом 25 мм. Съемные боковые стенки позволяют облегчить доступ к установленному оборудованию, соединять изделия между собой. Передняя дверь металлическая или стеклянная, задняя металлическая, обе двери оснащены замками. В верхней части шкафа предусмотрена установка вентиляторных модулей, для дополнительного охлаждения. Предусмотрен ввод кабеля снизу и сверху.

Технические характеристики:

Монтажная ширина, дюйм/мм.	19/482,6
Глубина устанавливаемого модуля	480 мм. (680 и 880 мм.)
Доступ к оборудованию	Со всех сторон
Масса распределенной нагрузки (статическая нагрузка)	1000 кг.
Max. нагрузка на одну полку	До 250 кг.
Порошковая покраска, цвет	Базовый RAL 7035
Тип опор	Регулируемые опоры, ролики
Материал	Сталь, 2мм.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Габариты, мм.		
		Ширина	Глубина	Высота
Шкаф 19" НС 18U	НС 186-6/8/10	600	600/800/1000	886
Шкаф 19" НС 22U	НС 226-6/8/10		600/800/1000	1064
Шкаф 19" НС 24U	НС 246-6/8/10		600/800/1000	1153
Шкаф 19" НС 27U	НС 276-6/8/10		600/800/1000	1287
Шкаф 19" НС 33U	НС 336-6/8/10		600/800/1000	1554
Шкаф 19" НС 36U	НС 366-6/8/10		600/800/1000	1687
Шкаф 19" НС 38U	НС 386-6/8/10		600/800/1000	1776
Шкаф 19" НС 42U	НС 426-6/8/10		600/800/1000	1954
Шкаф 19" НС 45U	НС 456-6/8/10		600/800/1000	2088

- По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет RAL-палитры.
- Шкафы поставляются в собранном виде в упаковке.

*19 – ДЮЙМОВЫЕ СВАРНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ШКАФЫ СЕРИИ НСУ

Шкафы напольные сварные универсальные **НСУ** изготовлены из листовой стали с приваренными 4-мя усиливающими профилями (толщина металла 2,0 мм.). Профили имеют перфорацию по всей длине с шагом 25 мм. Изделия имеют перемещающиеся подвижные 19-дюймовые направляющие. Возможно использование дополнительных монтажных профилей, которые могут быть установлены внутри шкафа на разной высоте и глубине.

Съемные боковые стенки в сочетании с дверями спереди и сзади позволяют облегчить доступ к установленному оборудованию. Ригельный замок обеспечивает надежное запирание двери и ее фиксацию в четырех точках. Резиновый уплотнитель на дверях и стенках дополнительно защищает оборудование от пыли и влаги. В качестве основания используется металлический цоколь, толщиной 2 мм. Ввод кабелей осуществляется через уплотнительные сальники съемных люков, которые находятся в нижней части шкафа.

Шкафы имеют высокую прочность и степень защиты IP65.

Технические характеристики:

Монтажная ширина, дюйм/мм.	19/482,6
Глубина устанавливаемого модуля	480 мм. (680 и 880 мм.)
Доступ к оборудованию	Спереди и сзади
Масса распределенной нагрузки (статическая нагрузка)	1000 кг.
Max. нагрузка на одну полку	До 200 кг.
Порошковая покраска, цвет	Базовый RAL 7035
Тип опор	Регулируемые опоры, ролики
Материал	Сталь, 2мм.
Тонированное стекло	5 мм.
Степень защиты	IP65

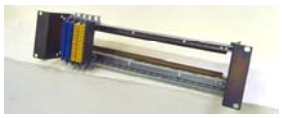
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Габариты, мм.		
		Ширина	Глубина	Высота
Шкаф 19" НСУ 18U	НСУ 186-6/8/10	600	600/800/1000	1016
Шкаф 19" НСУ 22U	НСУ 226-6/8/10		600/800/1000	1194
Шкаф 19" НСУ 24U	НСУ 246-6/8/10		600/800/1000	1283
Шкаф 19" НСУ 27U	НСУ 276-6/8/10		600/800/1000	1417
Шкаф 19" НСУ 33U	НСУ 336-6/8/10		600/800/1000	1684
Шкаф 19" НСУ 36U	НСУ 366-6/8/10		600/800/1000	1817
Шкаф 19" НСУ 38U	НСУ 386-6/8/10		600/800/1000	1906
Шкаф 19" НСУ 42U	НСУ 426-6/8/10		600/800/1000	2084
Шкаф 19" НСУ 45U	НСУ 456-6/8/10		600/800/1000	2218

- По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет RAL-палитры.
- Шкафы поставляются в собранном виде в упаковке.

*АКСЕССУАРЫ ДЛЯ 19 – ДЮЙМОВЫХ КОНСТРУКТИВОВ

Изображение	Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
	Полка перфорированная 19" 400мм	ПП10040	штука	1
	Полка перфорированная 19" 600мм	ПП10060	штука	1
	Полка перфорированная 19" 800мм	ПП10080	штука	1
	Полка перфорированная 23" 600мм	ПП10560	штука	1
	Полка перфорированная 23" 800мм	ПП10580	штука	1
	Полка фронтальная 19" 200мм	ПФ11020	штука	1
	Полка фронтальная 19" 400мм	ПФ11040	штука	1
	Полка фронтальная 19" 600мм	ПФ11060	штука	1
	Полка для шкафов, усиленная 19" (до 200 кг) 550мм	ПУ12055	штука	1
	Полка для шкафов, усиленная 19" (до 200 кг) 750мм	ПУ12075	штука	1
	Полка для шкафов, усиленная 19" (до 200 кг) 950мм	ПУ12095	штука	1
	Полка перфорированная, выдвижная 19" 400мм	ППВ13040	штука	1
	Полка перфорированная, выдвижная 19" 600мм	ППВ13060	штука	1
	Полка перфорированная, выдвижная 19" 800мм	ППВ13080	штука	1
	Полка перфорированная, выдвижная 23" 600мм	ППВ13560	штука	1
	Полка перфорированная, выдвижная 23" 800мм	ППВ13580	штука	1
	Направляющие (уголок) (50х36х380) для открытой стойки	Н 14038	штука	1
	Направляющие (уголок) (50х36х580)	Н 14058	штука	1
	Направляющие (уголок) (50х36х780)	Н 14078	штука	1
	Направляющие (уголок) (50х36х980)	Н 14098	штука	1
	Монтажные рельсы 600мм (монтируемые в глубину шкафа)	МРг1501	штука	1

Изображение	Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
	Монтажные рельсы 800мм (монтируемые в глубину шкафа)	МРг1502	штука	1
	Монтажные рельсы 1000мм (монтируемые в глубину шкафа)	МРг1503	штука	1
	Монтажные рельсы (монтируемые по ширине шкафа)	МРш1510	штука	1
	Монтажные рельсы (монтируемые по высоте шкафа)	МРв1520	штука	1
	Карман для документов	КД1600	штука	1
	Выдвижной ящик для документации 19" 1U	ЯВ1701	штука	1
	Выдвижной ящик для документации 19" 3U	ЯВ1703	штука	1
	Кабельный организатор горизонтальный 19" 1U	КО1801	штука	1
	Кабельный организатор горизонтальный 19" 2U	КО1802	штука	1
	Кабельный организатор горизонтальный 23" 1U	КО1851	штука	1
	Кабельный организатор горизонтальный 23" 2U	КО1852	штука	1
	Держатель настенный для 19" оборудование 1U	ДН1901	штука	1
	Держатель настенный для 19" оборудование 2U	ДН1902	штука	1
	Держатель настенный для 19" оборудование 3U	ДН1903	штука	1
	Вентиляторный модуль 19", 2 вентилятора	МВ2002	штука	1
	Вентиляторный модуль 19", 4 вентилятора	МВ2004	штука	1
	Вентиляторный модуль 19", 6 вентиляторов	МВ2006	штука	1
	Фальшпанель 19" 1U	ФП2101	штука	1
	Фальшпанель 19" 2U	ФП2102	штука	1
	Фальшпанель 19" 3U	ФП2103	штука	1
	Фальшпанель 19" 4U	ФП2104	штука	1
	Фальшпанель 19" 6U	ФП2105	штука	1
	Фальшпанель с держателем 19" 1U	ФПД2301	штука	1
	Фальшпанель с держателем 23" 1U	ФПД2351	штука	1
	Шина заземления	Ш32400	штука	1
	Секция распределительная универсальная 19" 3U на 26 плинтов STG2 или RCP 2000	СР1903	штука	1
	Секция распределительная 19" 4U универсальная на 26 плинтов STG2 или RCP 2000 с органайзером	СР1904	штука	1
	Комплект регулируемых опор	С1001	штука	1
	Ролики с тормозами	R1010	штука	1
	Блок силовых розеток 19" 7 гнезд	ВР1027	штука	1
	Блок силовых розеток 19" 8 гнезд	ВР1028	штука	1
	Набор для крепления 19" оборудования (винт,гайка,шайба)	VGS1125	штука	1

2.6. ПЛИНТЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ АНАЛОГОВЫХ И ЦИФРОВЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ

*СИСТЕМА STG 2000

Плинты STG 2000 – одна из уникальных разработок компании 3М. Эта продукция специально спроектирована для использования как на аналоговых, так и на широкополосных линиях связи. Применяемые технические решения обеспечивают характеристики передачи, соответствующие 5-й категории (100 МГц). Надежная технология прямого врезного контакта, реализованная в этих плинтах, обеспечивает отличные технические характеристики:

• Улучшенная фиксация проводников во всех направлениях;
• Влаго- и газонепроницаемая область контакта с коррозионно-устойчивым покрытием обеспечивает отличную стабильность технических характеристик линии при длительной эксплуатации, в том числе и в неблагоприятных температурных и климатических условиях;
• Сокращенное время монтажа;
• Возможность многократного (до 200 раз) подключения жил диаметром от 0,4 до 0,8 мм без ухудшения параметров линии;
• Возможность фиксации двух проводников в одной контактной щели без ухудшения параметров линии;
• Модификация для установки на хомут LSA Plus;
• Возможность заказа плинтов для скрученных проводников

Область применения на телефонных сетях общего пользования:

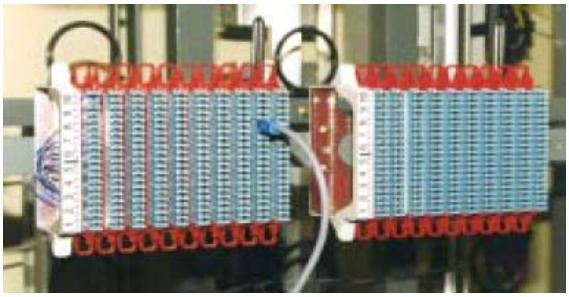
• Кроссы;
• Станционные кроссы;
• Распределительные шкафы;
• Распределительные коробки;
• Распределительные устройства;
• Сети высокоскоростной передачи данных (xDSL);
• Специальные линии связи.

Плинты STG имеют модификации для установки как на станционных, так и на линейных рамках. Толщина плинта STG всего 14 мм, что делает их самыми компактными среди аналогичных. Так, например, 1600 пар могут быть смонтированы на вертикали высотой 2,6 м. При этом такая компактность достигается за счет размера самого плинта, а не расстояния между ними, а увеличение плотности никак не усложняет процесса монтажа и дальнейшей эксплуатации кроссов.

Блоки BSTG
Блок на 10 посадочных мест содержит:

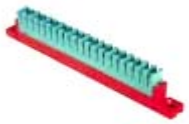
- 1 маркировочную рамку;
- 10 плинтов STG с неразмыкаемыми / размыкаемыми контактами;
- 1 монтажный профиль.

Размеры (длина х ширина х глубина):
146 х 176 х 87 мм (100 пар)
126 х 272 х 87 мм (128 пар)
Возможна поставка блоков **BSTG** другой емкости.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

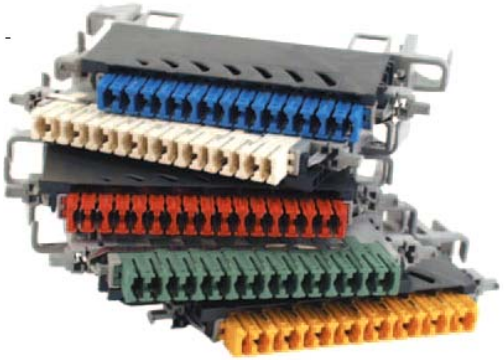
Изображение	Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
	STG2 U2 10-парный плинт с неразмыкаемыми контактами с нумерацией 1…0 (C252824A)	FQ-1000-0480-0	Штука	20
	STG2 U2 8-парный плинт с неразмыкаемыми контактами с нумерацией 1…0 (C252806A)	FQ-1000-0471-9	Штука	20
	STG2 C2 8-парный плинт с размыкаемыми контактами с нумерацией 1…0 (C252800A)	FQ-1000-0466-9	Штука	20
	STG2 C2 10-парный плинт с размыкаемыми контактами с нумерацией 0…9 (слоновая кость) (C252843A)	FQ-1000-2289-3	Штука	20
	STG2 C2 10-парный плинт с размыкаемыми контактами с нумерацией 1…0 (красно-синий) (C223615B)	FQ-1000-0433-9	Штука	20

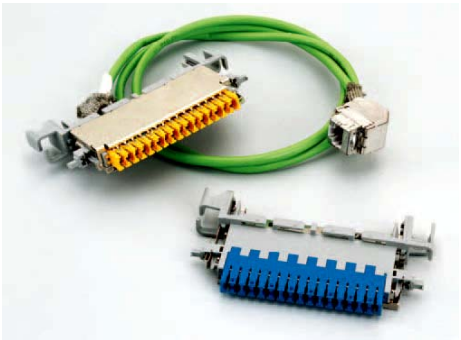
Изображение	Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
	STG2 C2 10P 10-парный плинт с размыкаемыми контактами и заземлением для установки магазина защиты с нумерацией 1…0 (C252819A)	FQ-1000-0476-8	Штука	20
	STG2 C2 10PU 10-парный плинт с размыкаемыми контактами и заземлением для установки однопарного штекера комплексной защиты с нумерацией 0…9 (C252820A)	FQ-1000-2290-1	Штука	20
	STG2 C2 10PU 10-парный плинт с размыкаемыми контактами и заземлением для установки однопарного штекера комплексной защиты с нумерацией 1…10 (C252820A)	FQ-1000-0477-6	Штука	20
	STG2 C2 K10 10-парный плинт с размыкаемыми контактами для LSA PLUS (C252821A)	FQ-1000-0478-4	Штука	20
	STT-G2 10-парный плинт заземления (C223641A)	FQ-1000-0437-0	Штука	20
	STS-C2 10-парный плинт с размыкаемыми контактами и креплением под винт (C223756B)	FQ-C223-756B-4	Штука	20
	BSTG2-C210-Блок Кабельный Телефонный Открытый плинты с размыкаемыми контактами на 100 пар, европрофиль глубина 55 мм+ 1 держатель маркировки	FQ-C252-840A-3	Штука	1
	STG/BSTG магазин защиты на 10 пар, пустой, для плинтов STG2 C2 10P (C233726B)	FQ-1000-0453-7	Штука	20
	STG/BSTG магазин защиты на 10 пар, пустой, с кабелем заземления, для 10-парных плинтов STG2 U2, STG2 C2 (C233728B)	FQ-1000-0455-2	Штука	20
	STG/BSTG магазин защиты на 8 пар, пустой, с кабелем заземления, для 8-парных плинтов STG2 U2, STG2 C2 (C233727C)	FQ-1000-0454-5	Штука	20
	3-х полюсный газоразрядник, 250В, для магазина защиты (C231039A)	FQ-C231-039A-8	Штука	100
	STG-SOR PU 1C однопарный штекер 5-точечной комплексной защиты (250В), защита по напряжению (C233796A)	FQ-1000-0461-0	Штука	100
	STG-SOR PU 2C однопарный штекер 5-точечной комплексной защиты (250В, 120мА), защита по току + 1 ступень защиты по напряжению (C233797A)	FQ-1000-0290-3	Штука	1000
	STG-SOR PU 3C однопарный штекер 5-точечной комплексной защиты (250В, 120мА), защита по току + 2 ступени защиты по напряжению (C233798A)	FQ-1000-0462-8	Штука	5000
	PCB 4-х проводной измерительный шнур со штекерами типа "банан", 3м (C222014B)	FQ-1000-2684-5	Штука	5
	PCB 2-х проводной измерительный шнур, с одним штекером, 2м (C242612A)	FQ-1000-0464-4	Штука	5
	PCB 4-х проводной соединительный шнур, 3м (C222024B)	FQ-1000-0408-1	Штука	5
	Инструмент для вставки/удаления газоразрядников (C222053A) взамен FQC222053A8	FQ-1000-2750-4	Штука	10

Изображение	Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
	Держатель маркировки на 8 пар (C220673B)	FQ-1000-0405-7	Штука	20
	Держатель маркировки на 10 пар (C220674B)	FQ-1000-0406-5	Штука	20
	Держатель маркировки, вращ., на 8 пар (10 шт. в упаковке) (C222950A)	FQ-1000-0424-8	Упаковка	1
	Держатель маркировки, вращ., на 10 пар (10 шт. в упаковке) (C222951A)	FQ-1000-0425-5	Упаковка	1
	Размыкатель на пару, красный (100 шт. в упаковке) (C222909A)	FQ-1000-0415-6	Упаковка	10
	Маркировочный козырек, (100 шт. в уп) (C222920A)	FQ-1000-0418-0	Упаковка	10
	Заглушка на пару (10 шт. в упаковке) (P44560BE)	FQ-P445-60BE-8	Упаковка	100
	Сборочный комплект 2-х полюсного штекера на пару (P44040AA)	FQ-1000-2324-8	Комплект	10
	Пластиковая защитная крышка для 100 парного блока (C222963A)	FQ-1000-0429-7	Штука	1
	Врезной инструмент STG (C234030A)	FQ-1000-2482-4	Штука	10
	Врезной инструмент, универсальный STG-KRONE-SIEMENS (C234037A)	FQ-1000-2744-7	Штука	10
	Набор лезвий д/врезного инструмента STG (10 шт. в уп.) (C234043A)	FQC234-043A-6	Упаковка	1

В данном разделе представленна продукция, нашедшая широкое применение в сети связи. Дополнительную информацию о других плинтах (комплектующих) и информацию по заказу можно получить офисе компании.

*ЦИФРОВЫЕ ПЛИНТЫ RCP 2000

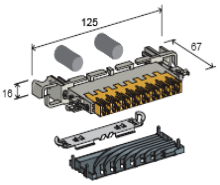
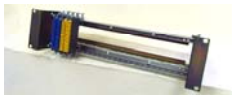




Цифровые кроссы предназначены для реализации кросс-соединений и распределения цифровых потоков E1 (2 Мбит/с), E2 (8 Мбит/с), E3 (34 Мбит/с) и выше (до 155 Мбит/с). Цифровые кроссы RCP 2000 выполнены в индустриальном стандарте и охватывают диапазон от небольших настенных распределительных коробок до станционных кроссов на сотни тысяч соединений. Отличительной особенностью кросса является модульный подход с использованием плинтов RCP 2000, обеспечивающих максимальную гибкость при изменении требований заказчика. Это означает, что кроссовая панель даже с минимальным набором плинтов осуществляет необходимые соединения. Дальнейшее заполнение плинтами может происходить по мере необходимости. Заземляющие пружины с обеих сторон плинта используются для подключения экранных проводников и заземления. Заземляющий гребень служит для заземления шнуров. Плинты RCP 2000 имеют конструкцию и габаритные размеры, аналогичные телефонным плинтам STG, поэтому их можно монтировать в имеющихся распределительных шкафах и коробках, а также на конструкциях головного кросса. Следовательно, на одной конструкции можно располагать как цифровой, так и обычный кросс. Дополнительные возможности цифровых кроссов – временные соединения патчкордами, тестирование с разрывом линии и без разрыва, светодиодная индикация работы линии, переключение цепей от внешнего сигнала управления, защита от посторонних токов и высокого напряжения.

Кросс может содержать как плинты под витую пару, так и переходные плинты с витой пары на коаксиальный кабель (для перехода от витой пары к коаксиальному кабелю применяются преобразователи сопротивления), RJ 45 и другие.
Кроме основных компонентов в состав кроссового оборудования компании 3M входят разнообразные модули защиты, инструменты, а также широкий набор кроссовых кабелей и соединительных шнуров.
Компания 3M выпускает различные варианты исполнения кроссовых панелей и рам как для витых пар, так и для коаксиальных кабелей.
При заказе оборудования нестандартных размеров и конфигураций обращайтесь в компанию 3M.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Изображение	Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
	RCP 8P цифровой плинт с размыкаемыми контактами, категория 5, с пружинами заземления, боковая кроссировка, желтый (P45840DA)*	FQ-1000-2153-1	Штука	80
	RCP 8P FTP цифровой плинт с размыкаемыми контактами, категория 6, с пружинами заземления, тыльная кроссировка, желтый (P46840DF)*	FQ-1000-2632-4	Штука	80
	RCP 8P FTP цифровой плинт с размыкаемыми контактами, категория 6, с пружинами заземления, боковая кроссировка, желтый (P46840CE)*	FQ-1000-2630-8	Штука	80
	RCP 8P FTP цифровой плинт с размыкаемыми контактами, категория 6, с пружинами заземления, тыльная кроссировка, желтый (P46840DA)*	FQ-1000-2631-6	Штука	80
	Заземляющая гребенка для плинта RCP (20 шт. в упаковке) (P44503AB)	FQ-P445-03AB-6	Упаковка	1
	Соединительный шнур для плинта RCP, 1 пара, 120 Ом, нетоксичный, 1 м (P39771D5)	FQ-1000-2279-4	Штука	10
	Монтажный профиль для 19" рам, 3U, 26 плинтов RCP (P33040AA)	FQ-P330-40AA-4	Штука	1
	Секция распределительная универсальная 19" 3U на 26 плинтов STG2 или RCP 2000	CP1903	Штука	1
	Секция распределительная 19" 4U универсальная на 26 плинтов STG2 или RCP 2000 с органайзером	CP1904	Штука	1

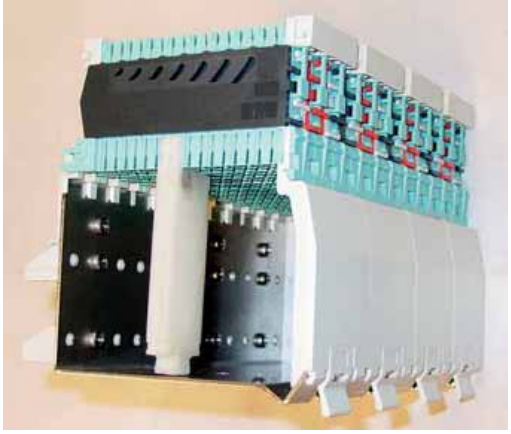
* Также возможна поставка плинтов цветом: синий, зеленый, красный, слоновая кость.
При монтаже BRCP и RCP оборудования используется врезной инструмент STG (C234030A) или универсальный инструмент STG (C234037A)

В данном разделе представленна продукция, нашедшая широкое применение в сети связи.
Дополнительную информацию о других плинтах (комплектующих) и информацию по заказу можно получить офисе компании.

Переходные плинты

*ADSL ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ИНТЕГРИРОВАННЫЙ СПЛИТТЕР

Технология **ADSL** (Asymmetrical Digital Subscriber Line –асимметричная цифровая абонентская линия) обеспечивает высокоскоростную передачу данных, в том числе доступ в Интернет, по обычным телефонным линиям. Из-за разницы в пропускной способности передачи данных между станцией и абонентом (загрузка и отправки информации) технология получила название «асимметричной». При этом линия всегда остается свободной для телефонного разговора. ADSL предоставляет абонентам высокоскоростной доступ в Интернет, значительно превосходя ISDN, «дозвон» или GPRS.



Индивидуальный интегрированный сплиттер (частотный разделитель) на базе блоков плинтов 5-й категории RCP (STG)

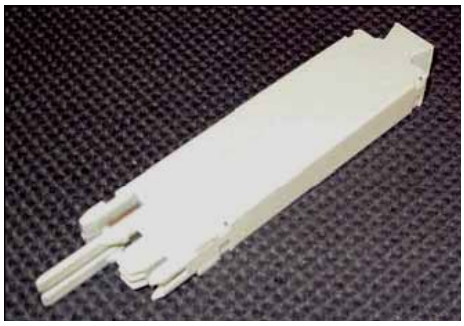
Модульная поворотная конструкция блока обеспечивает удобный раздельный доступ к сплиттерам и контактным группам, что позволяет проводить тестирование, переключение, обслуживание и замену элементов линий без отключения соседних абонентов. Габаритные размеры блока по ширине и высоте аналогичны стандартным плинтам RCP (STG), что позволяет устанавливать их в одном конструктиве с имеющимся кроссовым оборудованием, а также значительно облегчает задачу проектирования. При этом в случае необходимости требующий замены сплиттер может быть переустановлен практически моментально без прерывания связи у остальных абонентов.

Преимущества:

• Высокая плотность портов: 64 порта на длине 180 мм;
• Поддержка технологии ADSL 2+;
• Модульная конструкция: 48 или 64 порта в одном блоке;
• Установка сплиттеров внутри блока, фронтальная сторона свободна для подключения абонентов, DSLAM-оборудования, проведения измерений и обслуживания;
• Размещение сплиттеров внутри блока исключает возможность механических повреждений в процессе эксплуатации;
• Возможность быстрого отключения ADSL-сервиса, не прерывая обычное аналоговое подключение абонента;
• Оптимальное решение для поэтапного увеличения абонентской емкости, возможность первоначальной установки только блоков плинтов и подключения DSLAM-оборудования и постепенного приобретения дополнительных сплиттеров по мере роста количества абонентов;
• Индивидуальный интегрированный сплиттер позволяет производить замену типа сплиттера при изменение типа DSL-сервиса абонента: например, замену ADSL на SHDSL без переключения кабелей от DSLAM;
• Откидная конструкция блока плинтов – решение, облегчающее эксплуатацию и обслуживание линии без прерывания связи.

SHDSL BRCP сплиттер модуль

С помощью SHDSL BRCP-сплиттер модуля абонент получает услугу «три в одном», т. е. услугу голосовой телефонии, интернета и видео.
Способ передачи данных – синхронный, симметричный.



Преимущества:

• Простая и экономичная организация подключения и простое добавление новых объектов;
• Экономия затрат на техническое обслуживание корпоративной сети;
• Высокая скорость и широкая полоса передачи данных;

Кроме того, технология SHDSL совместима с архитектурой мультиплексора доступа цифровой абонентской линии (DSLAM) и может использоваться в качестве дополнения к таким технологиям доступа, как HDSL, ADSL и VDSL.
Эта технология позволяет увеличить длину линии DSL приблизительно на 20 процентов по сравнению со стандартами, используемыми в настоящее время.
Обеспечивает передачу данных по 1 паре со скоростью 192 Кбит/с – 2,3 Мбит/с или по двум парам со скоростью в 2 раза большей.

ISDN ADSL BRCP-сплиттер модуль

ISDN ADSL BRCP-сплиттер позволяет подключить к одной линии компьютер и телефонное оборудование одновременно. Он осуществляет разделение спектра сигнала, поступающего по линии DSL, совместим с ADSL поверх ISDN. По одной линии могут передаваться и компьютерные цифровые сигналы, и аналоговые сигналы телефонной связи (т. е. человеческий голос).

Технические характеристики BRCP ADSL индивидуального интегрированного сплиттера

Пост. ток в шлейфе	макс. 100 мА
Напряжение пост. тока в шлейфе	макс. 100 В
Сопротивление по пост. току	<12,5 Ом
Сигнал вызова POTS	до 90 В
Импеданс линии POTS	220 Ом
Импеданс линии ADSL	150 Ом
Вносимые потери POTS	Опорная величина при эталонной частоте 1014 Гц, < 2 дБ при 300–600 Гц, <1 дБ при 600–1600 Гц, <2 дБ при 1600–3400 Гц
Вносимые потери POTS	Тарифный импульс 16 кГц: <3 дБ при 200 Ом
Вносимые потери ADSL	< 1,2 дБ при 1–60 кГц, <2 дБ при 60–80 кГц, < 3 дБ при 120–170 кГц и <1 дБ при 170 кГц–1,1 МГц
Искажения группового времени задержки POTS	< 250 мс при 200–600 Гц, < 200 мс при 600–3200 Гц, <250 мс при 3200–400 Гц
Искажениягруппового времени задержки ISDN	<20 мс при 300 Гц– 80 кГц
Обратные потери POTS	> 12 дБ при 300 Гц до 15 дБ при 600 Гц, > 15 дБ при 600–1600 Гц, > 15 дБ при 1600 Гц до 12 дБ при 3400 Гц,
Обратные потери ISDN	>16 дБ при 1–60 кГц, >14 дБ при 60–80 кГц
Коэффициент подавления POTS	> 40 дБ 300–600 Гц, >46 дБ при 600–3400 Гц, >40 дБ при 3400–4000 Гц
Коэффициент подавления ISDN	> 40 дБ 300 Гц– 30 кГц, >50 дБ при 30 кГц –1,1 МГц, >30 дБ при 1,1–5,0 МГц
Перекрестное затухание	> 65 дБ при 138 кГц –2,2 МГц

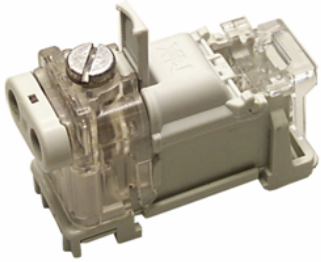
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
ADSL BRCP сплиттер блок на 48 портов (C242707A)	FQ-1000-2739-7	Штука	1
ADSL BRCP сплиттер блок на 48 портов с возможностью установки защиты (C242770A)	FQ-1000-2838-7	Штука	1
ADSL BRCP сплиттер блок на 64 порта (C242714A в комплекте 2 блока)	FQ-1000-2747-0	Комплект	1
ADSL / ADSL 2+ BRCP сплиттер (фильтр) тип ETSI B (C242670A)	FQ-1000-2801-5	Штука	112
BRCP ISDN ADSL сплиттер модуль (C242797C)	FQ-1000-2848-6	Штука	128
SHDSL BRCP сплиттер модуль (C242738A)	XS-0038-3740-7	Штука	100
SOR PU Однопарный штекер защиты по напряжению для ADSL BRCP сплиттер блока с возможностью установки защиты	IA-3405-2913-9	Штука	100
Держатель маркировки на 4 пары, 10 шт. в упаковке (для BRCP блоков, STG и RCP плинтов)	FQ-1000-2457-6	Штука	10
ADSL BRCP измерительный шнур 1,5 м.	FQ-1000-2772-8	Штука	1

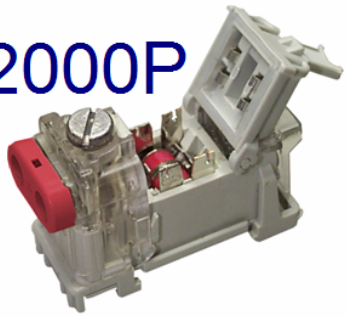
*СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ MX 2000

Модуль **MX 2000** представляет собой последнее поколение соединителей серии MX, используемых для строительства воздушных линий связи с применением технологии полностью водонепроницаемого соединения. Во всем мире основное количество неисправностей и повреждений в воздушных линиях связи происходит в местах соединения и в распределительных абонентских устройствах. Модуль **MX 2000** разработан для эксплуатации в самых суровых условиях окружающей среды и предназначен для установки в распределительных устройствах. Модули нового поколения могут использоваться во всех существующих сетях и позволяют соединять абонентские проводники из любого материала (например, медь, сталь, бронза, сплав медь-кадмий). Благодаря конструкции соединителя для выполнения соединения абонентского провода не требуется никаких специальных инструментов, кроме про-

MX2000C



MX2000P



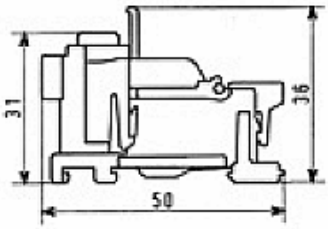
стой отвертки. С обеих сторон этого модуля можно многократно выполнять повторные соединения, используя проводники различных диаметров. В центральной части соединителя предусмотрена возможность проведения измерений в обоих направлениях, разъединения линии и защиты по току до 10 кА, поскольку через абонентский проводник большого диаметра может протекать сильный импульсный ток разряда. Специальный самовосстанавливающийся гель в течение длительного времени поддерживает водонепроницаемость даже после многочисленных повторных пересоединений.
Модуль MX 2000 можно устанавливать на рельсах 25 и 35 мм стандарта DIN. Заземление (10 кА) автоматически осуществляется через монтажный рельс.

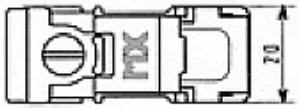
Преимущества:

- Полностью водонепроницаемый модуль;
- Абонентский провод из любого металла;
- Соединение без использования специального инструмента;
- Диаметр абонентского провода 0,4–1,2 мм (из любого материала);
- Возможность многократных пересоединений с обеих сторон;
- Возможность проведения измерений;
- Возможность установки защиты;
- Защита от импульсного тока до 10 кА;

Абонентская сторона

- Соединение проводника с помощью отвертки;
- Абонентские проводники из стали, с медным покрытием, из медно-кадмиевого сплава, бронзы диаметром 0,4–1,2 мм;
- Наружный диаметр проводника с изоляцией 5 мм (макс.);





Соединение проводников кабеля

- Соединение без использования специального инструмента
- Одножильные медные проводники
- Диаметр проводников от 0,4 до 0,8 мм
- Наружный диаметр проводника с изоляцией (макс.) 1,8 мм.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
MX2000 размыкаемый модуль на пару, с возможностью установки защиты и контактами для измерений (C249801A)	FQ-1000-0510-4	Штука	10
MX2000 размыкаемый модуль на пару, с возможностью установки защиты и контактами для измерений. 1000 шт. в упаковке (C249807A)	FQ-C249-807A-0	Штука	1000
MX2000P размыкаемый модуль на пару, с защитой от перенапряжения на 250В и контактами для измерений (C249802A)	FQ-1000-0511-2	Штука	10
MX2000PP размыкаемый модуль на пару, с комплексной защитой по току и напряжению 250В и контактами для измерений (C249812A)	FQ-C249-812A-3	Штука	1
BMX коробка распределительная на 10 пар, для MX2000, защита IP54 (NN345060)	FQ-NN34-5060-9	Штука	1
BMX коробка распределительная на 30 пар, для MX2000, защита IP54 (NN345062)	FQ-1000-5958-0	Штука	1

2.7. ОПТИЧЕСКИЕ КРОССЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

*КОММУТАЦИОННО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА СТОЕЧНОГО ТИПА - СЕРИЯ «ОПУС»

ОПУС-1U-X/X

Оптическая полка универсальная стоечная **ОПУС-1U-X/X** предназначена для соединения и коммутации оптического волокна в телекоммуникационных стойках и шкафах в составе оборудования городских и междугородних сетей связи.

Варианты изготовления:

- до 16 оптических портов FC; ST; SC; MT-RJ; E-2000 (**ОПУС–1U–16/8-XX**);
- до 24 оптических портов FC; ST; SC; MT-RJ; E-2000 (**ОПУС–1U–24/12-XX**);
- до 32 оптических портов LC (**ОПУС–1U–32/16- LC**)

Технические характеристики:

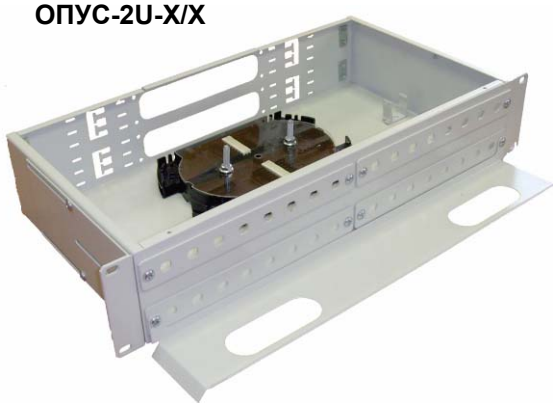
- Габаритные размеры (мм.) – 430x230x44 (без лотка для укладки патчкордов)
  430x310x44 (с лотком для укладки патчкордов);
- Монтажная ширина (дюйм/мм.) – 19/482,6; 23/584,2;
- Сплайс-кассета на 32 оптических волокна;
- Сменные панели крепления оптических адаптеров (8-12 портов);
- Съемный лоток для укладки патчкордов (ОПУС-19-НП);
- Количество кабельных вводов – 4;
- Крепление для установки кабельного ввода (ОПУС-19-КВ) для гофро трубы;
- Подвижные кронштейны крепления к стойке.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
Оптическая полка универсальная стоечная	ОПУС-1U-16/8-XX	Штука	1
Оптическая полка универсальная стоечная	ОПУС-1U-24/12-XX	Штука	1
Оптическая полка универсальная стоечная	ОПУС-1U-32/16-LC	Штука	1

- **ОПУС–1U–X/X-XX, где: X/X – количество оптических портов /количество портов на сменной панели, XX - тип адаптера.**

ОПУС-2U-X/X



Оптическая полка универсальная стоечная **ОПУС-2U-X/X** относится к серии стандартных стоечных оптических кроссов, имеет такое же назначение, что и **ОПУС-1U-X/X.**

Варианты изготовления:

- до 32 оптических портов FC; ST; SC; MT-RJ; E-2000 (**ОПУС–2U–32/8-XX**);
- до 48 оптических портов FC; ST; SC; MT-RJ; E-2000 (**ОПУС–2U–48/8-XX**);
- до 48 оптических портов FC; ST; SC; MT-RJ; E-2000 (**ОПУС–2U–48/12- XX**);
- до 72 оптических портов FC; ST; SC; MT-RJ; E-2000 (**ОПУС–2U–72/12- XX**);
- до 64 оптических портов LC (**ОПУС–2U–64/16- LC**)

Технические характеристики:

- Габаритные размеры (мм.) – 430x230x88 (без лотка для укладки патчкордов)
  430x310x88 (с лотком для укладки патчкордов);
- Монтажная ширина (дюйм/мм.) – 19/482,6; 23/584,2;
- 2-е (3-и для ОПУС–2U–72/12- XX) сплайс-кассеты на 64 оптических волокна;
- Сменные панели крепления оптических адаптеров (8-12 портов);
- Съемный лоток для укладки патчкордов (ОПУС-19-НП);
- Количество кабельных вводов – 8;
- Крепление для установки кабельного ввода (ОПУС-19-КВ) для гофро трубы;
- Подвижные кронштейны крепления к стойке.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
Оптическая полка универсальная стоечная	ОПУС-2U-32/8-XX	Штука	1
Оптическая полка универсальная стоечная	ОПУС-2U-48/8-XX	Штука	1
Оптическая полка универсальная стоечная	ОПУС-2U-48/12-XX	Штука	1
Оптическая полка универсальная стоечная	ОПУС-2U-72/12-XX	Штука	1
Оптическая полка универсальная стоечная	ОПУС-2U-64/16-LC	Штука	1

- **ОПУС–2U–X/X-XX, где: X/X – количество оптических портов /количество портов на сменной панели, XX - тип адаптера.**

ОПУС-3U-X/X

Оптическая полка универсальная стоечная **ОПУС-3U-X/X** относится к серии стандартных стоечных оптических кроссов, имеет такое же назначение, что **ОПУС-1U-X/X** и **ОПУС-2U-X/X**.

Варианты изготовления:

- до 64 оптических портов FC; ST; SC; MT-RJ; E-2000 (**ОПУС–3U–64/8-XX**);
- до 72 оптических портов FC; ST; SC; MT-RJ; E-2000 (**ОПУС–3U–72/12-XX**);
- до 96 оптических портов FC; ST; SC; MT-RJ; E-2000 (**ОПУС–3U–96/12-XX**).

Технические характеристики:

- Габаритные размеры (мм.) – 430x230x132 (без лотка для укладки патчкордов)
  430x310x132 (с лотком для укладки патчкордов);
- Монтажная ширина (дюйм/мм.) – 19/482,6; 23/584,2;
- 3-и сплайс-кассеты на 96 оптических волокон;
- Сменные панели крепления оптических адаптеров (8-12 портов);
- Съемный лоток для укладки патчкордов (ОПУС-19-НП);
- Количество кабельных вводов – 12;
- Крепление для установки кабельного ввода (ОПУС-19-КВ) для гофро трубы;
- Подвижные кронштейны крепления к стойке.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
Оптическая полка универсальная стоечная	ОПУС-3U-64/8-XX	Штука	1
Оптическая полка универсальная стоечная	ОПУС-3U-72/12-XX	Штука	1
Оптическая полка универсальная стоечная	ОПУС-3U-96/12-XX	Штука	1

- **ОПУС–3U–X/X-XX, где: X/X – количество оптических портов /количество портов на сменной панели, XX - тип адаптера.**

ВНИМАНИЕ:

Изготовление оптических полок ОПУС–3U–144/16-XX производится под заказ.
Дополнительную информацию и консультации можно получить в офисе компании.

Кабельный ввод **ОПУС-19-КВ** предназначен для крепления гофро трубы к оптической полке и защиты оптического волокна от механических повреждений.

ОПУС(В)-1U-X

Оптическая полка универсальная стоечная **ОПУС(В)-1U-X** относится к серии стандартных стоечных оптических кроссов и обеспечивает коммутацию до 24 оптических портов FC; ST; SC; MT-RJ; E-2000.
Монтажный отсек выдвигается путем его разворота, таким образом обеспечивает простоту монтажа и обслуживания.

Варианты изготовления:

- до 16 оптических портов FC; ST; SC; MT-RJ; E-2000 (**ОПУС(В)–1U–16-XX**);
- до 24 оптических портов FC; ST; SC; MT-RJ; E-2000 (**ОПУС(В)–1U–24-XX**);

Технические характеристики:

- Габаритные размеры (мм.) – 430x230x44 (без лотка для укладки патчкордов)
  430x300x44 (с лотком для укладки патчкордов);
- Монтажная ширина (дюйм/мм.) – 19/482,6; 23/584,2;
- Сплайс-кассета на 32 оптических волокна;
- Съемный лоток для укладки патчкордов (ОПУС-19-НП);
- Количество кабельных вводов – 2.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
Оптическая полка универсальная стоечная выдвижная	ОПУС(В)-1U-16-XX	Штука	1
Оптическая полка универсальная стоечная выдвижная	ОПУС(В)-1U-24-XX	Штука	1

- **ОПУС(В)–1U–16(24)-XX, где: XX - тип адаптера.**

*КОММУТАЦИОННО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАСТЕННОГО ТИПА - СЕРИЯ «КНО»

КНО-8-X

Кросс настенный оптический **КНО-8-X** представляет собой настенный абонентский бокс, обладающий функциональными возможностями сращивания и коммутации волокон. Обеспечивает коммутацию до 8 оптических портов типа FC; ST; SC.
КНО-8 устанавливается в помещениях абонента на концевом участке сети доступа или телефонных шкафах.

Технические характеристики:

- Габаритные размеры (мм.) – 240x60x220;
- Сплайс-кассета на 16 оптических волокон;
- Количество кабельных вводов – 2.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
Кросс настенный оптический	КНО-8-X	Штука	1

- **КНО-8-X, где: X - тип адаптера.**

КНО-XX/6-X

Кросс настенный оптический **КНО-XX/6-X** представляет собой среднегабаритный оконечный настенный бокс, обладающий функциональными возможностями сращивания и коммутации волокон. Обеспечивает коммутацию до 24 оптических портов типа FC; ST; SC; MT-RJ; E-2000 или до 32 портов типа LC.
Конструкция представляет собой двухдверный корпус, внутреннее пространство разделено вертикальной перегородкой на два отсека: монтажный и коммуникационный. Имеет съемные 6-ти портовые оптические панели. Применение заглушек, позволяют уменьшать емкость кросса кратно 6-ти.

Технические характеристики:

- Габаритные размеры (мм.) – 325x70x320;
- Сплайс-кассета на 32 оптических волокон;
- Количество кабельных вводов – 4.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
Кросс настенный оптический	КНО-12/6-Х	Штука	1
Кросс настенный оптический	КНО-24/6-Х	Штука	1

- **КНО-ХХ/6-Х, где: ХХ – количество оптических портов;**
  Х - тип адаптера.

КНО-ХХ/8-Х

Кросс настенный оптический **КНО-ХХ/8-Х** имеет такое же назначение, что и кросс **КНО-ХХ/6-Х**. Обеспечивает коммутацию до 32 оптических портов типа FC; ST; SC; MT-RJ; E-2000 или до 48 портов типа LC. Конструкция представляет собой двухдверный корпус, внутреннее пространство разделено вертикальной перегородкой на два отсека: монтажный и коммуникационный. Имеет съемные 8-ти портовые оптические панели. Применение заглушек, позволяют уменьшать емкость кросса кратно 8-ми.

Технические характеристики:

- Габаритные размеры (мм.) – 325х70х320;
- Сплайс-кассета на 32 оптических волокон;
- Количество кабельных вводов – 4.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
Кросс настенный оптический	КНО-16/8-Х	Штука	1
Кросс настенный оптический	КНО-24/8-Х	Штука	1
Кросс настенный оптический	КНО-32/8-Х	Штука	1

- **КНО-ХХ/8-Х, где: ХХ – количество оптических портов;**
  Х - тип адаптера.

КНО-48/8-Х

Данная модель кросса **КНО-48/8-Х** по конструкции аналогична модели **КНО-ХХ/8-Х**, но за счет увеличенной глубины имеет емкость до 48 типа FC; ST; SC; MT-RJ; E-2000 оптических портов.

Технические характеристики:

- Габаритные размеры (мм.) – 325х100х320;
- 2-е сплайс-кассеты на 64 оптических волокна;
- Количество кабельных вводов – 4.

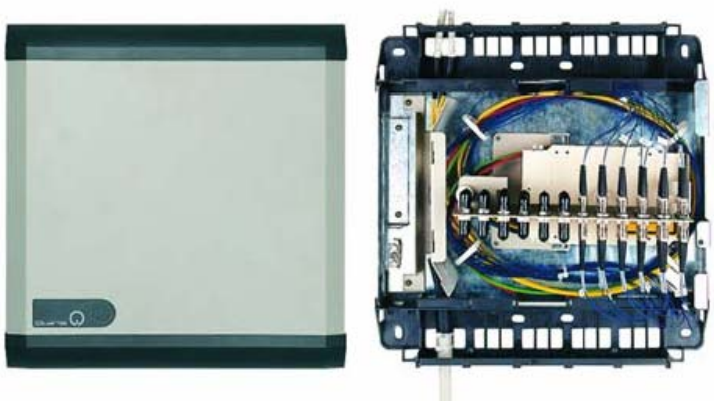
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Артикул	Единица измер.	Мин. Заказ
Кросс настенный оптический	КНО-48/8-Х	Штука	1

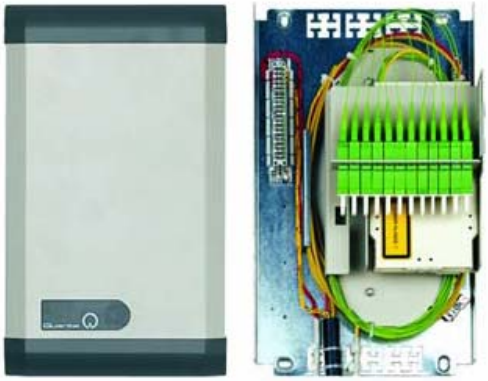
ВНИМАНИЕ:

Изготовление настенных оптических кроссов большей емкости производится под заказ.
Дополнительную информацию и консультации можно получить в офисе компании.

*НАСТЕННЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КРОССЫ - СЕРИЯ «VKA»



VKA 4/GF



VKA 2/GF

Настенные волоконно-оптические боксы типа **VKA** предназначены для установки внутри помещения и организации перехода кабель – кабель либо кабель – оптические шнуры с возможностью установки коммутационной панели. В боксах могут быть размещены либо только кассеты для сростков, например при использовании бокса для организации перехода с одного кабеля на другой (наружный кабель – кабель для прокладки внутри помещения), либо кассеты и кроссовая коммутационная панель. В боксах предусмотрено место для установки плинта для подключения кабеля с медными жилами. В стандартной конфигурации бокс имеет кассеты для хранения сварных сростков, для организации кросса дополнительно требуется заказать кроссовую панель, оптические розетки и пигтейлы.

Информация для заказа настенных волоконно-оптических боксов типа VKA

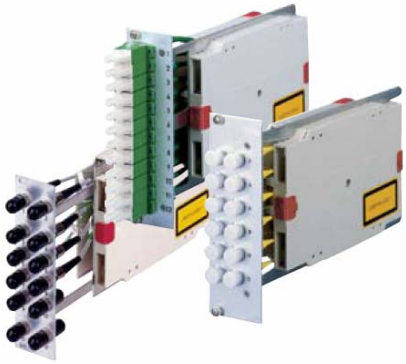
Наименование	Максимальная емкость	Размеры, мм	Артикул
VKA 2/GF	2 кассеты на 24 сростка/ 12 SC, FC, ST или E2000 порта	330 x 200 x 100	DE620001243
	Кроссовая панель для установки 12 E2000/SC-коннекторов		52138-019 30
	Кроссовая панель для установки 12 ST/FC-коннекторов		52138-018 30
VKA 4/GF	4 кассеты на 48 сростков (дополнительно можно установить еще 2 кассеты на 24 сростка*)/ 24 SC, FC, ST или E2000 порта	330 x 330 x 125	DE620001250
VKA 8/GF	8 кассет на 96 сростков (дополнительно можно установить еще 4 кассеты на 48 сростков*) / 24 SC, FC, ST или E2000 порта	550 x 330 x 125	DE620019161
	Кроссовая панель для установки E2000/24 SC-коннекторов		DE620019096
	Кроссовая панель для установки 24 ST/FC-коннекторов		DE620004825
	Набор для установки запорного замка на крышку Q2		52096-519 00

- При установке дополнительных кассет емкость кросса увеличивается 72 (VK4/GF) и 96 (VK 8/GF) сварных сростков. В этом случае в боксе нельзя установить коммутационную панель.

*ОПТИЧЕСКИЕ КРОССЫ БОЛЬШОЙ ЕМКОСТИ «MODF»

Для решений FTTx любой архитектуры с большим количеством оптических вводов компания 3M предлагает волоконно-оптический кросс большой емкости серии **MODF**.
Оптический кросс **MODF** строится по модульному принципу. В качестве ячейки использован модуль с фронтальным расположением 12-ти оптических розеток. Внутри модуля расположена оптическая кассета для размещения сварных сростков волокон кабеля с 900 мкм пигтейлами.
Оптические модули устанавливаются в полку высотой 3U, емкость одной полки – 144 порта. Преимуществом модульной конструкции является возможность наращивать емкость кросса по мере необходимости.
Максимальная емкость – до 1440 оптических портов в одном шкафу высотой 2,2 м. В кроссе предусмотрена возможность совмещения разъемов различного типа при необходимости.
Кросс может быть установлен у стены, в ряду или в виде отдельно стоящего шкафа. Для доступа к обратной стороне кросса в случае пристенного расположения возможно использование шкафа с поворотной рамой.

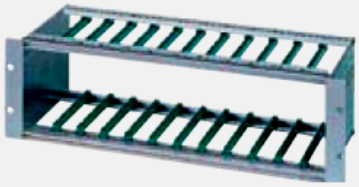
- Модульная конструкция, позволяющая наращивать емкость кросса по мере необходимости – вы сокращаете первоначальные инвестиции, имея возможность расширения в будущем.
- Высокая плотность монтажа – до 1440 оптических портов в одном шкафу 2,2 м.
- Расположение в стандартных 19” стойках вместе с активным оборудованием – унифицированное решение.
- Возможность совмещения в кроссе различных типов разъемов – SC/APC, FC, ST, SC.
- Высокое качество оптических компонентов – качество всемирно известного бренда 3M.
- Возможность установки к стене, в ряду или как отдельно стоящего шкафа.



Модули имеют 10 или 12 розеток под разъемы и оптические пигтейлы типа SC, FC, SC/APC, ST.
Каждый порт имеет идентификационную маркировку. В одну оптическую полку может быть установлено до 12 модулей. В модуле располагаются 2-е кассеты: одна для хранения запаса длины внутренних 900 мкм шнуров, другая - для хранения запаса оптического волокна кабеля и размещения сварных сростков волокна кабеля и внутренних шнуров.

Комплектующие для кросса большой емкости:

	Описание	Артикул
	Стойка MODF с поворотной рамой 19”, габариты 2000 x 800 x 600 мм Масса 115 кг	DE620008131
	Стойка MODF с поворотной рамой 19”, габариты 2000 x 800 x 800 мм Масса 125 кг	DE620008180

	Описание	Артикул
	Модуль SC/PC Одномодовый, 9/125 мкм Минимальный заказ 1 шт.	DE620026612
	Модуль SC/APC 8° Одномодовый, 9/125 мкм Минимальный заказ 1 шт.	DE620000401
	Модуль FC/PC Одномодовый, 9/125 мкм Минимальный заказ 1 шт.	DE620026596
	Полка ограничения радиуса изгиба оптических шнуров Выдвижная. Габариты 44 x 483 x 280 мм	DE620003884
	Полка для хранения запасов кабеля Выдвижная. Габариты 44 x 483 x 280 мм	DE620003892
	Полка 19'' для размещения модулей Габариты 135 x 483 x 190 мм Предназначена для установки до 12 оптических модулей. Места без модулей могут быть закрыты заглушкой.	DE620000393
	Заглушка на лицевую панель Габариты 128 x 35 x 1,5 мм Минимальный заказ 100 шт.	DE620002886
	Огранайзер для выкладки кабеля Устанавливается с правой или с левой стороны стойки Выкладка кабелей для двух оптических полок	DE620006895

*ОПТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ (АДАПТЕРЫ, КОННЕКТОРЫ, ШНУРЫ И Т.Д.)

Компания 3М представляет различные типы оптических коннекторов и адаптеров с клеевой и механической (обжимной) фиксацией волокна. Новый линейный ряд 3М включает полный набор одномодовых (SM) и многомодовых (MM) оптических коннекторов, а также технологий Hot Melt и Crimplok™ на базе ST- и SC- коннекторов.

Оптические соединители клеевой технологии главным образом предназначены для применения в обширных корпоративных сетях и полевых условиях, когда в одной точке терминируется большое количество соединителей. В этих случаях особо успешно можно применять технологию Hot Melt, которая позволяет значительно упростить и ускорить монтаж, избежать использования эпоксидных клеев, а также сократить время работы с высокотемпературными нагревателями, ускоряющими полимеризацию компаунда. При необходимости волокно может быть вынуто и вставлено обратно в коннектор несколько раз. Кроме того, значительно снижаются требования к организации хорошо оборудованного рабочего места.

Оптические соединители Crimplok™ позволяют проводить монтаж без применения клеевой технологии. Их использование наиболее эффективно для непосредственного терминирования оптоволоконных кабелей в коммутационных шкафах и аппаратных стойках.

Отличительной особенностью оптических соединителей 3М™ является то, что во всех соединителях типа SC и FC, независимо от технологии фиксации, а также в некоторых оптических адаптерах (Couplings) в состав керамических компонентов (наконечники и втулки) включен цирконий, что повышает прочность и долговечность оптических соединений, снижает механический износ.

3М™ ST-КОННЕКТОРЫ

Характеристики

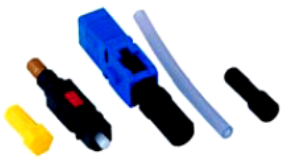
- Простая конструкция (как следствие – наименьшая стоимость)
- Совместимость со стандартным ST-интерфейсом
- Разноцветные хвостовики
- Полное соответствие промышленным стандартам: EIA/TIA 568B, ISO/IEC 11801, EN50173, EN50174-1(2) и др.

Номер по каталогу	6100	6105	6901	8100	8106	8901
Способ фиксации оптоволокна	Hot Melt	Epoxy	Crimplok	Hot Melt	Epoxy	Crimplok
Тип кабеля	MM	MM	MM	SM	SM	SN
Вносимые потери	<0,15 дБ	<0,15 дБ	<0,15 дБ	<0,15 дБ	<0,15 дБ	<0,15 дБ
Возвратные потери	> 25 дБ	> 25 дБ	> 25 дБ	> 25 дБ	> 25 дБ	> 25 дБ
Материал наконечника	керамика	керамика	керамика	керамика	керамика	керамика
Материал корпуса	металл	металл	пластик	металл	металл	пластик
Рабочий температурный режим	от - 40 до +80°C	от - 40 до +80°C	от - 40 до +80°C	от -40 до +80°C	от - 40 до +80°C	от -40 до +80°C

3M™ SC-КОННЕКТОРЫ

Характеристики

- Совместимость со стандартным SC-интерфейсом
- Разноцветные хвостовики
- Полное соответствие промышленным стандартам: EIA/TIA 568B, ISO/IEC 11801, EN50173, EN50174-1(2) и др.
- Циркониево-керамические наконечники



Номер по каталогу	6300	6106	8300	8306	AEPGL-3	6900	8900
Способ фиксации оптоволокна	Hot Melt	Epoxy	Hot Melt	Epoxy	Epoxy	Crimplok	Crimplok
Тип кабеля	MM	MM	SM	SM	SM	MM	SM
Вносимые потери	<0,15 дБ	<0,15 дБ	<0,15 дБ	<0,15 дБ	<0,15 дБ	<0,2 дБ	<0,2 дБ
Возвратные потери	> 25 дБ	> 25 дБ	> 25 дБ	> 25 дБ	> 25 дБ	> 25 дБ	
Материал наконечника	циркон-кер.	циркон-кер.	циркон-кер.	циркон-кер.	циркон-кер.	циркон-кер.	циркон-кер.
Материал корпуса	пластик	пластик	пластик	пластик	пластик	пластик	пластик
Рабочий температурный режим	от - 40 до +80°C	от - 40 до +85°C	от -40 до +80°C	от -40 до +80°C	от - 40 до +80°C	от - 10 до +60°C	от - 10 до +60°C

3M™ FC-КОННЕКТОРЫ

Характеристики

• Совместимость со стандартным SC-интерфейсом • Разноцветные хвостовики • Полное соответствие промышленным стандартам: EIA/TIA 568B, ISO/IEC 11801, EN50173, EN50174-1(2) и др. • Циркониево-керамические наконечники • Металлопластиковый корпус

Номер по каталогу	6200	6202	8203	8206-FC/APC
Способ фиксации оптоволокна	Hot Melt	Epoxy	Epoxy	Epoxy
Тип кабеля	MM	MM	SM	SM
Вносимые потери	<0,2 дБ	<0,2 дБ	<0,2 дБ	<0,2 дБ
Возвратные потери	> 25 дБ	> 25 дБ	> 45 дБ	> 45 дБ
Материал наконечника	циркон-кер.	циркон-кер.	циркон-кер.	циркон-кер.
Материал корпуса	мет.-пластик	мет.-пластик	мет.-пластик	мет.-пластик
Рабочий температурный режим	от - 40 до +80°C	от - 40 до +85°C	от - 40 до +80°C	от - 40 до +80°C

3M™ ST-АДАПТЕРЫ

Номер по каталогу	6112	7441	ST/SC-hybrid с MM
Тип кабеля	MM	SM	MM
Материал втулки	фосфор.-бронза	циркон-кер.	фосфор.-бронза
Материал корпуса	металл	металл	металл
Рабочий температурный режим	от - 40 до +85°C	от - 40 до +85°C	от - 40 до +85°C

3M™ SC-АДАПТЕРЫ

ДУПЛЕКСНЫЕ

Номер по каталогу	6313	6313M	8313	6114-EM
Тип кабеля	MM	SM	SM	MM
Материал втулки	фосфор.-бронза	циркон-кер.	циркон-кер.	фосфор.-бронза
Материал корпуса	металл	металл	металл	металл
Рабочий температурный режим	от -40 до +85°C	от - 40 до +85°C	от -40 до +85°C	от - 40 до +85°C

СИМПЛЕКСНЫЕ

Номер по каталогу	6310	8310	8310 G
Тип кабеля	MM	SM	SM
Материал втулки	циркон.-керамик	циркон.-керамик	циркон.-керамик
Материал корпуса	пластик, серый	пластик, синий	пластик, зелен
Рабочий температурный режим	от - 40 до +75°C	от -40 до +85°C	от - 40 до +85°C

3M™ FC-АДАПТЕРЫ

Номер по каталогу	8210	8211	8211-APC
Тип кабеля	SM	SM	SM
Материал втулки	циркон.-керамик	циркон.-керамик	циркон.-керамик
Материал корпуса	металл	металл	металл
Рабочий температурный режим	от -40 до +75°C	от - 40 до +85°C	от -40 до +85°C

3M™ ST PIGTAILS

Номер по каталогу	BAN00-ZK0002	BNA00-AP0002	AAM00-AU0002
Тип кабеля	MM 50/125	MM 62,5/125	SM 9/125
Длина	2 м, PU: 12	2 м, PU: 12	2 м, PU: 12

3M™ FC PIGTAILS

Номер по каталогу	BAN00-ZK0002	AAM00-AU0002
Тип кабеля	SM 9/125	SM 9/125
Длина	2 м, PU: 12	2 м, PU: 12

3M™ SC PIGTAILS

Номер по каталогу	BDB00-ZK0002	BDB00-AP0002	ADA00-AU0002	ADE00-AU0002	ABP00-AU0002
Тип кабеля	MM 50/125	MM 62,5/125	SM 9/125	SM 9/125	SM 9/125
Длина	2 м, PU: 12	2 м, PU: 12	2 м, PU: 12	2 м, PU: 12	2 м, PU: 12