

Кроссы



Фирма KRONE предлагает универсальные решения по кроссовому оборудованию для применения на всех участках сетей доступа и транспортных сетей. Внедрение таких способов передачи, как ATM и xDSL, привело к смешиванию сигналов интерфейсов и коммутационного оборудования. Инновационные, гибридные технологии подключения, как для симметричных кабелей, так и для коаксиальных и оптических кабелей, позволяют обеспечить в кроссовых системах фирмы KRONE скорости передачи от 64 кбит/с до 2,5 Гбит/с. Ассортимент кроссового оборудования предназначен специально для таких областей применения, как xDSL, и новые структуры сетей – такие как UMTS и HFC.

Применение кроссовой системы PROFIL фирмы KRONE обеспечивает пользователю модульное построение кроссов необходимого объема.

Кроссовая система PROFIL фирмы KRONE отличается гибкостью ее применения, обеспечивая удобство монтажа и наглядность размещения групп кроссовых устройств, а также простоту выполнения кроссовых соединений. Главный кросс представляет собой стык между кабелями, подходящими со всех направлений местной сети (абонентская сторона), и коммутационным оборудованием. Главный кросс фирмы KRONE обеспечивает системные решения для крупных и средних коммутационных станций, обеспечивая применимость для решения различных проблем. Его применение рекомендуется для кроссирования емкостей более 1200 пар (станционная сторона/линейная сторона).

Кроссовые элементы главного кросса основываются на апробированной системе техники врезного контакта LSA-PLUS.

Содержание главы

	Стр.
1.0 Обзор	1
1.1 Цифровой кросс	2
1.2 Распределительный шкаф модульной конструкции	18
1.3 Шкаф кроссовых соединений	22
1.4 Главный кросс типа 91	24
1.5 Главный кросс серии Com	30
1.6 Главный кросс типа 71	36
1.7 Главный кросс типа 80	44
1.8 Другие настенные распределительные каркасы	48

Цифровой кросс

Описание изделия

Цифровой кросс фирмы KRONE представляет собой универсальный кросс для применения на всех участках транспортной сети.

Применение таких технологий передачи, как ATM и xDSL, приводит к смешиванию функций коммутации и функций передачи. Концепция распределения цифрового сигнала предусматривает применение универсальных пассивных распределительных решений с единым принципом подключения для различных сред передачи, в том числе:

- симметричных кабелей, экранированных и/или не экранированных,
- коаксиальных кабелей,
- оптических кабелей.

С применением этих сред передачи может быть обеспечено объединение и распределение цифровых потоков данных со скоростями передачи от 64 кбит/с до 2,5 Гбит/с.

Цифровой кросс основывается на применении распределительной стойки с попарно параллельно расположенными профильными штангами, на которых устанавливаются кроссовые устройства для подключения различных типов кабелей. Благодаря последовательной установке компонентов емкость кросса может быть увеличена до необходимых значений.

Вид поставки

Все каркасы кроссов поставляются полностью смонтированными.

А. Стойка кросса открытого типа

A1 Vt COM.

A2 Vt Profil Bw7R.

A3 Комплекты каркасов PROFIL.

В. Встраиваемые каркасы

B1 Каркасные рамы PROFIL.

B2 Несущие для модулей PROFIL.

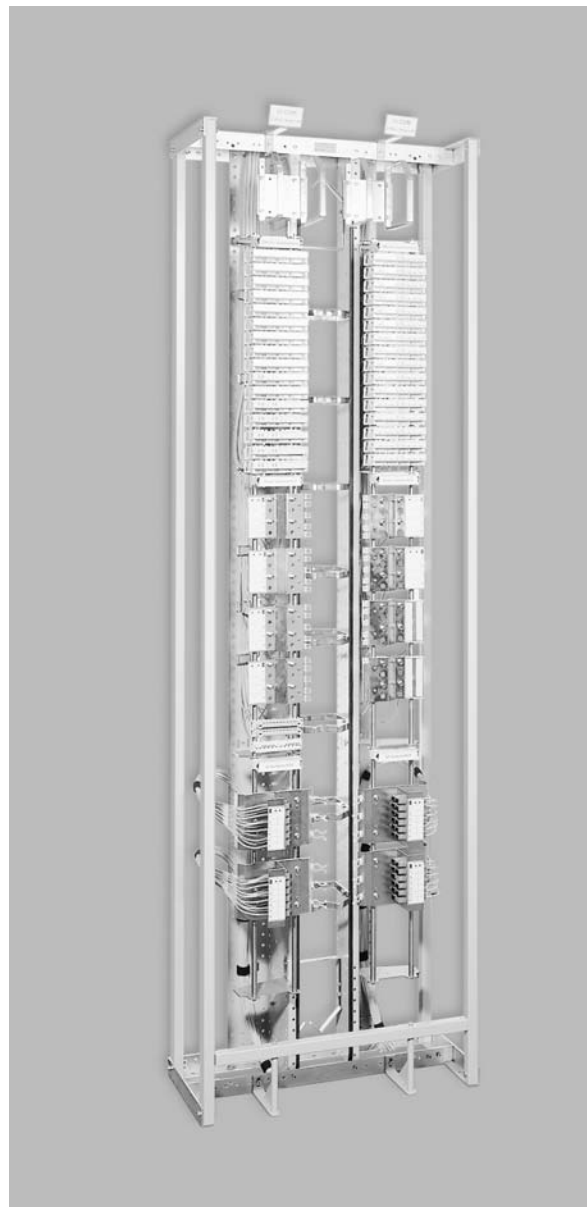
С. Компоненты подключения

C1 компоненты для подключения симметричного кабеля.

C2 компоненты для подключения коаксиального кабеля.

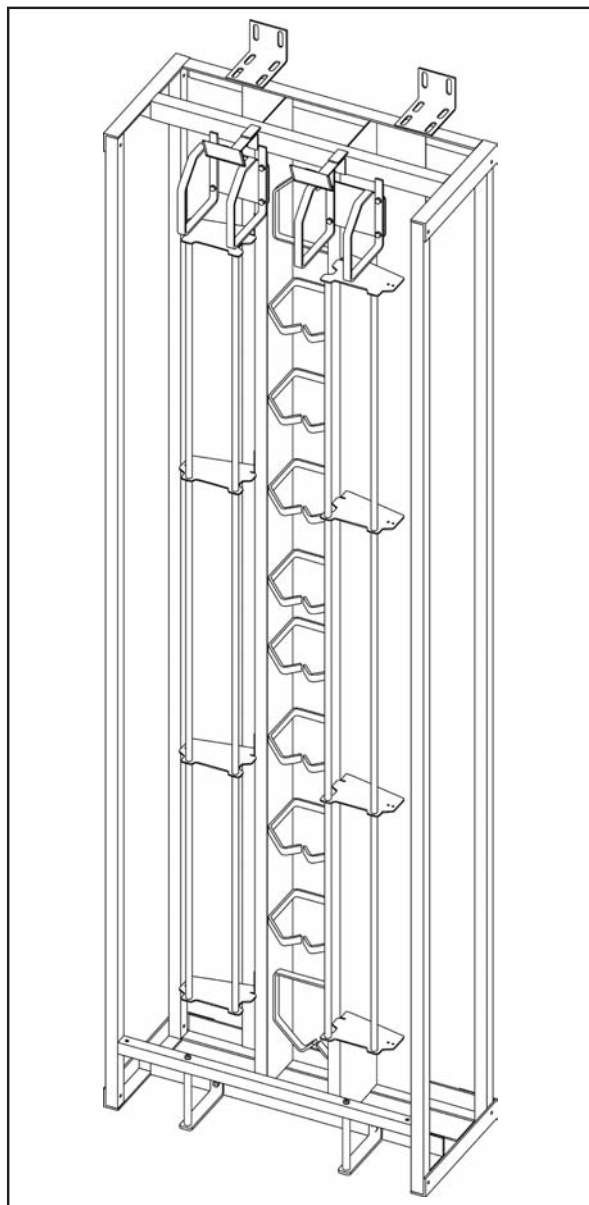
C3 компоненты для подключения оптического кабеля.

Подробное описание цифрового кросса имеется на компакт-диске «Digitalsignal-Verteiler», который Вы можете заказать через Интернет, сайт www.krone.com.



Кросс симметричных цепей/коаксиальных цепей/оптических цепей
Vt COM-2Mbit/Koax/Gf-600.

Цифровой кросс



Пристенный каркас кросса симметричных цепей/коаксиальных цепей/оптических цепей Vt COM-2Mbit/Koax/Gf-600.

A1 Vt COM (кроссовая стойка открытого типа)

Основой стойки открытого типа является базовый каркас с двумя парами штанг PROFIL (межцентровое расстояние 95 мм). На штангах PROFIL устанавливаются модули подключения LSA PROFIL (плинты с нормально замкнутыми контактами LSA PROFIL 2/8 x a-b-s), а также другие модули подключения (например, для подключения коаксиальных и оптических кабелей). Стойки могут устанавливаться в ряд или «спина к спине», благодаря чему обеспечивается возможность построения кросса необходимой емкости и конфигурации.

Базовая стойка полностью собрана и выполнена из горизонтальных шин-угольников и двух вертикальных перфорированных панелей Z-образной формы. На Z-образных панелях установлены две пары вертикальных штанг PROFIL, предназначенных для крепления компонентов подключения кабелей.

Z-образные панели предназначены для прокладки и фиксации кабелей с помощью входящих в комплект поставки кабельных стяжек. Между панелями Z-образной формы находятся кроссировочные кольца, предназначенные для кроссировки по вертикали и для транзитной кроссировки при установке стоек «спина к спине». Узлы стойки имеют порошковое покрытие серого цвета RAL 7032 или же оцинкованы.

Штанги PROFIL и профильные держатели выполнены из нержавеющей стали.

Все узлы стойки имеют единый потенциал заземления. Места для подключения шины заземления (сечение – не менее 50 мм² по меди) к кольцевому потенциаловывравнивающему проводнику расположены на верхней и нижней шинах каркаса.

Базовые каркасы стойки Vt Com могут быть выполнены в следующих вариантах:

- настенно-напольный кросс
(с расширением по бокам, крепление к стене и к полу);
- напольный односторонний кросс
(с расширением по бокам, крепление к полу и к потолку);
- напольный двусторонний кросс
(с расширением по бокам и «спина-спина», крепление к полу и к потолку).

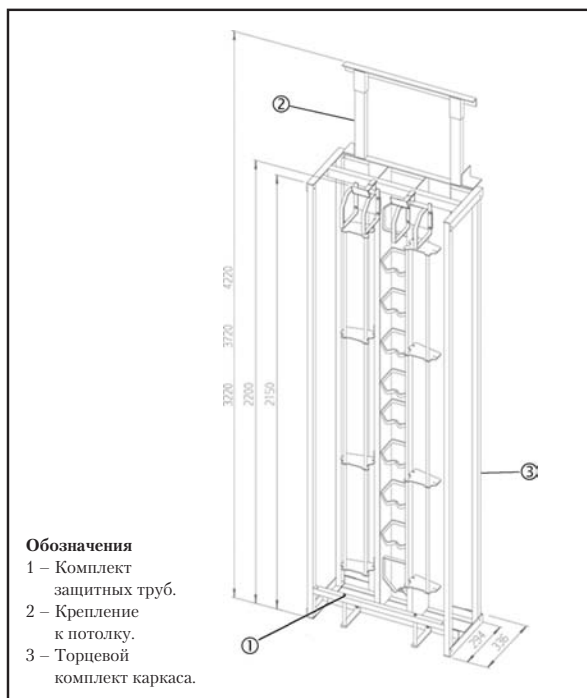
Емкость подключения:

Емкость подключения зависит от длины штанг PROFIL и от установочных размеров по высоте применяемых плинтов и блоков подключения.

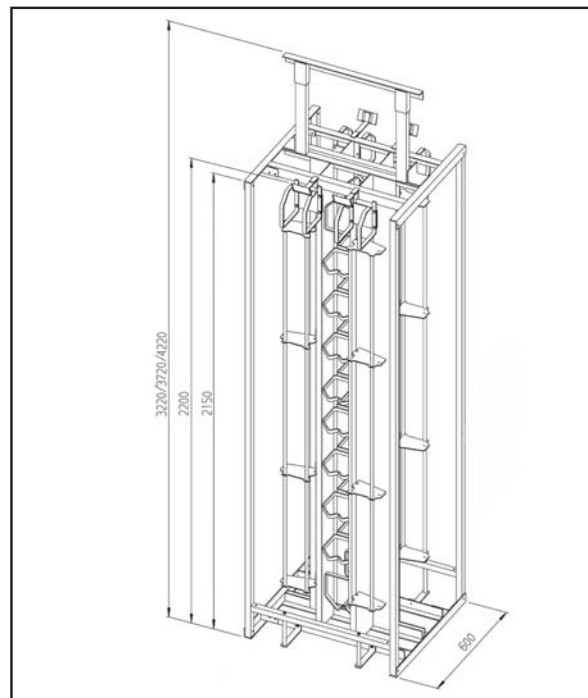
Ниже приведены примеры емкости подключения для плинтов LSA PROFIL (6971 1 200-00, 6971 1 201-00 и 6971 1 210-00).

Имеется также пример емкости подключения для случая применения изделий с номером заказа 6971 1 221-00. Оптический кросс оснащается специальными направляющими, устанавливаемыми в отсеках ввода и кроссировки оптических кабелей.

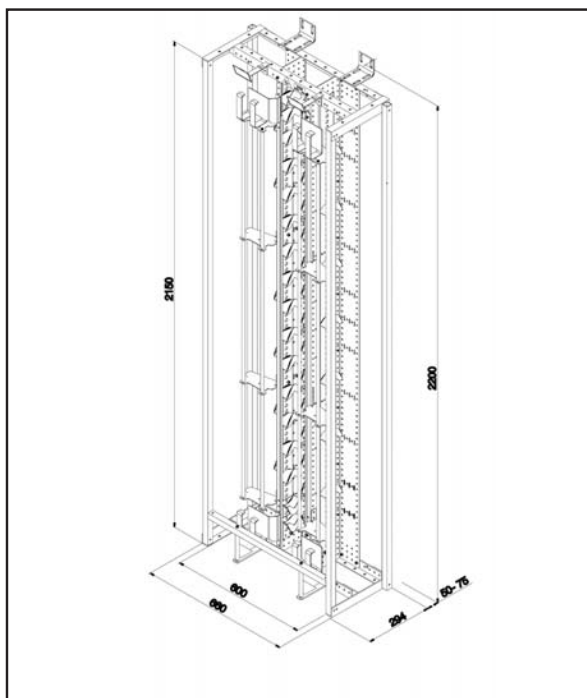
Цифровой кросс



Кросс симметричных цепей/коаксиальных цепей/оптических цепей
Vt COM-2Mbit/Koax/Gf.
Каркас напольной установки, односторонний.



Кросс симметричных цепей/коаксиальных цепей/оптических цепей
Vt COM-2Mbit/Koax/Gf.
Каркас напольной установки, двухсторонний.



Каркас кросса оптических цепей
Vt COM-Gf 600.

Цифровой кросс

Емкость
подключе-
ния:

Номер заказа	Емкость подключения				Вес/ЕП
	С плитами с н.з. контактами LSA PROFIL 2/8 x a-b-s (установочный размер 30 мм)		С плитами LSA PROFIL 2/10 (установочный размер 25 мм)		
	Кол-во плитов	Кол-во каналов 2 Мбит/с	Кол-во плитов	Кол-во пар	
6971 1 200-00	2 x 52	2 x 208	2 x 64	2 x 640	45,000 кг
6971 1 201-00					44,000 кг
6971 1 210-00	4 x 52	4 x 208	4 x 64	4 x 640	111,000 кг
Номер заказа	Емкость подключения				
	С оптическими блоками (установочный размер 125 мм)				
	Кол-во блоков		Кол-во оптических каналов		
6971 1 221-00	2 x 13 по вертикали		2 x 78 по вертикали		45,000 кг

Примечание переводчика. Здесь и далее: ЕП – единица поставки.

Данные
для заказа:

Номер заказа	Наименование	Кол-во единиц для заказа		
	Стойка	Пристенная	Напольная односторонняя	Напольная двусторонняя
6971 1 200-00	Vt COM-2Mbit/Koax/Gf-600	1	1	2
6971 1 201-00	Vt COM-2Mbit/Koax/Gf-540	1	1	2
6971 1 210-00*	Каркас рамы Vt COM В x Ш x Г: 2200 x 600 x 600	–	–	1
6971 1 221-00	Vt COM-Gf-600	1	1	2

* – Комплектуется как одна стойка, состоящая из двух базовых стоек (поз. 2), включая торцевые комплекты стойки и защитные трубы. Двусторонняя стойка поставляется специально для установки в помещениях с фальшполом, имеющим размер плитки 600 x 600 мм, и не требует крепления к потолку.

Примечание переводчика. Здесь и далее: В x Ш x Г – высота x ширина x глубина.

Принад-
лежности:

Номер заказа	Наименование	Кол-во единиц для заказа		
	Принадлежности	Пристенная	Напольная односторонняя	Напольная двусторонняя
6971 2 235-00	Комплект защитных труб (шириной 600 мм)	1	1	2
6971 2 235-01	Комплект защитных труб (шириной 540 мм)	1	1	2
6971 2 210-00	Торцевой комплект стойки (глубиной 300 мм)	1	1	-
6971 2 212-00	Торцевой комплект стойки (глубиной 600 мм)	-	-	1
6971 2 270-00	Комплект крепления к потолку (В=1000 мм, Ш=600 мм)	-	1	1
6971 2 270-01	Комплект крепления к потолку (В=1500 мм, Ш=600 мм)	-	1	1
6971 2 270-02	Комплект крепления к потолку (В=2000 мм, Ш=600 мм)	-	1	1
6971 2 266-00	Комплект крепления к потолку (В=1000 мм, Ш=540 мм)	-	1	1
6971 2 266-01	Комплект крепления к потолку (В=1500 мм, Ш=540 мм)	-	1	1
6971 2 266-02	Комплект крепления к потолку (В=2000 мм, Ш=540 мм)	-	1	1
6971 2 420-00	Комплект для крепежа стоек «спина к спине»	-	-	1

Цифровой кросс

A2 Vt PROFIL – Bw7R (каркас кросса «узкого» исполнения)

К каркасам открытого типа со штангами PROFIL различной высоты относится и однорядная стойка шириной 242,4 мм конструктива «7R». Она состоит из пары штанг PROFIL на левой стороне для образования распределительных полей на основе плитов LSA PROFIL (специальное исполнение плиты с нормально замкнутыми контактами LSA PROFIL 2/8 x a-b-s без левого кроссировочного ушка), а также других модулей подключения (например, для подключения коаксиальных и оптических кабелей), которые могут устанавливаться на штанги PROFIL с межцентровым расстоянием 95 мм. Кроссовая стойка выполнена из вертикальной несущей панели U-образной формы, снабженной держателями для штанг PROFIL. Вертикальная кроссировка предусмотрена с правой стороны стойки. Для выполнения горизонтальной кроссировки с соседними стойками в средней части стойки предусмотрены кроссировочные кольца. Все компоненты стойки имеют общий потенциал заземления. Места подключения шины заземления (минимальное сечение по меди 25 мм²) к кольцевому потенциаловывравнивающему проводнику предусмотрены в верхней и нижней шинах каркаса.

Вид поставки: стойка, полностью собранная.

Материал:

- узлы каркасы имеют порошковое покрытие серого цвета RAL 7032 или же оцинкованы/покрыты никелем;
- штанги PROFIL: нержавеющая сталь;
- держатели PROFIL: нержавеющая сталь.

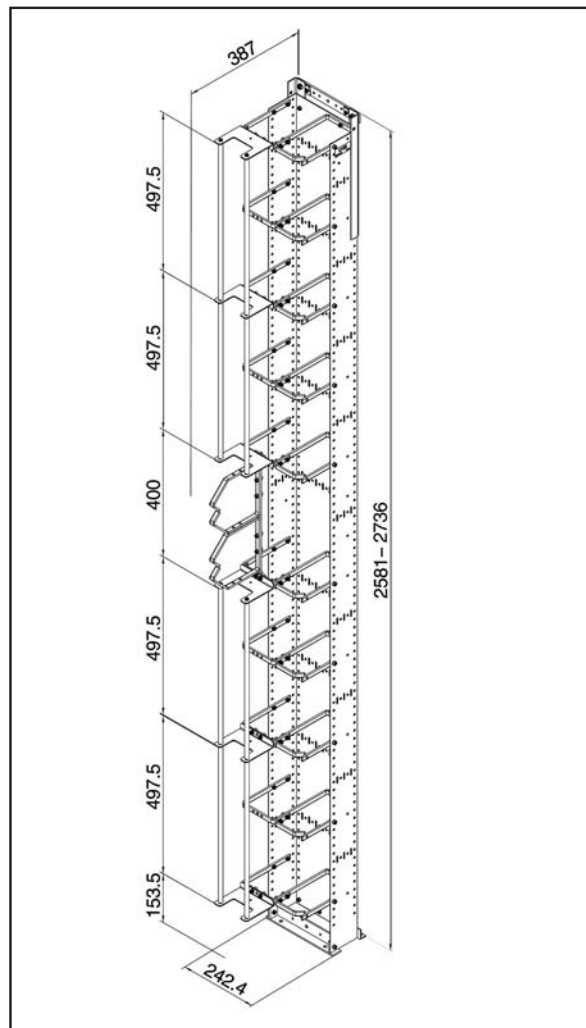
Могут быть поставлены следующие варианты стойки:

- пристенный кросс
(с расширением по бокам, крепление к стене и к полу);
 - напольный односторонний кросс (с расширением по бокам, крепление к полу и к потолку).
- Принадлежности для крепления к полу и к кабельроуту входят в комплект поставки каркаса.

Емкость подключения

Емкость подключения зависит от длины штанг PROFIL и от установочных размеров по высоте применяемых плитов и блоков подключения.

Ниже приведен пример емкости подключения для плитов LSA PROFIL.



Стойка настенного кросса односторонняя
Vt PROFIL-Bw7R-2600.

Емкость подклю-чения:	Номер заказа	Емкость подключения				Вес/ЕП
		С плитами с н.з. контактами LSA PROFIL 2/8 x a-b-s (установочный размер 30 мм)		С плитами LSA PROFIL 2/10 (установочный размер 25 мм)		
		Кол-во плитов	Кол-во каналов 2 Мбит/с	Кол-во плитов	Кол-во пар	
	6577 1 125-00	2 x 32	2 x 128	2 x 38	2 x 380	26,000 кг
	6577 1 126-01	2 x 26	2 x 104	2 x 32	2 x 320	22,500 кг

Цифровой кросс

Данные
для заказа:

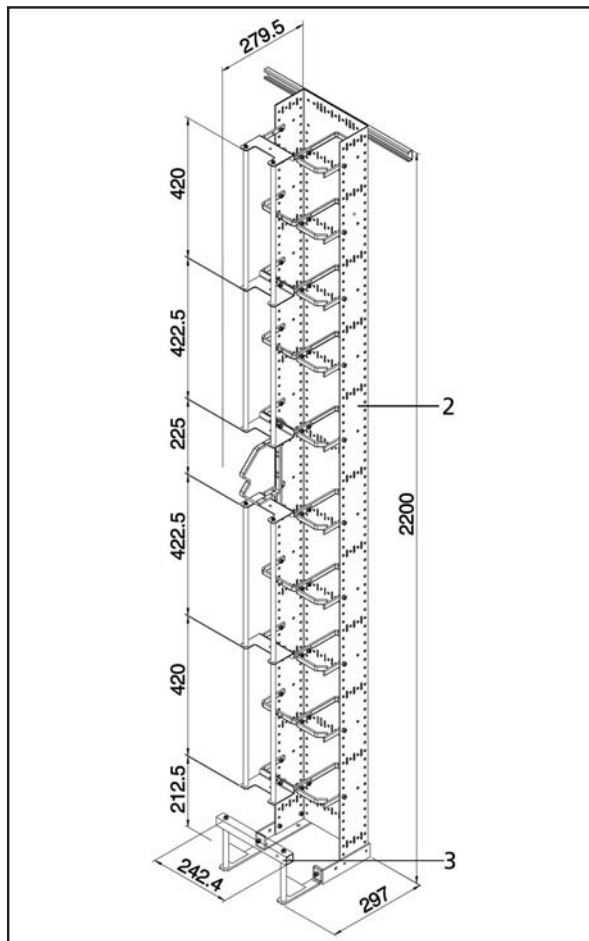
Номер заказа	Поз.	Наименование	Кол-во единиц для заказа	
		Стойка	Пристенная	Напольная односторонняя
6577 1 125-00	1	Vt PROFIL-Bw7R-2600	1	1
6577 1 126-01	2 ¹	Vt PROFIL-Bw7R-2200	1	1

¹ – С дополнительной (вертикальной) шиной заземления.

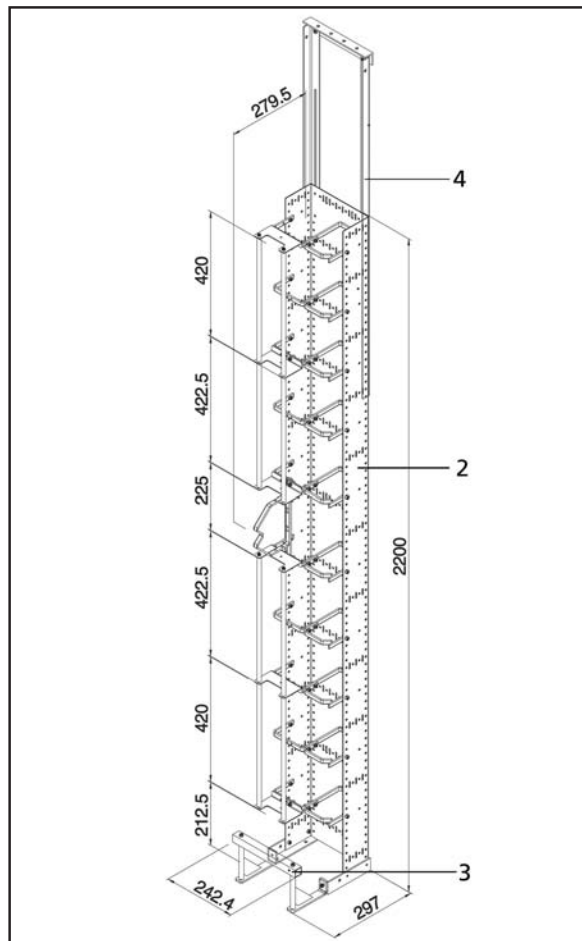
Принад-
лежности:

Номер заказа	Поз.	Наименование	Кол-во единиц для заказа	
		Принадлежности	Пристенная	Напольная односторонняя
6971 2 239-00	3 ²	Комплект защитных труб (шириной 242,4 мм)	1	1
6577 2 145-00	4	Комплект крепления к потолку (B=1000 мм, Ш=242,4 мм)	-	1

² – Применяется при необходимости для поз. 2.



Пристенный, односторонний каркас
Vt PROFIL-Bw7R-2200.



Напольный, односторонний каркас
Vt PROFIL-Bw7R-2200.

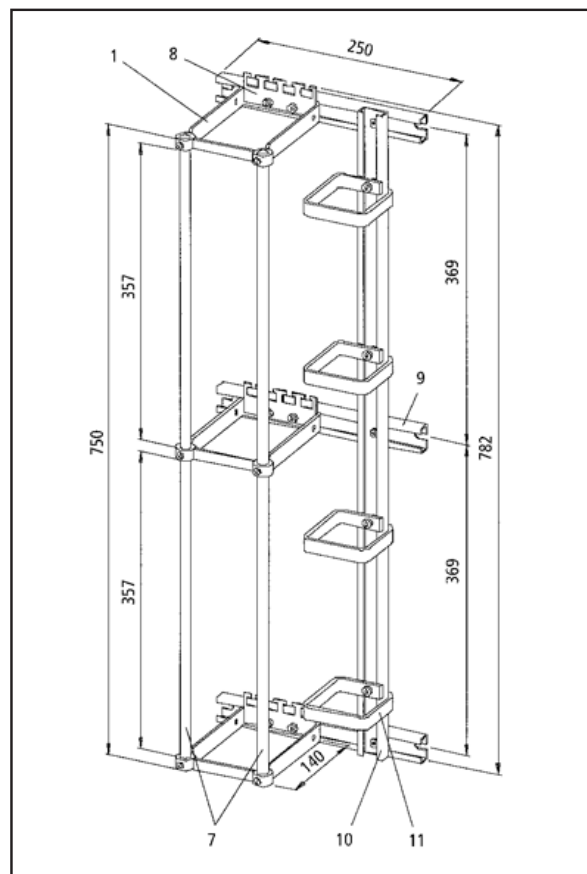
Цифровой кросс

А3 Комплекты каркасов PROFIL

Комплекты каркасов типа PROFIL применяются для организации кроссов малой емкости.

Базовые компоненты комплекта представляют собой две парные штанги PROFIL (межцентровое расстояние 95 мм) с держателями PROFIL.

Вид поставки: полностью собранный комплект.



Комплект каркаса типа PROFIL.

Емкость
подключе-
ния:

Номер заказа	Емкость подключения			
	С планками с н.з. контактами LSA PROFIL 2/8 x a-b-s (установочный размер 30 мм)		С планками с н.з. контактами LSA PROFIL 2/10 (установочный размер 25 мм)	
	Кол-во плантов	Кол-во каналов 2 Мбит/с	Кол-во плантов	Кол-во пар
6577 1 101-00	20	80	28	280
6577 1 102-00	36	144	44	440

Данные
для заказа:

Номер заказа	Наименование	Вес/ЕП	ЕП
6577 1 101-00	Комплект кросса типа PROFIL. Размеры (В x Ш x Г), мм: 782 x 250 x 166.		1 шт.
6577 1 102-00	Комплект кросса типа PROFIL. Размеры (В x Ш x Г), мм: 1198 x 250 x 166.		1 шт.

Цифровой кросс

В1 Каркасные рамы PROFIL (встраиваемые)

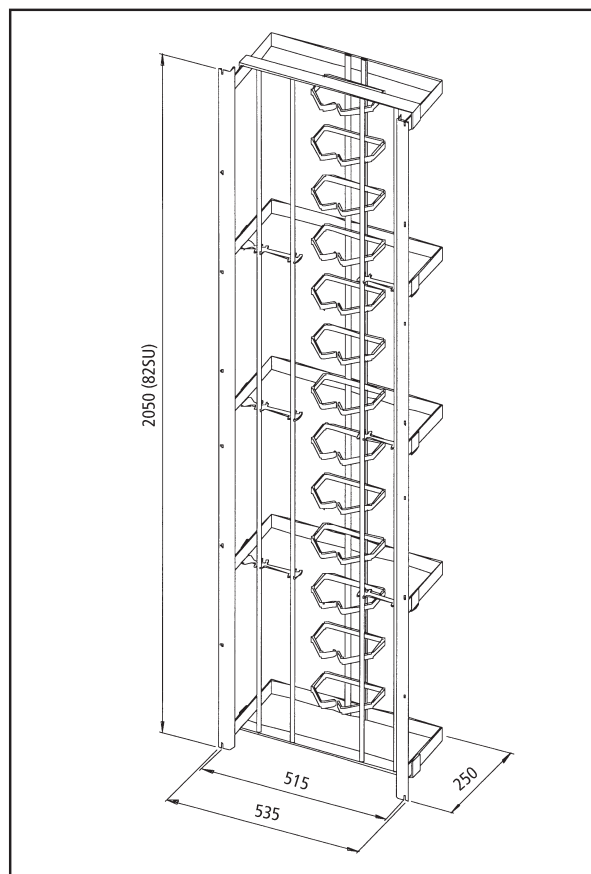
Встраиваемые каркасы кросса PROFIL поставляются как полностью смонтированные изделия, различных исполнений по высоте и по установочным размерам, для установки в стойки или шкафы как метрического конструктива, так и конструктива 19". Каркасные рамы PROFIL представляют собой две парные штанги PROFIL (межцентровое расстояние 95 мм) для построения кроссовых полей с применением плитов LSA PROFIL (а именно плитов с нормально замкнутыми контактами LSA PROFIL 2/8 x a-b-s), а также других модулей подключения (например, для подключения коаксиальных и оптических кабелей). Для кроссировки по вертикали предусмотрен расположенный в средней части вертикальный ряд кроссировочных колец. Каркасные рамы PROFIL применяются для вариантов кроссов, в которых кроссировка производится только внутри каркаса.

Вид поставки: полностью собранный комплект.

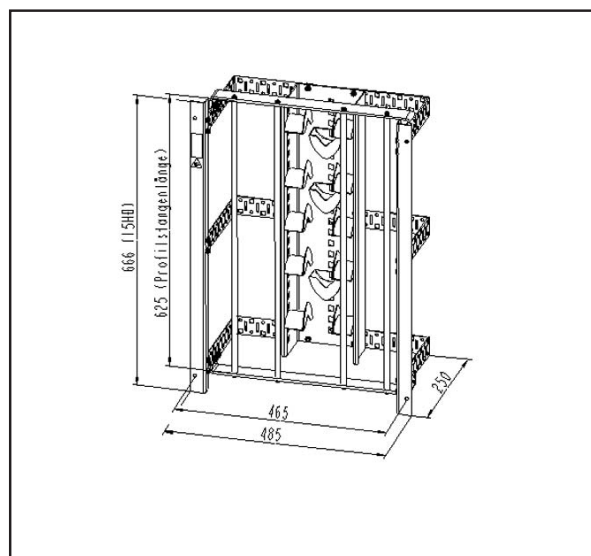
Емкость подключения

Емкость подключения зависит от длины штанг PROFIL и от установочных размеров по высоте применяемых плитов и блоков подключения.

Ниже приведен пример емкости подключения для плитов LSA PROFIL.



Каркасная рама PROFIL ETSI/82SU.



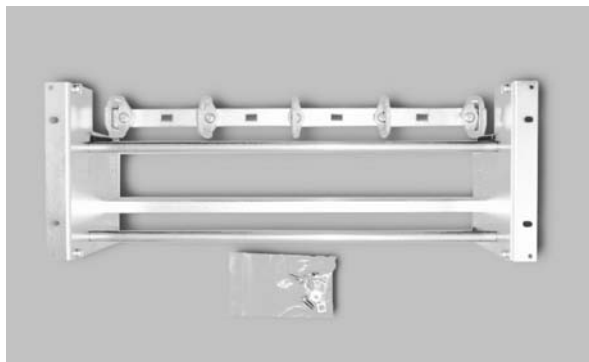
Каркасная рама PROFIL 19"/15U.

Цифровой кросс

Емкость подключения:	Номер заказа	Емкость подключения			
		С плантами с н.з. контактами LSA PROFIL 2/8 x a-b-s (установочный размер 30 мм)		С плантами LSA PROFIL 2/10 (установочный размер 25 мм)	
		Кол-во плантов	Кол-во каналов 2 Мбит/с	Кол-во плантов	Кол-во пар
	7012 1 001-00	2 x 60	2 x 240	2 x 72	2 x 720
	7012 1 004-00	2 x 34	2 x 136	2 x 40	2 x 400
	7012 1 010-00	2 x 20	2 x 80	2 x 25	2 x 250
	7012 1 110-00	2 x 20	2 x 80	2 x 25	2 x 250
	7012 1 111-00	2 x 15	2 x 60	2 x 18	2 x 180
	7012 1 002-00	2 x 56	2 x 224	2 x 68	2 x 680
		Gf-PAM PROFIL		Gf-STM PROFIL	
	7012 1 102-01	2 x 13		2 x 12	
	7012 1 110-00	2 x 5		2 x 40	

Данные для заказа:	Номер заказа	Наименование	Вес/ЕП	ЕП
		Каркасная рама PROFIL с: - метрическим установочным размером 515 мм; - высотой N x 1 SU (1SU [системная единица] = 25 мм).		
	7012 1 001-00	PROFIL ETSI/82SU.	34,000 кг	1 шт.
	7012 1 004-00	PROFIL ETSI/44SU.		1 шт.
	7012 1 010-00	PROFIL ETSI/26SU.	8,900 кг	1 шт.
		Каркасная рама PROFIL с: - 19" установочным размером 465 мм; - высотой N x 1 U (1U [единица высоты] = 44,45 мм).		
	7012 1 102-01	PROFIL 19"/41U для оптических компонентов, с направляющими для оптических кабелей.		1 шт.
	7012 1 110-00	PROFIL 19"/15U.	7,860 кг	1 шт.
	7012 1 110-01	PROFIL 19"/15U для оптических компонентов, с направляющими для оптических кабелей.	7,860 кг	1 шт.
	7012 1 111-00	PROFIL 19"/11U.		1 шт.
		Каркасная рама PROFIL с: - 19" установочным размером 465 мм и метрическим установочным размером 515 мм; - высотой N x 1 SU (1SU [системная единица] = 25 мм).		
	7012 1 002-00	PROFIL ETSI/73SU-19"/41U.		1 шт.

Цифровой кросс



Несущая для модулей PROFIL 4U.

В2 Несущие для модулей PROFIL

- Несущие для модулей PROFIL для установки в стойки и шкафы как метрического конструктива, так и конструктива 19" с штангами типа PROFIL (межцентровое расстояние 95 мм).
- Предназначена для образования компактных распределительных устройств, коммутационных панелей.
- Полезная длина штанг типа PROFIL: 431,8 мм.

Несущая для модулей 4U/7 SU

6690 1 370-00

Эта несущая для модулей может быть использована специально для установки плинтсов с нормально замкнутыми контактами LSA PROFIL 2 x 8 a-b-s. Устанавливается как 19", так и в метрический каркас. Для применения в размере 515 мм (метрический) перед установкой применяются боковые крепежные уголки.

- Крепежные уголки, шина крепления кабелей:
оцинкованная листовая сталь.
- Штанги типа PROFIL: нержавеющей сталь.
- Вид поставки: в сборе для установки в 19" конструктив.

Несущая для модулей 4U/7 SU (с элементами для кроссировки)

6690 1 371-00

Аналогична раме 6690 1 370-00, однако дополнительно снабжена пятью кроссировочными кольцами из пластмассы в нижней части рамы.

Несущая для модулей 3U/5 SU

7012 1 301-00

Рама для установки в стойки и шкафы как метрического конструктива, так и конструктива 19". Несущая для модулей также может быть установлена на стене. Штанги типа PROFIL могут быть установлены на различную глубину с межцентровым расстоянием 95 мм или 75 мм.

- Все составные части выполнены из нержавеющей стали, т. е. рама может использоваться для наружной установки (вне помещений).
- Вид поставки: в виде комплекта составных частей в разобранном виде).

Объем поставки:

для установки в 19" конструктив,
в котором кроссировка производится только внутри каркаса.

Емкость подключения

Емкость подключения зависит от применяемых плинтсов (модулей). Ниже приведен пример емкости подключения для плинтсов LSA PROFIL.

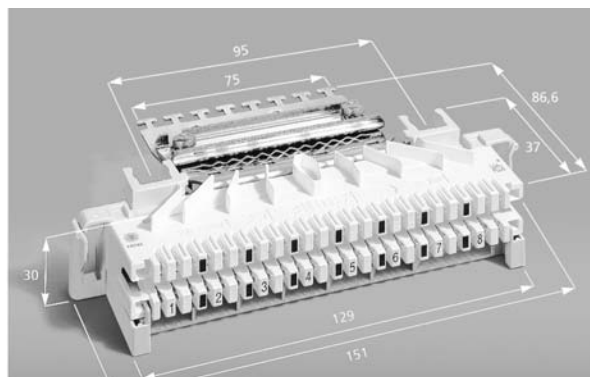
Цифровой кросс

Емкость подключения:	Номер заказа	Емкость подключения			
		С плантами с н.з. контактами LSA PROFIL 2/8 x a-b-s (установочный размер 30 мм) ¹		С плантами LSA PROFIL 2/10 (установочный размер 25 мм)	
		Кол-во плантов	Кол-во каналов 2 Мбит/с	Кол-во плантов	Кол-во пар
	6690 1 370-00	14	56	16	160
	6690 1 371-00	14	56	16	160
	7012 1 301-00	-	-	16	160

¹ – Варианты без левого или правого кроссировочного ушка в зависимости от монтажных условий. Подвод кроссировочных проводов производится со стороны кроссировочных колец (см. рисунок).

Данные для заказа:	Номер заказа	Наименование	Вес/ЕП	ЕП
	6690 1 370-00	Несущая для модулей 4U/7SU-PROFIL.	2,480 кг	1 шт.
	6690 1 371-00	Несущая для модулей 4U/7SU-PROFIL (с кроссировочными элементами).	2,700 кг	1 шт.
	7012 1 301-00	Несущая для модулей 3U/5SU-PROFIL.		1 шт.

Цифровой кросс

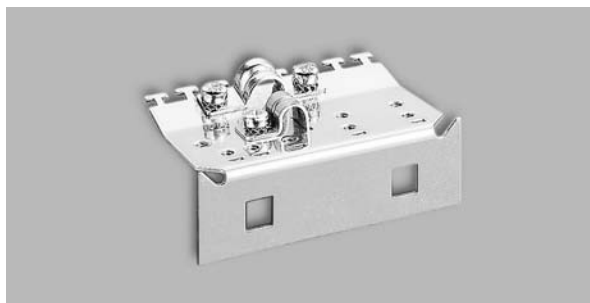


Плинт с нормально замкнутыми контактами LSA PROFIL 2/8 (a-b-s).

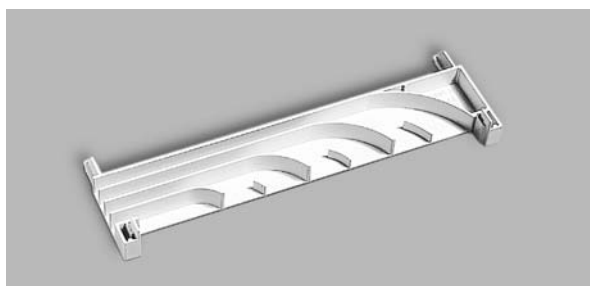
С1 Компоненты подключения для симметричного кабеля

Плинт с нормально замкнутыми контактами применяется в цифровых кроссах для соединения и кроссировки парных экранированных цепей. Экранированный провод при подключении к контакту «s» автоматически подключается к шине заземления стойки.

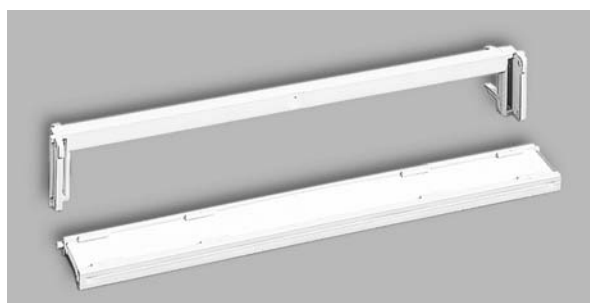
- Маркировка: 1...8, черного цвета.
- С установленными контактными соединениями.
- Установочный размер на рамах PROFIL: 30 мм.
- Межцентровое расстояние каркаса PROFIL: 95 мм.
- Ширина плинта: 151 мм.
- Цвет корпуса: белый.



Скоба приема/крепежа кабеля
2/8 (a-b-s) – 12 мм.



Направляющая проводов
2/8 (a-b-s) – для кроссировки влево.



Откидная маркировочная рамка
2/8 (a-b-s)

Цифровой кросс

Данные для заказа:	Номер заказа	Наименование	Вес/ЕП	ЕП
	7015 1 008-01	Плинт с нормально замкнутыми контактами LSA PROFIL 2/8 x a-b-s (кроссировочные ушки справа и слева).	0,800 кг	10 шт.
	7015 1 008-11	Плинт с нормально замкнутыми контактами LSA PROFIL 2/8 x a-b-s (кроссировочные ушки справа и слева).	0,080 кг	1 шт.
	7015 1 008-03	Плинт с нормально замкнутыми контактами LSA PROFIL 2/8 x a-b-s (кроссировочное ушко справа).	0,800 кг	10 шт.
	7015 1 008-04	Плинт с нормально замкнутыми контактами LSA PROFIL 2/8 x a-b-s (кроссировочное ушко слева).	0,800 кг	10 шт.

Принадлежности	Номер заказа	Наименование	Вес/ЕП	ЕП
	7015 1 004-50	Направляющая для кроссировочных проводов левая, для кроссировки налево.		1 шт.
	7015 1 005-50	Направляющая для кроссировочных проводов правая, для кроссировки направо.		1 шт.
	7015 1 009-01	Скоба приема/крепежа кабеля 2/8 x 3 – Ø = 12 мм. Крепление кабеля и подключение экрана для одного кабеля емкостью 8 пар.		10 шт.
	7015 1 009-00	Скоба приема/крепежа кабеля 2/8 x 3 – Ø = 12 мм.		1 шт.
	7015 1 009-11	Скоба приема/крепежа кабеля 2/8 x 3 – Ø = 3 мм. Крепление кабеля и подключение экрана для восьми кабелей емкостью 1 пара.		10 шт.
	7015 1 009-21	Скоба приема/крепежа кабеля 2/8 x 3 – универсальная для кабелей емкостью 1 пара, 2 пары, 4 пары (Ø = 3 x 6 мм).		10 шт.
	7015 1 009-20	Скоба приема/крепежа кабеля 2/8 x 3 – универсальная.		1 шт.
	7015 1 007-02	Скоба приема/крепежа кабеля 2/8 x 3. Только крепление кабеля.		10 шт.
	7015 1 007-01	Скоба приема/крепежа кабеля 2/8 x 3. Только крепление кабеля.		1 шт.
	7015 1 003-50	Откидная маркировочная рамка 2/8 x 3.		1 шт.
	6661 2 811-01	Соединительный шнур 2/6-Z120 Ohm-1m (волновое сопротивление 120 Ом, длина 1 м).		1 шт.
	6661 2 811-03	Соединительный шнур 2/6-Z120 Ohm-3m (волновое сопротивление 120 Ом, длина 3 м).		1 шт.
	6661 2 340-03	Контрольный шнур 2/6-2-polig-Z120 Ohm-3m (2-полюсный, волновое сопротивление 120 Ом, длина 3 м).		1 шт.
	6661 2 541-01	Контрольный шнур 2/6-3-polig-Z120 Ohm-1m (3-полюсный, волновое сопротивление 120 Ом, длина 1 м).		1 шт.
	6661 2 541-03	Контрольный шнур 2/6-3-polig-Z120 Ohm-3m (3-полюсный, волновое сопротивление 120 Ом, длина 3 м).		1 шт.
	6661 2 551-01	Контрольный шнур 2/3-3-polig-Z120 Ohm-1m (3-полюсный, волновое сопротивление 120 Ом, длина 1 м).		1 шт.
	6661 2 551-03	Контрольный шнур 2/3-3-polig-Z120 Ohm-3m (3-полюсный, волновое сопротивление 120 Ом, длина 3 м).		1 шт.
	6417 3 100-00	Разъединительный штекер, 3-полюсный. Для разъединения соединений в плинтах с нормально замкнутыми контактами типа LSA-PLUS или LSA-PROFIL 2/6 x 3 и 2/8 x 3.		1 шт.
	6417 2 055-01	Универсальный сенсорный инструмент LSA-PLUS.	0,110 кг	1 шт.
	6619 2 100-00	Монтажная помощь 2/8 x 3.		1 шт.
	5909 3 201-00	Шина заземления для плинтсов с нормально замкнутыми контактами типа LSA-PROFIL 2/8 x 3.	0,022 кг	1 шт.

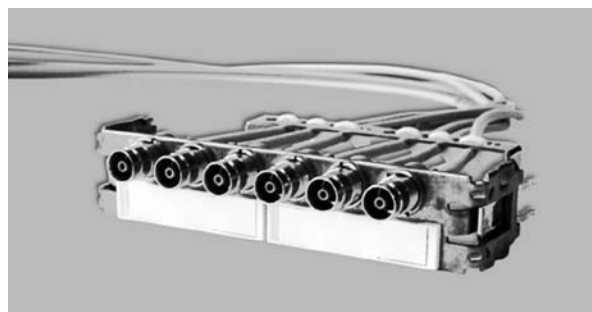
Цифровой кросс

С2 Компоненты подключения для коаксиального кабеля

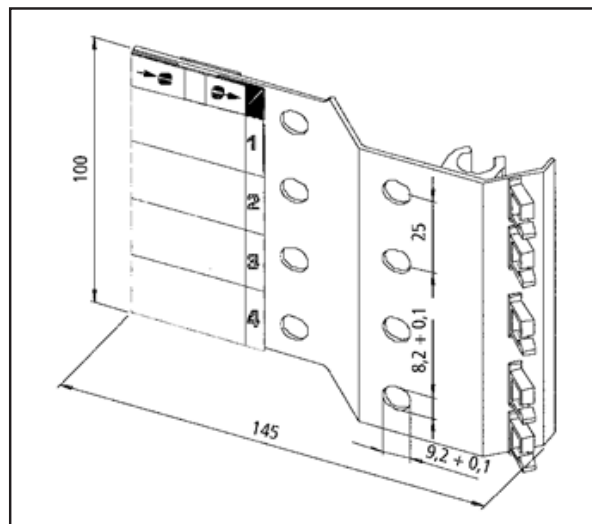
Для подключения коаксиальных кабелей в больших и малых распределительных устройствах предусмотрены модули подключения, обеспечивающие установку на них различных коаксиальных соединителей. На модулях подключения могут быть установлены как соединители типа 1,6/5,6 с волновым сопротивлением 75 Ом, так и соединители типа BNC с волновым сопротивлением 75 Ом. Коаксиальные кабели подводятся и подключаются к модулям с тыльной стороны. Кроссировка между модулями производится с фронтальной стороны с помощью соединительных кабелей различных длин. Соединительные кабели представляют собой коаксиальный кабель (с волновым сопротивлением 75 Ом), армированные по обоим концам угловыми (90°) коаксиальными вилками.



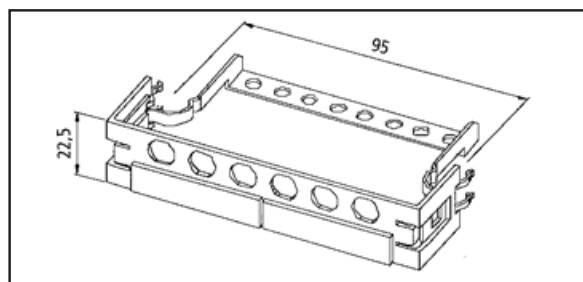
Коаксиальный модуль подключения
4x2-1,6/5,6.



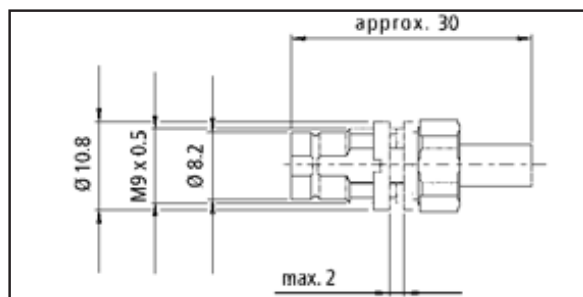
Коаксиальная панель подключения
3 x 2-1,6/5,6.



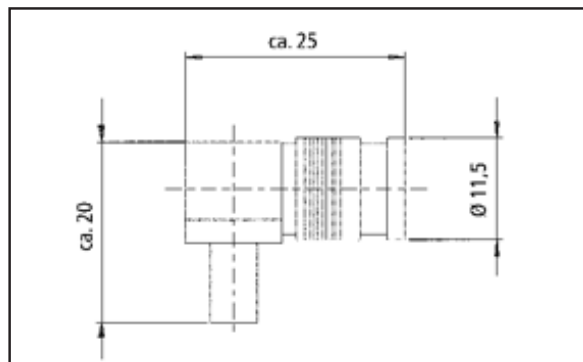
Коаксиальный модуль подключения
4 x 2-1,6/5,6.



Коаксиальная панель подключения 6 x 2-1,6/5,6.



Коаксиальный соединитель 1,6/5,6.



Коаксиальный угловой соединитель 1,6/5,6.

Цифровой кросс

Данные для заказа:	Номер заказа	Наименование	Вес/ЕП	ЕП
	Модули высотой 100 мм			
	7013 2 001-01	Коаксиальный модуль подключения 4 x 2-1,6/5,6 (на 8 коаксиальных прямых соединителей, установочный размер = 25 мм).	0,265 кг	1 шт.
	7013 2 002-01	Коаксиальный модуль подключения 4 x 2-1,6/5,6 (на 8 коаксиальных прямых соединителей, установочный размер = 15 мм).	0,265 кг	1 шт.
	7013 2 003-01	Коаксиальный модуль подключения 4 x 2-BNC (на 8 коаксиальных прямых соединителей типа BNC).	0,265 кг	1 шт.
	Модули высотой 22,5 мм			
	6619 2 004-13	Коаксиальная панель подключения 6 x 1,6/5,6 (также и на 3 коаксиальных перемычки, 15 мм).	0,055 кг	1 шт.
	6619 2 004-00	Коаксиальная панель подключения 4 x BNC.	0,045 кг	1 шт.

Принадлежности:	Номер заказа	Наименование	Вес/ЕП	ЕП
	7013 2 906-00	Коаксиальная вилка 1,6/5,6 по стандарту DIN 47297, волновое сопротивление 75 Ом, прямая, с накидной гайкой, для кабеля типа 02Y(St)CY-0,45/2,0 (подключение внешнего проводника обжатием, подключение внутреннего проводника пайкой).	0,010 кг	1 шт.
	7013 2 402-11	Коаксиальный соединительный кабель длиной 0,7 м*.		1 шт.
	7013 2 402-01	Коаксиальный соединительный кабель длиной 1,0 м*.	0,048 кг	1 шт.
	7013 2 402-00	Коаксиальный соединительный кабель длиной 1,5 м*.		1 шт.
	7013 2 402-02	Коаксиальный соединительный кабель длиной 2,0 м*.	0,064 кг	1 шт.
	7013 2 402-03	Коаксиальный соединительный кабель длиной 3,0 м*.		1 шт.
	7013 2 402-05	Коаксиальный соединительный кабель длиной 5,0 м*.		1 шт.
	7013 2 402-06	Коаксиальный соединительный кабель длиной 6,0 м*.		1 шт.
	7013 2 402-10	Коаксиальный соединительный кабель длиной 10,0 м*.		1 шт.

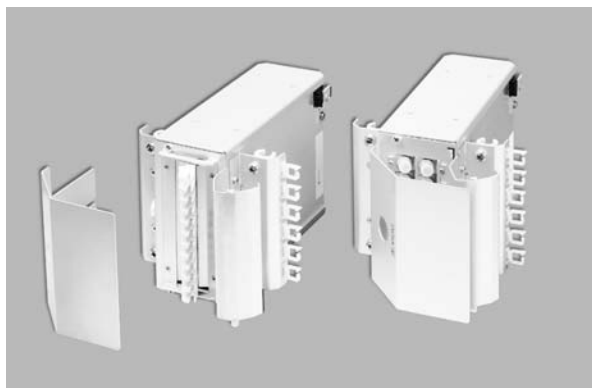
* – с угловой вилкой 1,6/5,6 (90°) по стандарту DIN 47297с фиксацией защелкой (быстрая фиксация);
 – тип кабеля 02Y(St)CY-0,45/2,0, с волновым сопротивлением 75 Ом, цвет оболочки кабеля серый.

Специальные принадлежности:	Номер заказа	Наименование
	7013 2 601-00	Гаечный ключ для коаксиального соединителя.
	7013 2 602-00	Пресс-клещи для коаксиального соединителя в комплекте с пуансоном и матрицей для обжатия.

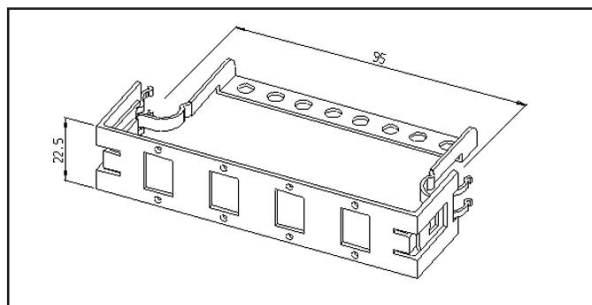
Цифровой кросс



Оптический модуль коммутации PROFIL.



Оптический модуль подключения PROFIL.



Панель для адаптеров оптических соединителей
4 x SC/E2000.

С3 Компоненты подключения для оптического кабеля

Для подключения оптических кабелей предусмотрены различные модули подключения оптических кабелей. В зависимости от требуемых функций они устанавливаются на кроссировочных панелях стоек VtCOM и стоек с каркасом типа PROFIL.

Предусмотрены следующие типы оптических модулей.

1. Оптический модуль коммутации

- С 12 адаптерами оптических соединителей
 - для функций коммутации,
 - установочный размер по высоте: 125 мм,
 - ширина: 175 мм (188 мм с учетом ушек)¹,
150 мм (163 мм с учетом ушек)².

Номер заказа: 6833 2 460-XX.

- С 4 адаптерами оптических соединителей SC/E2000
 - для функций коммутации,
 - установочный размер по высоте: 22,5 мм,
 - ширина: 107,5 мм,
 - для применения с рамами PROFIL.

Номер заказа: 6619 2 004-08.

2. Оптический модуль коммутации PROFIL

- * для функций подключения и коммутации:
- оснащен оптическими шнурами типа «пигтейл», которые подключены к 12 адаптерам оптических соединителей на фронтальной стороне,
 - установочный размер по высоте: 134 мм,
 - ширина: 140 мм,
 - глубина: 228 мм.

Номер заказа: 6833 2 440-XX¹.

¹ — Информация и номера заказов приведены в главе 8.4.

² — 19" каркасы типа требуют применения узких вариантов исполнения модулей коммутации.

Номера заказа:

Оптический модуль Gf-PAM-12 x SC/PC-E-schmal
(на 12 соединителей типа SC/PC для одномодовых оптических волокон, узкого исполнения): 6833 2 440-14.

Оптический модуль Gf-PAM-12 x SC/APC-E-schmal
(на 12 соединителей типа SC/APC для одномодовых оптических волокон, узкого исполнения): 6833 2 440-21.

Данные для
заказа:

Номер заказа	Наименование	Вес/ЕП	ЕП
6833 2 460-XX	Оптический модуль коммутации PROFIL.	0,290 кг	1 шт.
6833 2 440-XX	Оптический модуль PROFIL.		1 шт.
6619 2 004-08	Оптическая панель 4 x SC/E2000 для применения преимущественно с рамами PROFIL.	0,044 кг	1 шт.

Распределительный шкаф модульной конструкции

Описание изделия

Распределительный шкаф (VtS) представляет собой модульную систему распределительных шкафов, выполненную в метрическом исполнении (ETSI). Распределительный шкаф предназначен для установки встраиваемых каркасов и узлов подключения и отличается следующими особенностями.

Безопасность доступа

Места крепления со сторон задней стенки, боковых стенок, верхней стенки доступны только изнутри.

Упорядоченность прокладки кабелей

Ввод кабелей осуществляется сверху или снизу, прокладка и фиксация осуществляются максимально 3 пучками.

Условия эксплуатации

В соответствии со стандартом DIN ETS 300019-1-3: класс 3.1.

Выравнивание потенциала

Места подключения шины заземления – в верхней и в нижней частях рамы.

Цвет

RAL 7032 (светло-серый).

Габаритные размеры шкафа в метрическом исполнении (В x Ш x Г), мм: 2200 x 600 x 300.

Примечание в части поставки

Узлы шкафов, комплектующие изделия и модули подключения могут поставляться в соответствии со специфическими требованиями, задаваемыми потребителем.



А. Комплектующие узлы шкафа

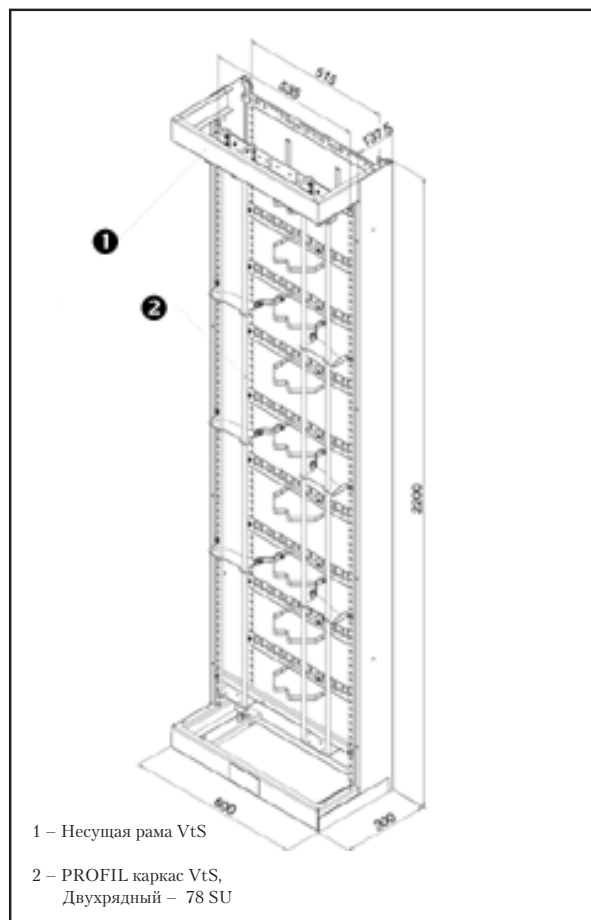
Несущая рама (базовая конструкция шкафа)

Предназначена для монтажа встраиваемых узлов (каркасов кроссового оборудования, этажей стоек и прочих устройств) и их оснащения модулями подключения. Оснащена дополнительными шинами подключения кабелей, обеспечивает при необходимости нивелирование основания по высоте.

Особенности

- Встроенные вертикальные перфорированные шины (вертикальный шаг отверстий равен 25 мм, межцентровое расстояние по горизонтали: 535 мм для фронтальной стороны, 515 мм для тыльной стороны).
- Встроенная шина крепежа кабелей в верхней части рамы.
- Ввод кабелей сверху и/или снизу.
- Установка в ряд или «спина к спине».
- Точки подключения для выравнивания потенциала в верхней и нижней частях рамы.
- Комплектуется деталями для крепления к стационарному полу и к фальш-полу.
- Оснащается компонентами для обеспечения закрытого исполнения шкафа.

Распределительный шкаф модульной конструкции



PROFIL каркас VtS, двухрядный – 78 SU,
установлен в несущей рамке VtS.

Компоненты оснащения шкафа

Эти узлы могут быть смонтированы и демонтированы перед первоначальным монтажом шкафа и во время эксплуатации. Шкафы, устанавливаемые в ряд, могут не оснащаться боковыми стенками для обеспечения возможности выполнения кроссировочных соединений между шкафами.

- Боковая стенка, левая и правая.
- Дверь с простой или с дублированной системой запора в трех направлениях, с правой и с левой навеской (для замков с профилем в виде полуцилиндра по стандарту DIN 18152).
- Крепление к стене.
- Крепление к кабельросту (при высоте кабельроста от уровня пола от 2236 мм до 2736 мм).
- Крепление к потолку.
- Крепление «стенка к стенке» при установке в ряд.
- Крепление к задним стенкам при установке «спина к спине».

В. Встраиваемые части

В несущую раму могут быть установлены следующие узлы:

- Каркас кросса со штангами PROFIL в 2-рядном исполнении (для симметричного и коаксиального кабеля или оптического кабеля);
- Монтажный адаптер для крепления несущих для модулей и аналогичных устройств (с метрическими установочными размерами или 19", установочными размерами).

Встраиваемые части поставляются смонтированными на несущей раме шкафа VtS.

Распределительный шкаф модульной конструкции

Принадлежности:	Номер заказа	Наименование	Вес/ЕП	ЕП
	А. Составные части шкафа			
	7039 1 101-00	Несущая рама шкафа VtS. Высота: 2200 мм, ширина: 600 мм.	23,800 кг	1 шт.
	7039 1 104-10	Дверь шкафа VtS с дублированным запором, навеска справа, без профильного полуцилиндрического замка.	15,300 кг	1 шт.
	7039 1 105-10	Дверь шкафа VtS с простым запором, навеска справа без профильного полуцилиндрического замка.	15,300 кг	1 шт.
	7039 1 105-11	Дверь шкафа VtS с простым запором, навеска слева, без профильного полуцилиндрического замка.	15,300 кг	1 шт.
	7039 1 102-10	Боковая стенка шкафа VtS, левая или правая.	6,500 кг	1 шт.
	7039 1 106-10	Задняя стенка шкафа VtS.	15,400 кг	1 шт.
	7039 1 167-10	Потолочная часть шкафа VtS из 3-х частей. Ширина: 600 мм.	1,400 кг	1 шт.
	7039 1 120-10	Крепление к стене шкафа VtS.	0,300 кг	1 шт.
	7039 1 121-00	Крепление к кабельросту шкафа VtS.	3,800 кг	1 шт.
	7039 1 122-00	Крепление к потолку шкафа VtS.	4,500 кг	1 шт.
	7039 1 123-00	Крепление «стенка к стенке» шкафа VtS.	0,018 кг	1 шт.
	7039 1 124-00	Крепление «спина к спине» шкафа VtS.	0,030 кг	1 шт.
	7039 1 125-01	Шина крепления кабелей шкафа VtS.	0,100 кг	1 шт.
	7039 1 126-00	Детали регулировки по высоте шкафа VtS.	1,100 кг	1 шт.
	7039 1 127-10	Центральный запор двери шкафа VtS.		1 шт.
	7039 1 128-00	Элемент потолочной части шкафа VtS.	0,002 кг	1 шт.
	5535 3 901-00	Замок типа ZN1 фирмы KRONE (профильный полуцилиндрический) и три ключа .	0,156 кг	1 шт.
	В. Встраиваемые части: каркасы кросса типа PROFIL			
	7039 1 311-01	Каркас PROFIL шкафа VtS, двухрядный, 78SU/Gf.		1 шт.
	7039 1 316-01	Каркас PROFIL шкафа VtS, двухрядный, 44SU/Gf.		1 шт.
	7039 1 311-00	Каркас PROFIL шкафа VtS, двухрядный, 78SU.		1 шт.
	7039 1 312-00	Каркас PROFIL шкафа VtS, двухрядный, 46SU.		1 шт.
	7039 2 470-00	Универсальный крепежный угольник шкафа VtS. Для установки блоков конструктива ETSI или конструктива 19", с плавной перестановкой, с крепежом.		1 шт.

Распределительный шкаф модульной конструкции

Шкаф кроссовых соединений

Шкаф кроссовых соединений типа 99

Шкаф кроссовых соединений типа 99 используется на стыке между сетями различных операторов. Этот кросс, представляющий собой модульную систему шкафов, изготовлен в метрическом конструктиве (стандарт ETSI) с размерами (В x Ш x Г), мм: 2200 x 600 x 300 согласно стандарту DIN 300-119-3 и изготовлен из стали. Шкаф типа 99 скомпонован из распределительных систем фирмы KRONE и содержит трехрядный каркас, который разделен в середине. Цепи операторов абонентских сетей подключаются к верхней части шкафа типа 99, цепи оператора Deutsche Telekom подключаются к нижней части шкафа типа 99.

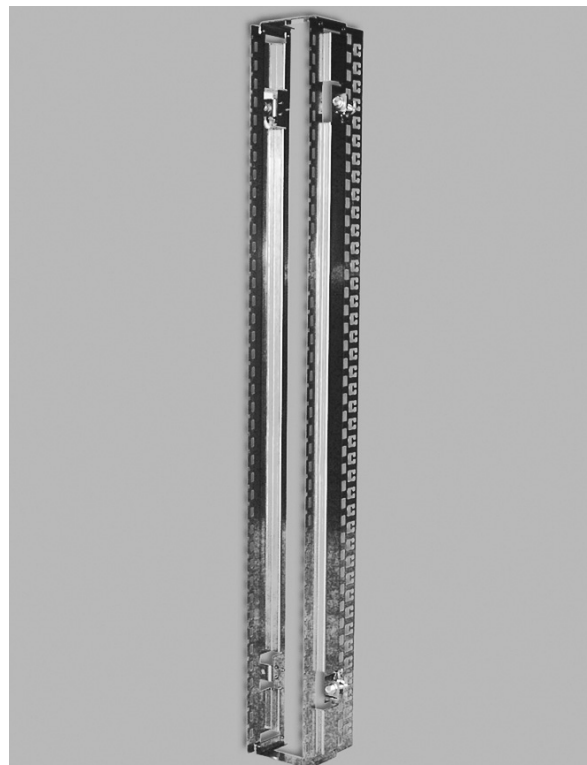
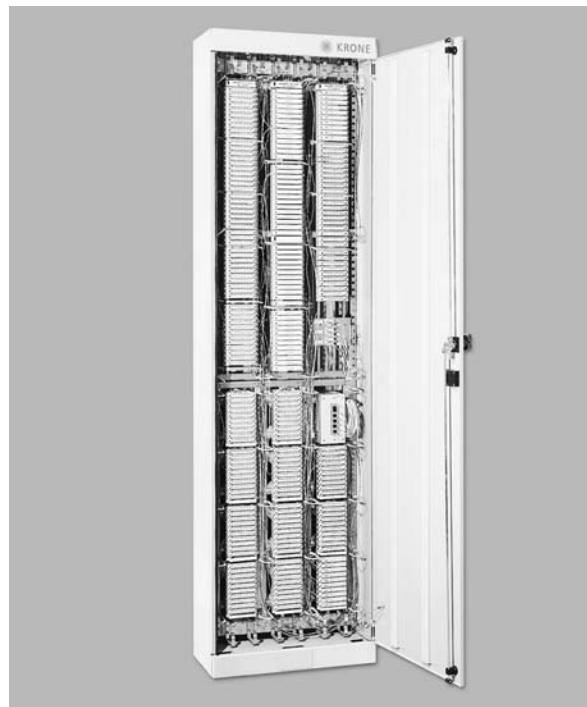
А. Составные узлы шкафа

Особенности

- Емкость подключения 2400 пар.
- Шкафная система заводской сборки.
- Трехрядная кроссовая стойка, поделенная посередине.
- Боковые стенки и дверь при проведении кроссировочных работ легко могут быть демонтированы.
- Быстрая и простая установка в ряд.
- Дверь снабжена утапливаемой ручкой для обеспечения дублированного запора, рассчитана на установку замков с профильным полуцилиндром по стандарту DIN 18252 (система 81, исполнение 7).
- Узлы шкафа изготовлены из листовой стали и имеют покрытие цвета серой гальки (RAL 7032).

Объем поставки шкафа типа 99%

- каркас – 1 шт.;
- дверь с утапливаемой ручкой для обеспечения дублированного запора, рассчитана на установку замков с профильным полуцилиндром по стандарту DIN 18252 (система 81, исполнение 7);
- боковая стенка – 2 шт.;
- задняя стенка;
- потолочная панель;
- отсек для документации;
- кроссовый 3-рядный каркас;
- крепеж для установки на стационарный пол и на фальшпол;
- узлы регулировки шкафа по высоте;
- крепление к кабельросту.



Монтажный хомут NT-52M.

Шкаф кроссовых соединений

В. Устанавливаемые компоненты

Монтажные хомуты, включая крепеж, могут быть использованы также и для ввода экранированных кабелей. Они служат для установки плинтов LSA-PLUS NT, а также панелей коммутации коаксиальных и оптических кабелей. Потребность в месте для установки панелей коммутации эквивалентна месту для двух плинтвов LSA-PLUS NT. В шкафу типа 99 могут быть установлены следующие компоненты.

- Монтажный хомут NT-52М/установочный шаг 17,5 мм
Размеры (В x Г), мм: 940 x 116 мм.
Для установки максимально 52 шт. плинтвов NT на 10 или на 8 пар.
- Монтажный хомут NT-40М/установочный шаг 17,5 мм
Размеры (В x Г), мм: 730 x 116.
Для установки максимально 40 шт. плинтвов NT на 10 или на 8 пар.
- Монтажный хомут NT-10М/установочный шаг 17,5 мм
Размеры (В x Г), мм: 195 x 78.
Для установки максимально 10 шт. плинтвов NT на 10 или на 8 экранированных пар или же 5 шт. коаксиальных или оптических панелей коммутации.
- Кабель-канал для оптического кабеля
Для подвода кабеля между установленными в ряд шкафами типа 99 в нижнюю часть шкафа.

Данные
для заказа:

Номер заказа	Наименование	Вес/ЕП	ЕП
А. Составные части шкафа			
7039 1 501-00	Шкаф кроссовых соединений типа 99.	100,000 кг	1 шт.
В. Встраиваемые части			
7014 2 161-52	Монтажный хомут NT, на 52 плинта, тип UVt, установочный шаг 17,5 мм.		1 шт.
7014 2 161-40	Монтажный хомут NT, на 40 плинтвов, тип UVt, установочный шаг 17,5 мм.		1 шт.
7014 2 053-00	Монтажный хомут NT, на 10 плинтвов, тип UVt, установочный шаг 17,5 мм.		1 шт.
7039 2 505-00	Кабель-канал для оптического кабеля.		1 шт.
С. Узлы подключения			
7014 1 002-00	Блок EVs 80 K NT-TrL (емкость 100 пар).	1,070 кг	1 шт.
7014 1 042-00	Блок EVs 80 K NT-TrL (емкость 80 экранированных пар). Компактный блок для распределения широкополосных услуг в пакетных распределительных устройствах.		1 шт.
7014 1 041-00	Плинтвы LSA-PLUS* NT для подключения 8 экранированных пар (8 пар и их экранов) исполнение на 10 пар, монтируются на шинах NT, маленькие кроссировочные ушки.	0,385 кг	10 шт.
7014 1 162-00	Коаксиальная панель коммутации 4 x 1,6/5,6.		1 шт.
7014 1 162-01	Оптическая панель коммутации 2 x SC/E2000.		1 шт.
7014 1 162-01	Сенсорный инструмент подключения LSA-PLUS типа S.	0,110 кг	1 шт.

Специальные принадлежности:

Номер заказа	Наименование
7039 1 123-00	Крепление шкафа «стенка-стенка».
7039 1 124-00	Крепление шкафа «спина-спина».
7039 1 127-00	Центральный запор двери шкафа.
7039 1 122-50	Крепление потолочной части шкафа.
7039 1 125-00	Шина крепления кабелей шкафа.

Запчасти:

Номер заказа	Наименование	Вес/ЕП	ЕП
7039 1 104-00	Дверь/правая с дублированным запором.		1 шт.
7039 1 102-00	Боковая стенка (правая или левая).		1 шт.
7039 1 106-00	Задняя стенка.		1 шт.
7039 1 167-00	Потолочное покрытие шкафа, из трех частей.		1 шт.

Главный кросс типа 91

Главный кросс типа 91 М

Предпочтительный вариант кросса имеет емкость 1200 пар (2 x 600 пар) и предусматривает использование 10-парных плитов LSA PROFIL на станционной и на линейной сторонах для следующих вариантов построения кросса.

- Кросс пристенной установки (напольный кросс с креплением к стене).
- Кросс напольной установки односторонний (напольный свободно стоящий кросс с креплением к потолку).
- Кросс напольной установки двусторонний (напольный свободно стоящий кросс с крепежом «спина к спине», с креплением к потолку).

Особенности исполнения главного кросса

- Модульная, занимающая мало места конструкция.
- Оптимальность приспособления к условиям помещения.
- Малое время монтажа, так как каркас кросса поставляется в собранном виде.

В этом типе кросса установочные места плитов линейной и станционной сторон размещаются друг над другом на раме PROFIL.

Такое расположение позволяет выполнять кроссировку в пределах одного ряда.

Стандартное исполнение кросса предусматривается с двумя вертикальными рядами, с расстоянием между рядами 250 мм.

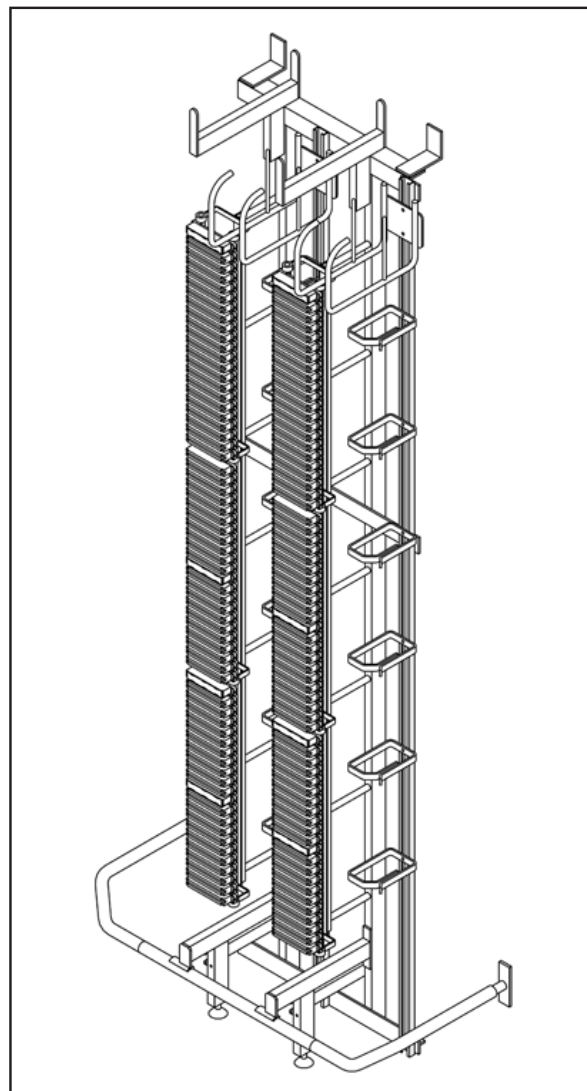
Максимальная емкость подключения каркаса кросса в предпочтительном варианте составляет 1200 пар (2 x 600 пар) для станционной и линейной сторон.

Другие размеры кросса и их емкости подключения приведены ниже. Могут быть образованы кроссовые ряды любой длины, если кроссировочная емкость горизонтальной подводки проводов не превысит 4000 пар (при диаметре кроссировочного провода 0,9 мм).

В случае необходимости каркасы могут оснащаться также П-образными монтажными хомутами под плиты LSA-PLUS или под узлы коммутации главного кросса типа 71 (установочный размер 290/210 мм).

Примечание

При проектировании главного кросса типа 91М поставляется «Руководство по проектированию», номер заказа 6577 3 995-00.



Оснащенный главный кросс типа 91М с рамами PROFIL (глубина 46 мм).

Емкость подключения (количество плитов)

Поставляемый комплект кросса (расширяемый)	Плиты LSA PROFIL 2/10 и 2/6 x 3	Плиты LSA PROFIL-NT на 10	Плиты LSA PROFIL 2/8-95 ¹	Плиты LSA PROFIL 2/8 x abs ²	Плиты LSA PLUS 2/8 и 2/10 ³	Блоки коммутации типа 71	Высота стойки
2 x 500 пар	100	120	100	-	100 *	10	2050 мм
2 x 600 пар (предпочтительный вариант)	120	140	120	100	120	12	2325 мм
2 x 800 пар	160	200	160	-	160 *	16 *	2887 мм

¹ – Для подключения 8 пар, установочный размер 95 мм

² – Только для кросса HVt 91М с глубокими профильными рамами (6577 1 090-01)

³ – П-образные монтажные хомуты следует заказывать отдельно.

Рекомендуемые монтажные хомуты: 6442 3 250-11 (для плитов на 10 пар)

6441 3 250-11 (для плитов на 8 пар)

* – Комплекты кроссов по заказу

Главный кросс типа 91

Данные для заказа*:	Номер заказа	Наименование	Вес/ЕП	ЕП
	Каркас 2 x 600 пар (предпочтительный вариант)			
	6577 1 080-01	Кросс HVt 91 M – LSA PROFIL с профильными рамами (глубиной 46 мм), с маркировочными рамками.	42,600 кг	1 шт.
	6577 1 090-01	Кросс HVt 91 M – LSA PROFIL с профильными рамами (глубиной 86 мм), с маркировочными рамками.	43,000 кг	1 шт.
	6577 1 080-00	Кросс HVt 91 M – монтажный каркас без профильных рам, без маркировочных рамок, для установки 2 x 6 П-образных монтажных хомутов, шаг 25 мм/ 11 плитов.	39,000 кг	1 шт.
	6577 1 080-02	Кросс HVt 91 M без профильных рам, без маркировочных рамок, для установки блоков коммутации типа 71.	35,000 кг	1 шт.
	6577 1 019-00	Кроссировочный ряд.	5,500 кг	1 шт.
	Каркас 2 x 500 пар			
	6577 1 083-01	Кросс HVt 91 M – LSA PROFIL с профильными рамами (глубиной 46 мм), с маркировочными рамками.		1 шт.
	6577 1 083-02	Кросс HVt 91 M – 71 без профильных рам, с маркировочными рамками, для установки блоков коммутации типа 71.		1 шт.
	6577 1 078-00	Кроссировочный ряд.		1 шт.
	Каркас 2 x 800 пар			
	6577 1 081-01	Кросс HVt 91 M – LSA PROFIL с профильными рамами (глубиной 46 мм), с маркировочными рамками.		1 шт.
	6577 1 076-00	Кроссировочный ряд.		1 шт.

Главный кросс типа 91

**Принад-
лежности:**

Для проектирования комплектов стоек,
на одну стойку кросса HVt 91 M.

Номер заказа	Поз.	Наименование	Кол-во при заказе		
			Пристенная стойка, шт.	Напольная стойка одностор., шт.	Напольная стойка двустор., шт.
6577 1 xxx-xx	2	Кроссировочный ряд.	1 ¹	1 ²	2
6577 2 800-00	3	Дуга-ограничитель правая ² .	1	1	2
6577 2 801-00	4	Дуга-ограничитель левая ² .	1	1	2
6577 2 802-00	5	Принадлежности напольного кросса (элементы для соединения «спина к спине» и крепление к потолку).	-	-	1
6577 2 808-00	6	Узел крепления к потолку BS-HVt 91M-DF.	-	1	-
77 2 857-00	7	Кроссировочное кольцо Vt-BS.	-	-	9/6 ³
6577 2 863-00	9	Кроссировочный узел BS-HVt 91M-U. Применяется для дополнительного нижнего уровня кроссирования (макс. 1 на каждый кроссировочный ряд) для стоек пристенных кроссов и двусторонних напольных кроссов.	2	-	6/4 ⁴
6577 2 858-00	10	Шина выравнивания потенциала SHN-BS ⁵ . Для подключения специальных линий, шина изолирована относительно стойки (макс. 1 шт. на стойку).	1	1	2
6577 2 8xx-xx	11*	Шина и прижимы для крепления кабелей.			
6577 3 885-00	12	Кабель-канал 49 x 99 x 1700-KU-GR ⁵ (канал с прорезью и с крышкой), Д x Ш x Г, мм: 49 x 99 x 1700.	2	2	4
6563 2 009-02	13	Маркировочная рамка Vt-GR2-KPL ⁵ . Предназначена для маркировки вертикальных рядов стоек (2 шт. на стойку).	2	2	4
6577 2 876-00	14	Концевой элемент Vt-BS ⁵ . Для крепления защитной трубы напольной двусторонней стойки к стене (1 шт. на стойку).	2	2	4

¹ – Применяется только при двусторонней кроссировке.

² – Применяется только при первоначальной установке.

³ – Количество соответствует первоначальной установке/расширению.

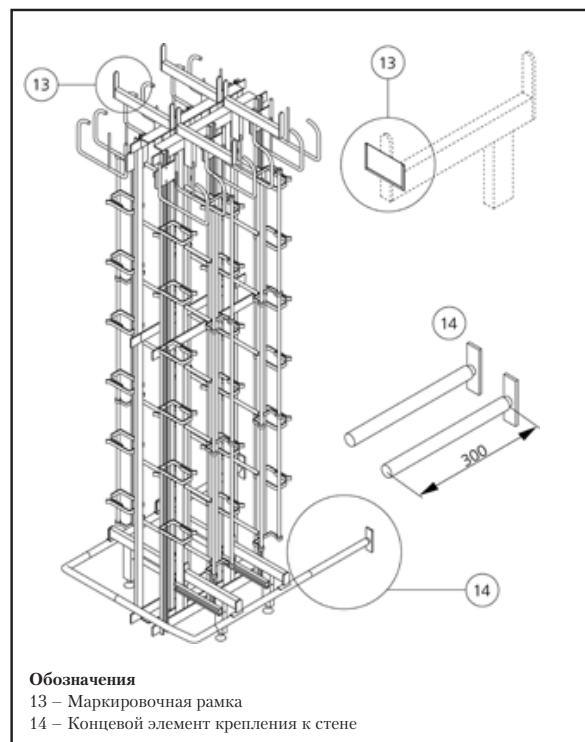
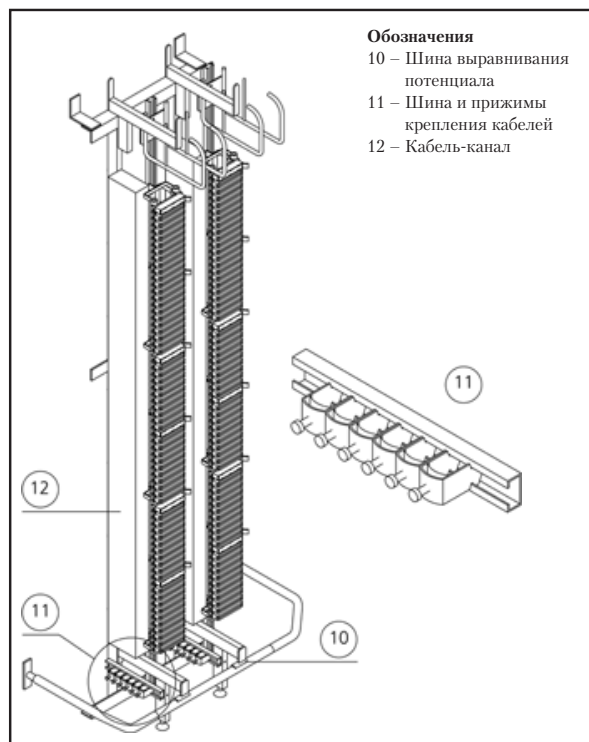
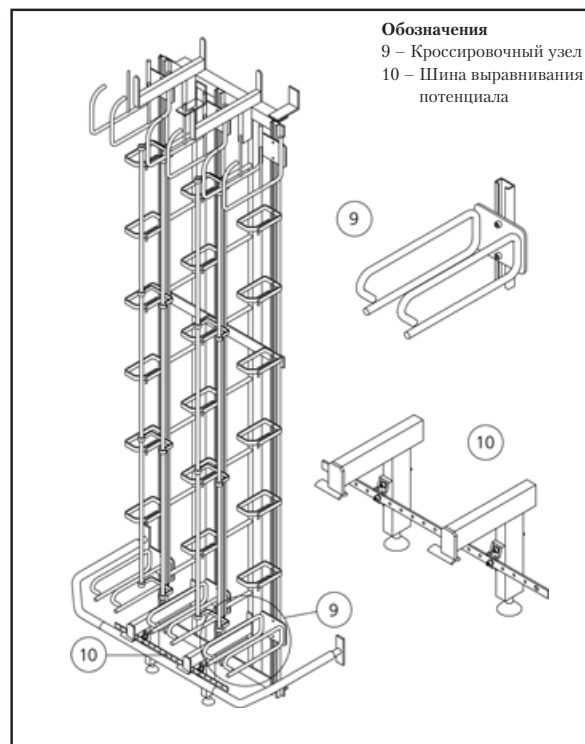
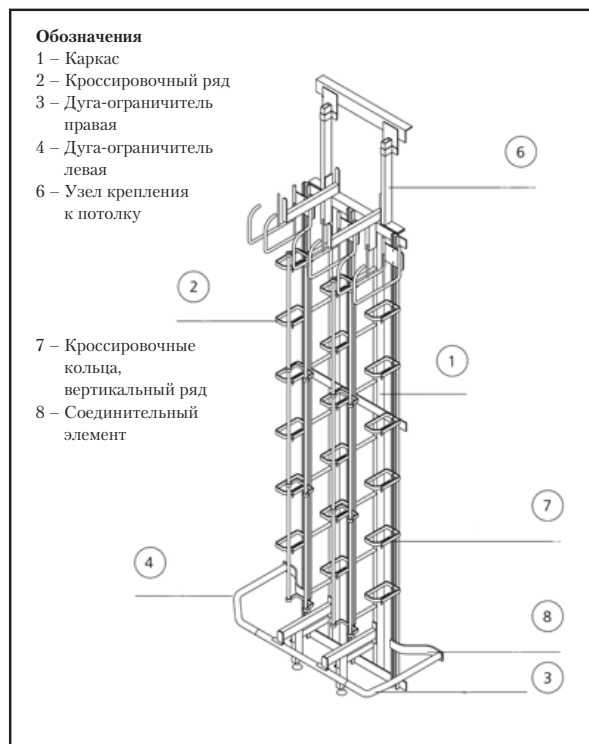
⁴ – Используется при необходимости, количество соответствует первоначальной установке/расширению.

⁵ – Используется при необходимости.

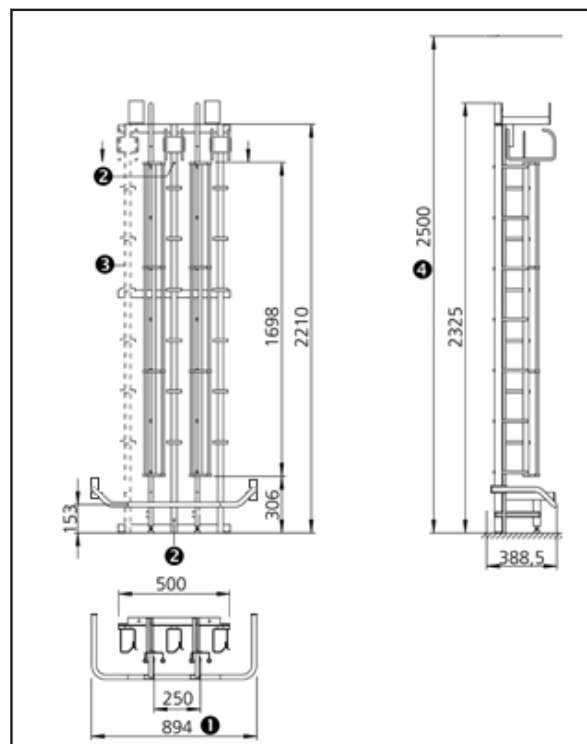
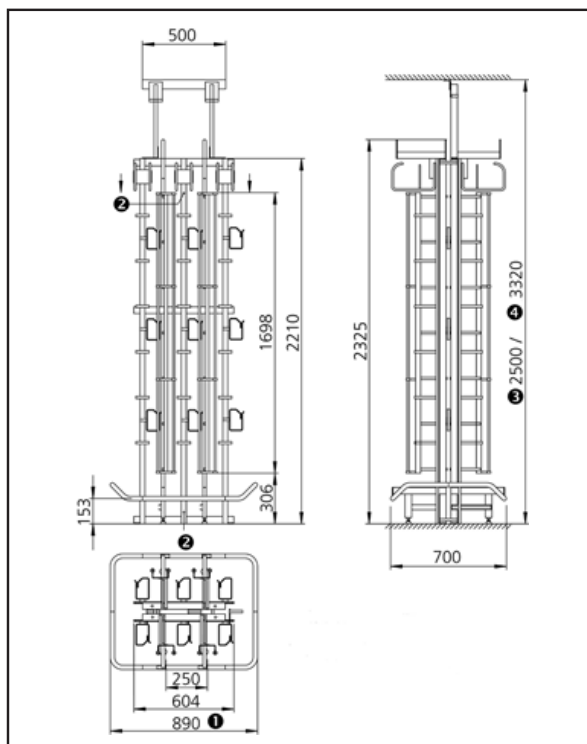
⁶ – Используется при необходимости, количество соответствует типу кабелей и их количеству.

* – По требованию.

Главный кросс типа 91



Главный кросс типа 91



Обозначения на рисунке сверху слева

Напольный каркас, двусторонний

- 1 – Размер для первоначальной установки
- 2 – Подключение шины выравнивания потенциала (может быть выполнено сверху или снизу)
- 3 – Минимальный размер
- 4 – Максимальный размер

Обозначения на рисунке сверху справа

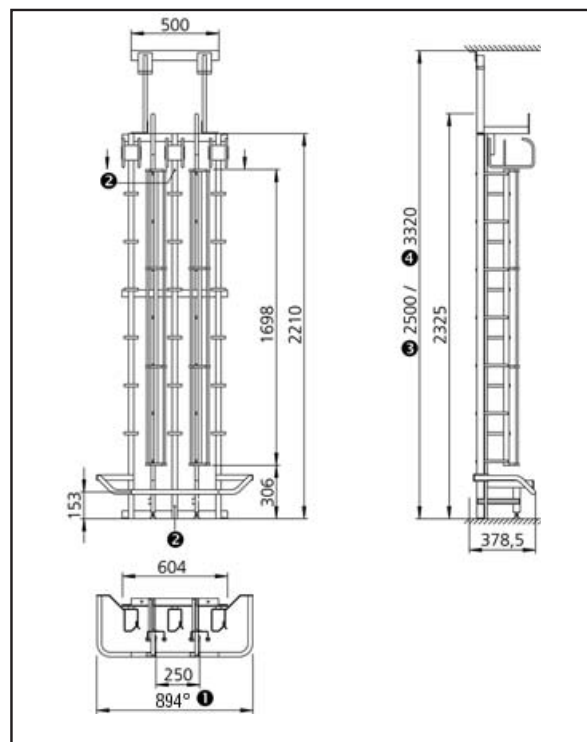
Пристенный каркас

- 1 – Размер для первоначальной установки
- 2 – Подключение шины выравнивания потенциала (может быть выполнено сверху или снизу)
- 3 – Ряд кроссировочных колец при необходимости
- 4 – Минимальная высота помещения

Обозначения на рисунке внизу справа

Напольный каркас, односторонний

- 1 – Размер для первоначальной установки
- 2 – Подключение шины выравнивания потенциала (может быть выполнено сверху или снизу)
- 3 – Минимальный размер
- 4 – Максимальный размер



Главный кросс типа 91

Главный кросс серии COM

Главный кросс COM 91-2

Размеры соответствуют стандарту ETSI

- Компактная конструкция, обеспечивающая высокую плотность монтажа.
- Гибкость в направлении вертикаль/вертикаль.
- Пригодность для всех узлов коммутации фирмы KRONE (симметричные, коаксиальные, оптические).
- Поставка: в разобранном виде.

Кросс предназначен для установки 10-парных плиток LSA PROFIL на станционной и линейной сторонах (возможно переоборудование на 8-парные профильные плитки). В каркасе этого типа установочные места плиток линейной и станционной сторон размещаются друг над другом на жесткой раме PROFIL. Такое расположение позволяет выполнять кроссировку в пределах одного ряда.

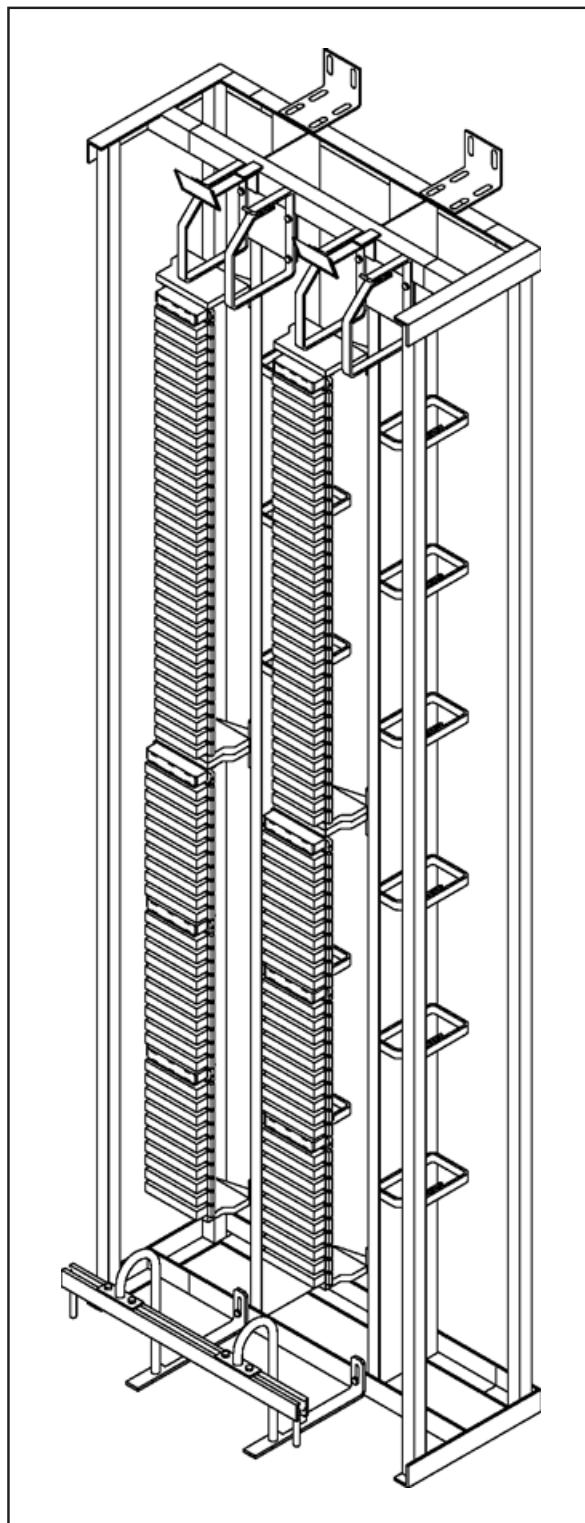
Стандартное исполнение каркаса предусматривается с двумя вертикальными рядами, с расстоянием между рядами 250 мм. Каркасы кросса COM выполнены из стальных профилей, имеющих порошковое лакокрасочное покрытие (цвет серый, RAL 7032), жесткие рамы PROFIL выполнены из нержавеющей стали. Все части каркаса, рамы PROFIL и принадлежности каркаса имеют общий потенциал заземления.

Места подключения проводника заземления (минимальное сечение по меди 50 мм²) от кольцевой шины заземления расположены на верхней и нижней шинах каркаса.

Емкость подключения каркаса кросса составляет 1200 пар (2 x 600 пар) для станционной и линейной сторон. Могут быть образованы кроссовые ряды любой длины, при условии, что кроссировочная емкость горизонтальной подводки проводов не превысит примерно 3200 пар (при диаметре кроссировочного провода 0,9 мм), а вертикальной – 1300 пар (при диаметре кроссировочного провода 0,9 мм).

Кросс COM 91-2 может быть сконфигурирован в виде следующих конструктивных вариантов

- Пристенный кросс (напольный кросс с креплением к стене, см. рисунок).
- Напольный кросс односторонний (установленный с доступом со всех сторон кросса, с креплением к потолку).
- Напольный кросс двусторонний (установленный «спина к спине» кросс, с доступом со всех сторон, с креплением к потолку).



Главный кросс серии COM

Данные для заказа:

Номер заказа	Поз.	Наименование	Кол-во при заказе		
			Пристенный каркас, 2 ряда	Напольный каркас одностор., 2 ряда	Напольный каркас двустор., 2 ряда
6971 1 023-00	1 ¹⁾	Кросс HVt COM 91-2, двухрядный.	1	1	2

¹ – В комплект поставки кросса входят следующие узлы и отдельные элементы:

- рамы PROFIL F10,
- комплект крепления к стене (для несущей стены),
- комплект крепления к полу (для стационарного пола),
- комплект ввода кабелей,
- комплект крепления кабелей,
- кроссировочные кольца, комплект для вертикального ряда,
- комплект крепежа,
- маркировочная табличка кросса HVt COM 91-2,
- пластина для подключения шины выравнивания потенциала.

Принадлежности:

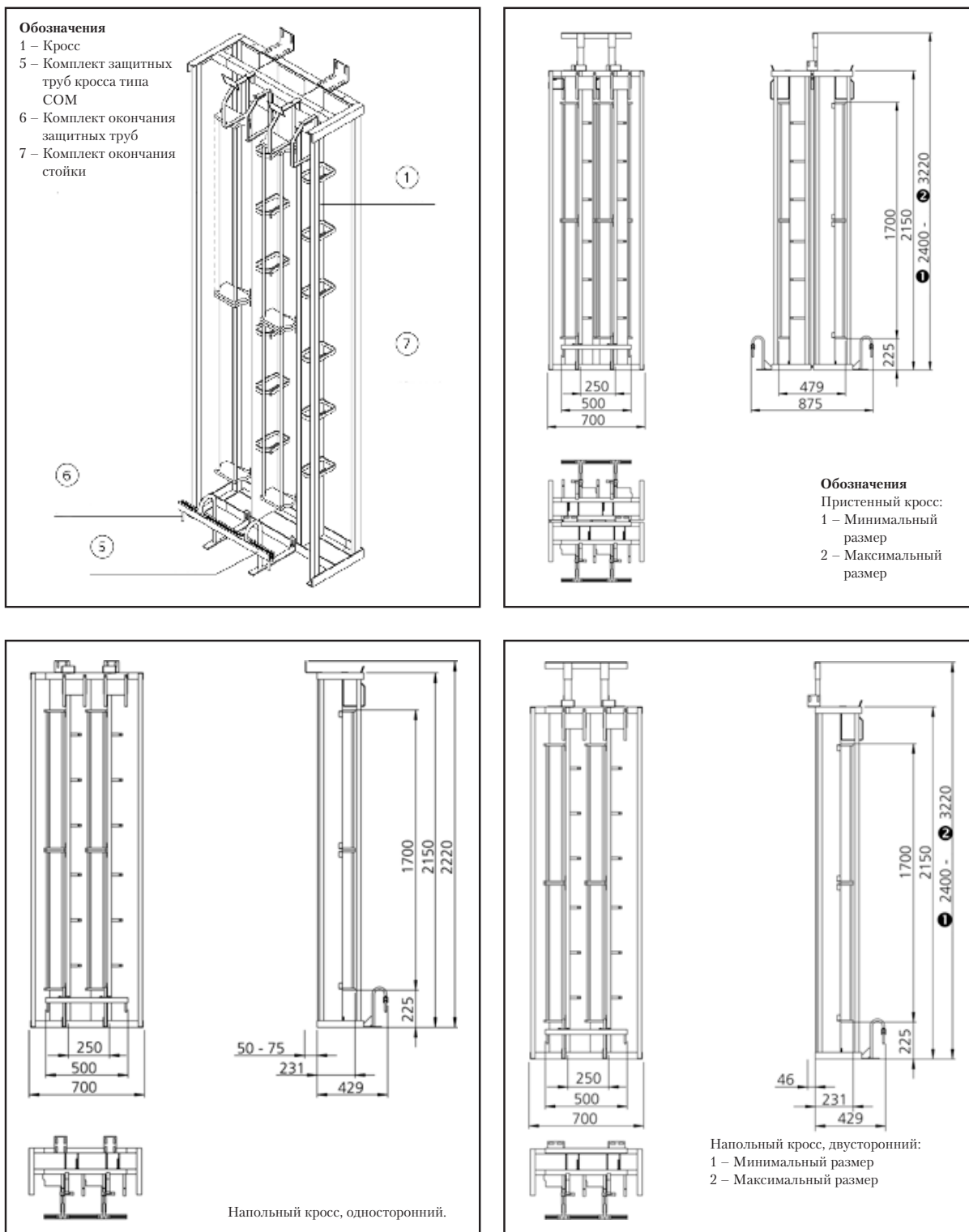
Номер заказа	Поз.	Наименование	Кол-во при заказе		
			Пристенный кросс, односторонний, 2-рядный	Напольный кросс, односторонний, 2-рядный	Напольный кросс, двухсторонний, 2-рядный
6971 2 412-10	2	Направляющая для кроссировочных проводов, для сквозной кроссировки.	-	-	2
6971 2 420-00	3	Крепеж для соединения «спина к спине».	-	-	1
6971 2 263-01	4	Узел крепления к потолку 2-рядный, высота 1500 мм.	-	1	1
6971 2 223-00	5 ²	Комплект труб-ограничителей 2-рядный.	1	1	2
6971 2 228-00	6 ³	Комплект боковых труб-ограничителей.	1	1	2
6971 2 202-00	7 ⁴	Комплект окончания каркаса.	1	1	2

² – Применяется при необходимости.

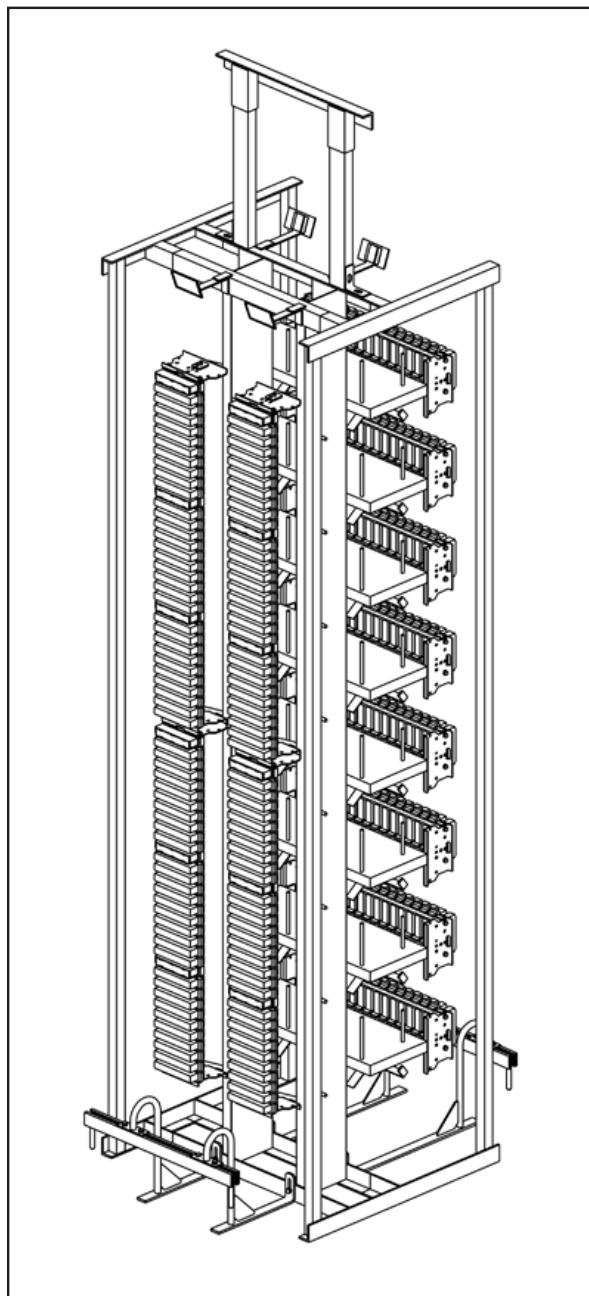
³ – Содержит узлы для установки направляющей для окончания ряда кроссовых стоек.

⁴ – Используется при необходимости для окончания ряда кроссовых стоек.

Главный кросс серии COM



Главный кросс серии COM



Главный кросс COM 80-2

Этот тип кросса предназначен для установки 8-парных плиток LSA PROFIL на станционной стороне и 10-парных плиток LSA PROFIL на линейной стороне (возможно переоборудование каждой стороны на 8-парные или на 10-парные плитки). В кроссе установочные места плиток линейной стороны расположены вертикально, а станционной стороны горизонтально, на станционной профильной раме. Стандартное исполнение кросса предусматривается с расстоянием между рядами 225 мм, с двумя или четырьмя вертикальными рядами. Каркасы кросса COM выполнены из стальных профилей, имеющих порошковое лакокрасочное покрытие (цвет серый, RAL 7032) и стальных оцинкованных профилей, рамы PROFIL выполнены из нержавеющей стали. Все части кросса, рамы PROFIL и принадлежности кросса имеют общий потенциал заземления.

Места подключения проводника заземления (минимальное сечение по меди 50 мм²) от кольцевой шины заземления расположены на верхней и нижней частях каркаса.

Кросс типа COM 80-2 может быть сконфигурирован в следующих конструктивных вариантах.

- Напольный кросс двусторонний (с доступом со всех сторон, с креплением к потолку, см. рисунок).
- Поставка: в несмонтированном виде.

Могут быть образованы кроссовые ряды любой длины, с учетом того, что общая емкость кроссировочной проводки 8 горизонтальных рядов составляет около 12 000 пар (диаметр кроссировочных проводов 0,9 мм).

Емкость подключения каркаса кросса составляет

2-рядный	Станционная сторона:	1024 пары или 1280 пар (для 10-парных плиток)
	Линейная сторона:	1200 пар
4-рядный	Станционная сторона	2048 пар или 2560 пар (для 10-парных плиток)
	Линейная сторона:	2400 пар

Могут быть установлены маркировочные рамки LSA PROFIL на каждые 100 пар вертикального ряда, и на 128 или 256 пар горизонтального ряда. Шаг установки модулей составляет 25 мм (модуль + дистанционное кольцо размером 2, 5 мм).

Главный кросс серии COM

Данные для заказа:	Номер заказа	Поз.	Наименование	Кол-во при заказе	
			Конструктивные узлы главного кросса	Напольный каркас, двусторонний, 2 ряда	Напольный каркас, двусторонний, 4 ряда
	6971 1 024-00	1 ¹	Кросс HVt COM 80-2, 2 ряда.	1	-
	6971 1 025-00		Кросс HVt COM 80-2, 4 ряда.	-	1

¹ – Поз. 1 поставляется в виде комплектов. В комплект поставки кросса входят следующие узлы и отдельные элементы:

- профильные рамы F8/F10;
- комплект крепления к полу (для стационарного пола);
- комплект маркировки рядов;
- комплект крепления кабелей;
- комплект направляющих для горизонтальной кроссировочной проводки;
- комплект крепежа стойки;
- маркировочная табличка кросса HVt COM 80-2;
- табличка для маркировки подключения шины выравнивания потенциала.

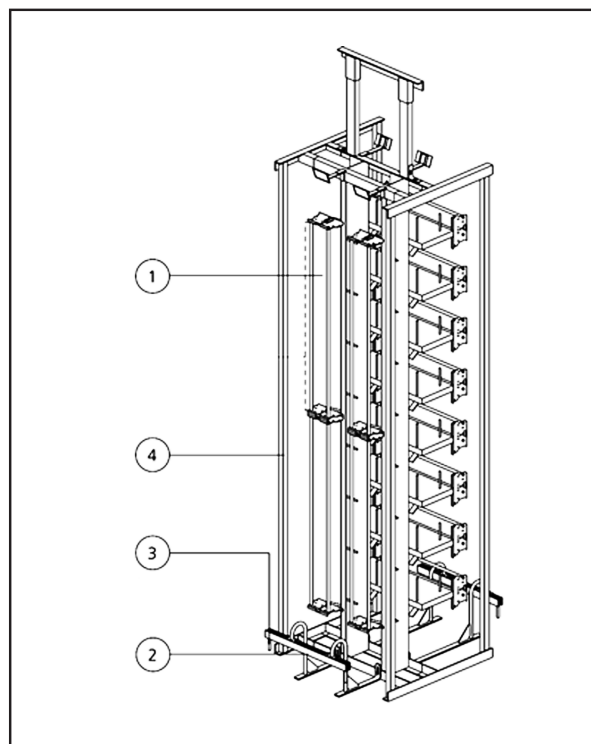
Принадлежности:	Номер заказа	Поз.	Наименование	Кол-во при заказе	
			Принадлежности главного кросса	Напольный каркас, двусторонний, 2 ряда	Напольный каркас, двусторонний, 4 ряда
	6971 2 224-00	2 ²	Комплект труб-ограничителей 2-рядный	1	-
	6971 2 225-00		Комплект труб-ограничителей 4-рядный	-	1
	6971 2 228-00	3 ³	Комплект окончаний труб-ограничителей	2	2
	6971 2 203-00	4 ⁴	Комплект окончания каркаса	1	1

² – Применяется при необходимости.

³ – Содержит узлы для установки направляющей для окончания ряда кроссовых стоек.

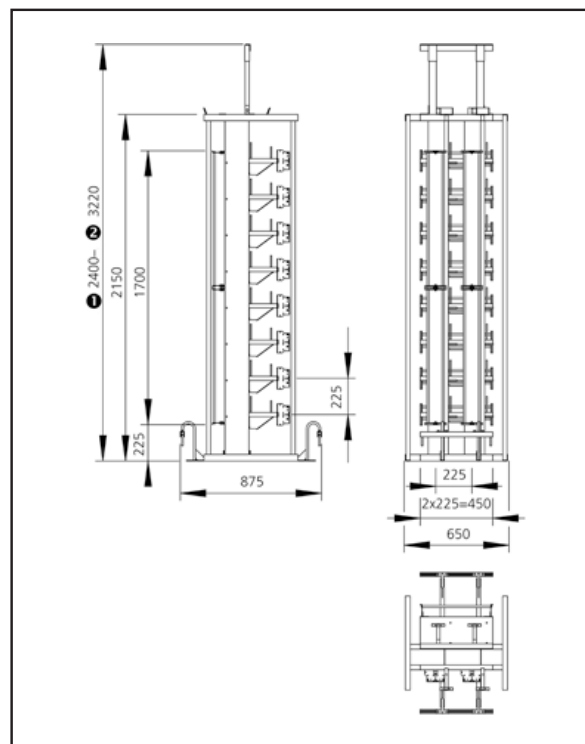
⁴ – Используется при необходимости для окончания рядов каркасов кросса.

Главный кросс серии COM



Обозначения на рисунке сверху слева

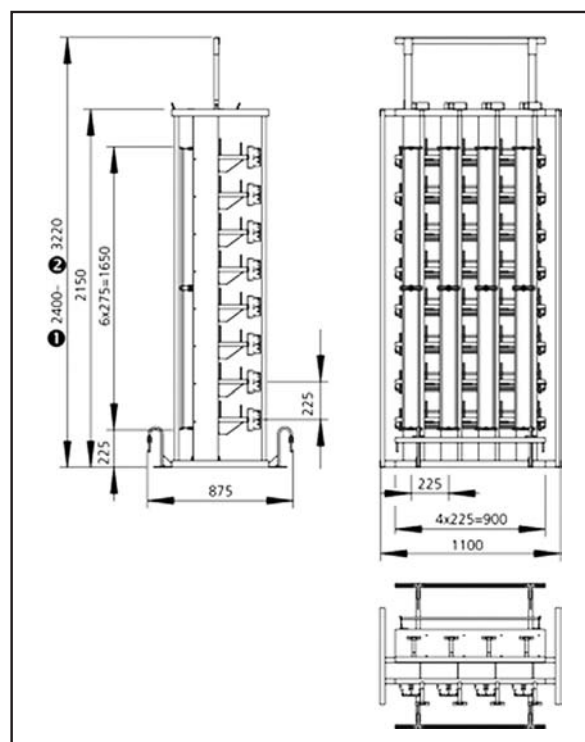
- 1 – Главный кросс.
- 2 – Комплект защитных труб, на 2 ряда.
- 3 – Комплект окончания защитных труб.
- 4 – Комплект окончания каркаса.



Обозначения на рисунке сверху справа

Главный кросс HVt типа COM 80-2 двусторонний, 2 ряда

- 1 – Минимальный размер.
- 2 – Максимальный размер.



Обозначения на рисунке внизу справа

Главный кросс HVt типа COM 80-2 двусторонний, 4 ряда

- 1 – Минимальный размер.
- 2 – Максимальный размер.

Главный кросс типа 71

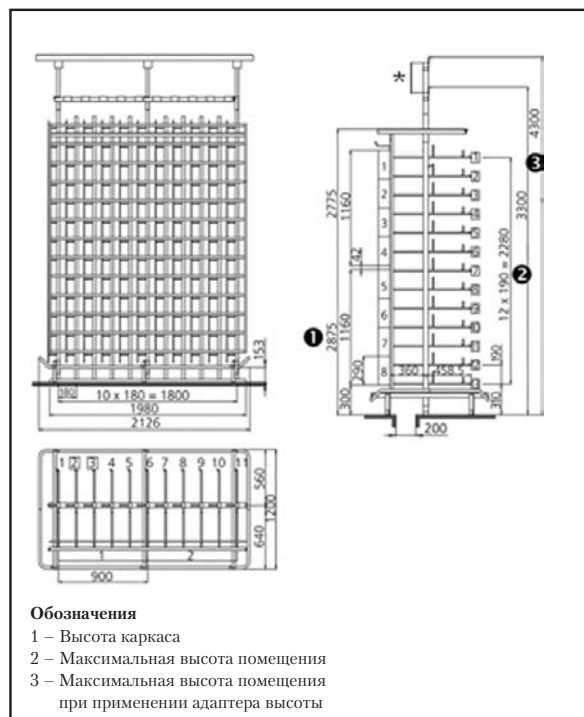
Главный кросс типа 71

Каркасы кросса типа 71 имеют особо наглядное матричное исполнение, с вертикальным расположением линейной стороны и горизонтальным расположением станционной стороны. Благодаря различным исполнениям каркасов они могут быть установлены во всех типах помещений. Каркас главного кросса выполнен из стальных труб и угольников, имеющих порошковое лакокрасочное покрытие (цвет серый, RAL 7032), обеспечивающих возможности крепления различных узлов коммутации типа 71. Все каркасы при присоединении к ним дополнительного каркаса той же высоты могут быть расширены в обоих направлениях.

Кроссы типа 71 поставляются в виде комплекта составных деталей.

Примечание.

Для проектирования кроссов на основе главного кросса типа 71
поставляется руководство по проектированию 6044 016-00.



Данные для заказа:	Номер заказа	Наименование	Вес/ЕП	ЕП
	Основной и приставной каркас кросса емкостью 800 пар в вертикальном ряду			
	5827 2 806-13	Основной каркас типа 71, двусторонний, на 800 пар в вертикальном ряду, с 6 вертикальными рядами и 13 горизонтальными рядами.	220,000 кг	1 шт.
	5827 2 811-13	Основной каркас типа 71, двусторонний, на 800 пар в вертикальном ряду, с 11 вертикальными рядами и 13 горизонтальными рядами.	396,000 кг	1 шт.
	5827 2 805-13	Приставной каркас типа 71, двусторонний, на 800 пар в вертикальном ряду, с 5 вертикальными рядами и 13 горизонтальными рядами.	173,000 кг	1 шт.
	5827 2 810-13	Приставной каркас типа 71, двусторонний, на 800 пар в вертикальном ряду, с 10 вертикальными рядами и 13 горизонтальными рядами.	334,000 кг	1 шт.
	Основной и приставной каркас кросса емкостью 600 пар в вертикальном ряду			
	5827 2 606-10	Основной каркас типа 71, двусторонний, на 600 пар в вертикальном ряду, с 6 вертикальными рядами и 10 горизонтальными рядами.		1 шт.
	5827 2 611-10	Основной каркас типа 71, двусторонний, на 600 пар в вертикальном ряду, с 11 вертикальными рядами и 10 горизонтальными рядами.		1 шт.
	6577 1 655-00	Приставной каркас типа 71, двусторонний, на 600 пар в вертикальном ряду, с 5 вертикальными рядами и 10 горизонтальными рядами.		1 шт.
6577 1 656-00	Приставной каркас типа 71, двусторонний, на 600 пар в вертикальном ряду, с 10 вертикальными рядами и 10 горизонтальными рядами.		1 шт.	

Главный кросс типа 71

Вспомогательные
данные
для заказа:

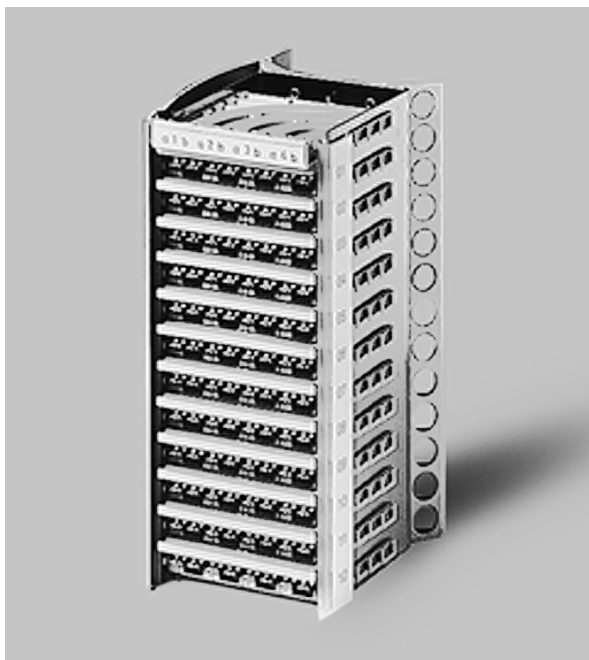
Варианты каркасов кросса типа 71											
Емкость подключения				Характеристики каркаса						Номер для заказа	
Линия		Станция		Лин.	Стан.	Ширина каркаса		Высота каркаса		Осн. каркас	Пристав. каркас
Емкость подключения (пар)	Кол-во блоков (100 пар)	Емкость подключения (пар)	Кол-во блоков (256 пар)	Кол-во верт. рядов	Кол-во гориз. рядов	Основн. каркас с защитн. дугами (мм)	Пристав. каркас (мм)	Высота каркаса помещ.	Макс. высота		
Свободностоящий каркас, двусторонний, с основным каркасом 5827 2 8XX-13											
4000	40	3328	13	5	13		900	2875	3300		5827 2 805-13
4800	48	3328	13	6	13	1226	1080	2875	3300	5827 2 806-13	
8000	80	6656	26	10	13		1800	2875	3300		5827 2 810-13
8800	88	6656	26	11	13	2126	1980	2875	3300	5827 2 811-13	
Свободностоящий каркас, двусторонний, с основным каркасом 5827 2 6XX-13											
3000	30	2560	10	5	10		900	2305	2730		6577 1 655-00
3600	36	2560	10	6	10	1226	1080	2305	2730	5827 2 606-10	
6000	60	5120	20	10	10		1800	2305	2730		6577 1 656-00
6600	66	5120	20	11	10	2126	1980	2305	2730	5827 2 611-10	

Принадлежности					
Емкость подключения		Номер для заказа		Характеристики каркаса	
		5827 2 805-13	5827 2 806-13	5827 2 810-13	5827 2 811-13
		6577 1 655-00	5827 2 606-10	6577 1 656-00	5827 2 611-10
Адаптер высоты 1000 мм ^{1,2}	6563 2 300-00	1	2	2	3
¹ – Для максимальной высоты помещения 4300 мм при применении каркаса 5827 2 8XX-13					
² – Для максимальной высоты помещения 3730 мм при применении каркаса 5827 2 6XX-10, 6577 1 655-00 и 6577 1 656-00					
		Вертикальный ряд		Горизонтальный ряд	
Крепежный размер		290/210 мм, 42/26 мм		Шаг отверстий 45 мм	

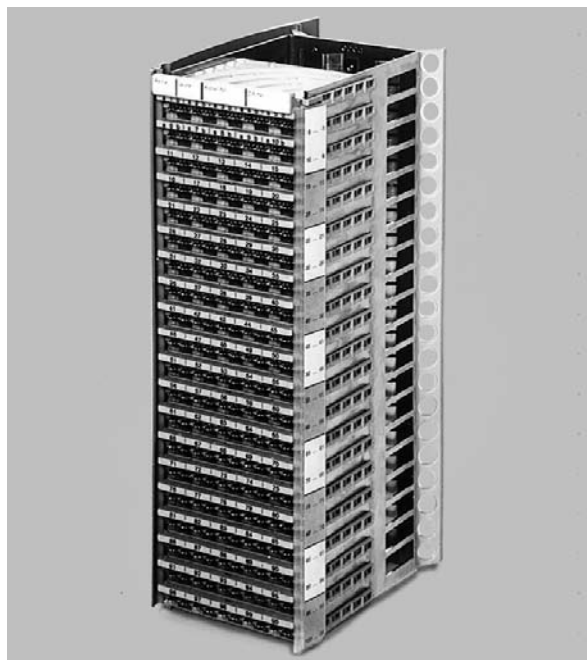
Главный кросс типа 71

Блок типа 71, с нормально замкнутыми контактами

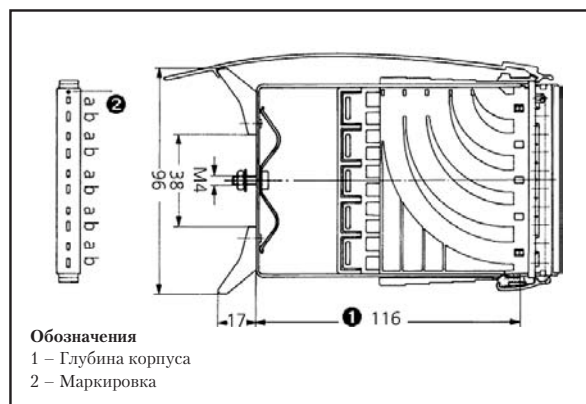
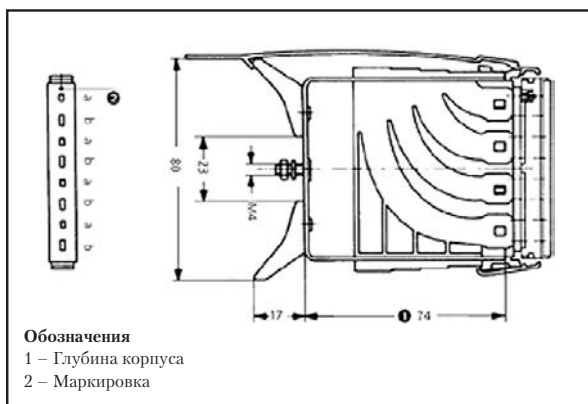
Средства коммутации главного кросса типа 71 представляют собой апробированную кроссовую систему (является стандартной программой ведущего оператора ФРГ – Deutsche Telekom AG), в которой все варианты оснащены контактами LSA-1-71 для обеспечения подключения медных жил с пластмассовой изоляцией без необходимости пайки, без применения винтовых соединений и без снятия изоляции. Обеспечивается подключение медных проводников диаметром жилы от 0,40 до 0,65 мм, с внешним диаметром не более 1,1 мм.



Блок типа 71 на 80 пар.



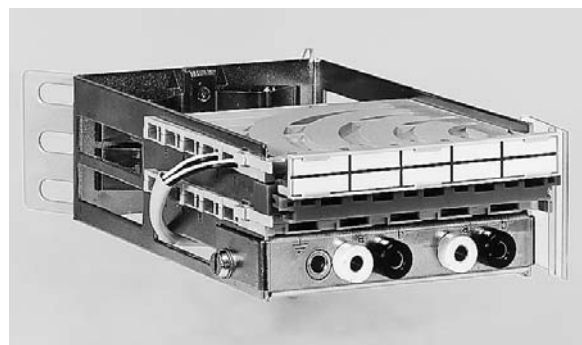
Блок типа 71 на 100 пар с возможностью установки элементов защиты от перенапряжений.



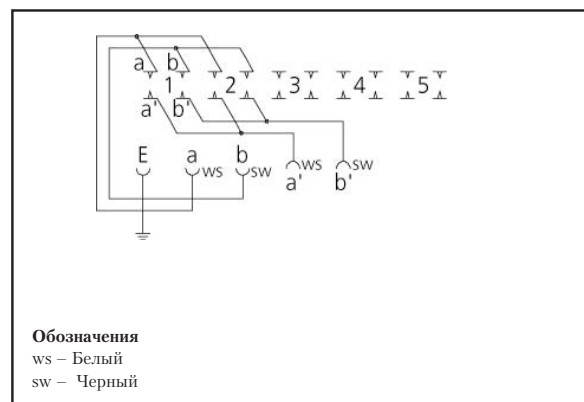
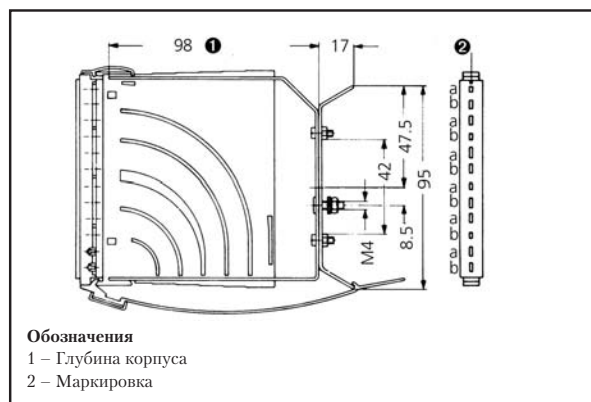
Главный кросс типа 71



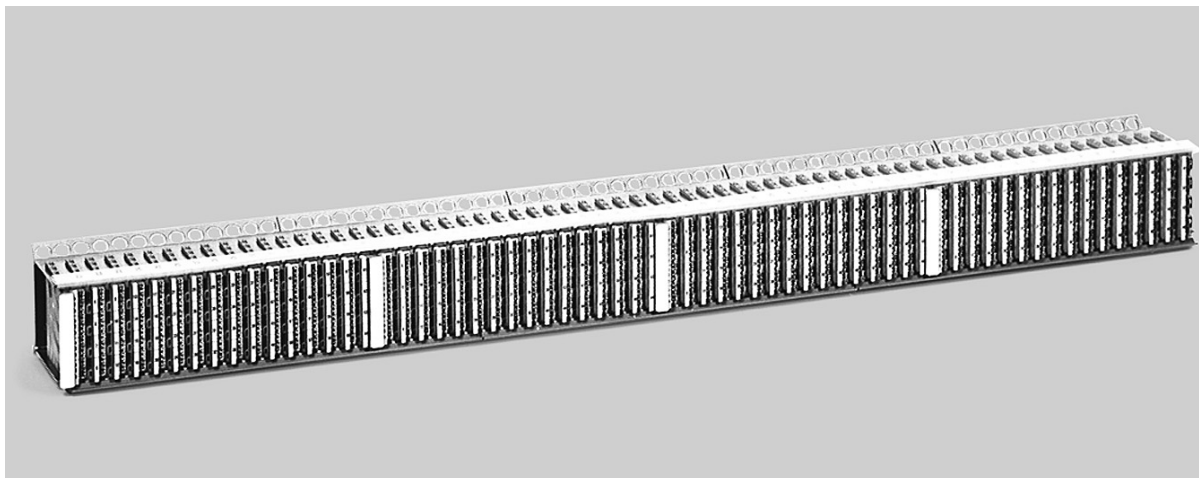
Блок типа 71 на 48 пар (для системы передачи ИКМ-30).



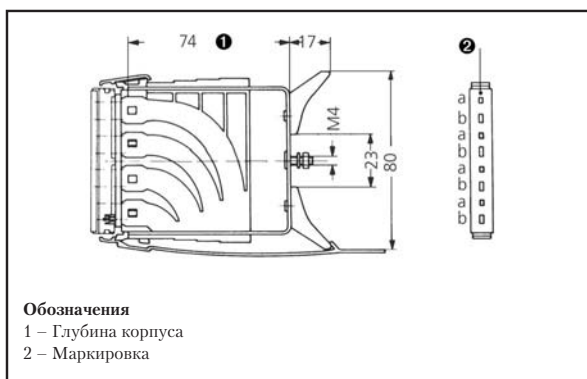
Контрольный блок типа 71/А с возможностью установки защиты от перенапряжений.



Главный кросс типа 71



Блок коммутации типа 71 на 256 пар.





Главный кросс типа 71

Данные для заказа:

Номер заказа	Наименование	Вес/ЕП	ЕП
Для вертикальной установки, без элементов электрической защиты			
5829 1 004-01	Блок типа 71 на 80 пар 8-элементный, для вертикальной установки, 20 плинтов с нормально замкнутыми контактами (каждый на 4 пары а, б), 21 направляющий элемент проводов (каждый на 4 пары а, б), 20 крышек и маркировочных этикеток (без надписей), 1 комплект рамки для таблички (без надписи), 1 маркировочная табличка (без надписи), 1 прозрачная крышка, 1 защитная плата. Габаритный размер: 290 мм. Установочный размер: 210 мм.	1,860 кг	1 шт.
5829 1 013-10	Блок типа 71 на 100 пар 10-элементный, для вертикальной установки, 20 плинтов с нормально замкнутыми контактами (каждый на 5 пар а, б), 21 направляющих элемента проводов (каждый на 5 пар а, б), 20 крышек и маркировочных этикеток, с маркировкой от 1 до 100, 1 комплект рамки для таблички (без надписи), 1 маркировочная табличка (без надписи), 1 прозрачная крышка, 1 защитная плата. Габаритный размер: 290 мм. Установочный размер: 210 мм.	2,160 кг	1 шт.
Для вертикальной установки, с возможностью установки элементов электрической защиты			
5829 1 101-01	Блок типа 71 на 80 пар 8-элементный, для вертикальной установки, с возможностью установки защиты от перенапряжения, 20 плинтов с нормально замкнутыми контактами (каждый на 4 пары а, б), 21 направляющий элемент проводов (каждый на 4 пары а, б), 20 крышек и маркировочных этикеток (без надписей), 1 комплект рамки для таблички (без надписи), 1 маркировочная табличка (без надписи), 1 прозрачная крышка, 1 защитная плата. Габаритный размер: 290 мм. Установочный размер: 210 мм.	1,860 кг	1 шт.
5829 1 001-01	Блок типа 71 на 100 пар 10-элементный, для вертикальной установки, с возможностью установки защиты от перенапряжения, 20 плинтов с нормально замкнутыми контактами (каждый на 5 пар а, б), 21 направляющих элемента проводов (каждый на 5 пар а, б), 20 крышек и маркировочных этикеток, с маркировкой от 1 до 100, 1 комплект рамки для таблички (без надписи), 1 маркировочная табличка (без надписи), 1 прозрачная крышка, 1 защитная плата. Габаритный размер: 290 мм. Установочный размер: 210 мм.	2,700 кг	1 шт.

Главный кросс типа 71

Данные для заказа:	Номер заказа	Наименование	Вес/ЕП	ЕП
	Для горизонтальной установки			
	5829 1 006-00	Блок типа 71 на 256 пар 8-элементный, для горизонтальной установки, 64 плант с нормально замкнутыми контактами (каждый на 4 пары а, б), 65 направляющих элементов проводов (каждый на 4 пары а, б), 64 крышки и маркировочных этикеток (без надписей), 1 комплект рамки для таблички (без надписи), 1 маркировочная табличка с маркировкой от 1 до 64, 1 прозрачная крышка, 3 защитных платы. Габаритный размер: 900 мм. Установочный размер: 3 x 225 мм и 1 x 180 мм.	5,610 кг	1 шт.
	5828 1 042-00	Блок типа 71 на 100 пар 10-элементный, для горизонтальной установки, 1 корпус (без надписей), 20 плантов с нормально замкнутыми контактами (каждый на 5 пар а, б), 21 направляющий элемент проводов (каждый на 5 пар а, б), 20 крышек и маркировочных этикеток с маркировкой от 1 до 100, 1 комплект рамки для таблички (без надписи), 1 маркировочная табличка (без надписи), 1 прозрачная крышка, 1 защитная плата. Габаритный размер: 290 мм. Установочный размер: 225 мм.	2,160 кг	1 шт.
	5829 1 030-00	 Блок типа 71 на 64 пары 17 направляющих элементов проводов (каждый на 4 пары а, б), 16 плантов с нормально замкнутыми контактами (каждый на 4 пары а, б), 16 крышек и маркировочных этикеток с маркировкой от 1 до 64, 1 корпус (без надписей), 1 комплект рамки для таблички (без надписи), 1 маркировочная табличка (без надписи), 1 прозрачная крышка, 1 защитная плата. Габаритный размер: 235 мм. Установочный размер: 135 мм.	1,460 кг	1 шт.
Данные для заказа:	Для экранированных цепей			
	1205 1 040-01	 Блок типа 71 на 48 пар 12-элементный, для вертикальной установки, с возможностью установки защиты от перенапряжения, 12 плантов с нормально замкнутыми контактами (каждый на 4 пары а, б, с), 13 направляющих элементов проводов (каждый на 4 пары а, б, с), 12 крышек и маркировочных этикеток, с маркировкой 4 x а, б, с), с маркировкой от 1 до 100, 1 комплект рамки для таблички (без надписи), 1 маркировочная табличка с маркировкой от 1 до 12, 1 прозрачная крышка, 1 защитная плата с крышкой. Габаритный размер: 180 мм. Установочный размер: 135 мм.	1,840 кг	1 шт.

Главный кросс типа 71

Принадлежности главного кросса типа 71



Инструмент для подключения жил.

Данные для
заказа:

Номер заказа	Наименование	Вес/ЕП	ЕП
6709 2 020-40	Инструмент для подключения жил. Для подключения проводов кабелей и кроссировочных проводов. Не требуется применения пайки или применения винтового соединения, отсутствует необходимость снятия изоляции, обеспечивается одновременное отрезание излишка длины провода. Инструмент снабжен встроенным крючком для извлечения проводов из врезного контакта.	0,040 кг	1 шт.
5828 2 057-00	Съемник. Для съема магазинов защиты от перенапряжений и для извлечения разрядников из магазинов защиты от перенапряжений.	0,045 кг	1 шт.
5828 3 047-00	Пассатижи-съемник. Для отсоединения подключенных жил кабеля и для снятия установленных маркировочных элементов.	0,065 кг	1 шт.
5828 2 093-08	Экстрактор. Для 8-элементного блока контактов.	0,102 кг	1 шт.
5828 2 093-10	Экстрактор. Для 10-элементного блока контактов.	0,093 кг	1 шт.
5828 2 093-12	Экстрактор. Для 12-элементного блока контактов.	0,110 кг	1 шт.
5828 2 120-00	Адаптерный шнур. Адаптерный шнур 2-полюсный, длина 0,25 м. Штекер: красный/зеленый. Гнезда: черный/белый.	0,018 кг	1 шт.
5828 2 147-01	Адаптерный шнур. 4-полюсный, длина 1,5 м. Штекер: серый. Гнезда: черный/белый/желтый/зеленый.	0,100 кг	1 шт.
5827 3 151-08	Бухта провода, из 8 разделяемых элементов.	130,000 кг	1 шт.

Главный кросс типа 80

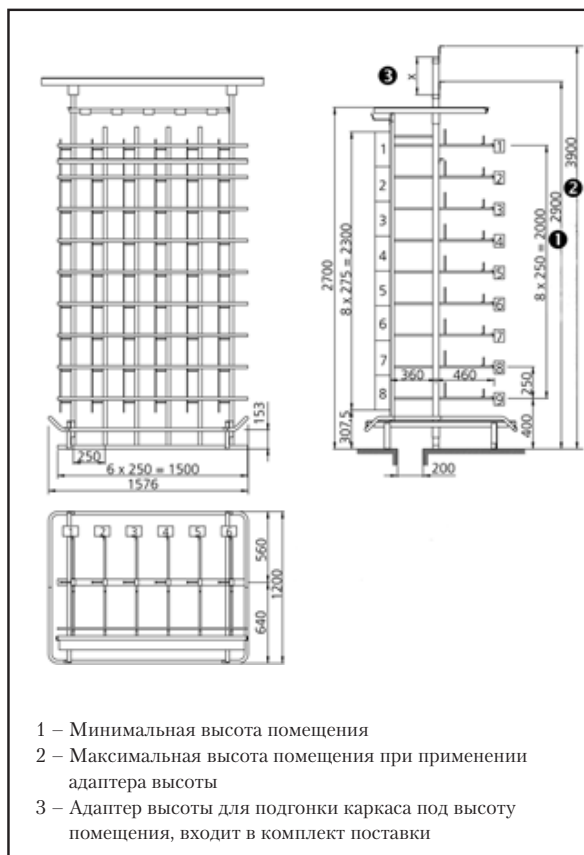
Главный кросс типа 80

Каркас главного кросса типа 80 для установки плитов LSA-PLUS типоразмера 2 представляет собой модульную систему, которая может быть сконфигурирована практически любым необходимым образом в зависимости от конкретных условий помещения и емкости кабелей. Каркас главного кросса выполнен из профилей в виде труб и угольников с порошковым покрытием (цвет: серый, RAL 7032) с возможностью крепления П-образных монтажных хомутов под плиты LSA-PLUS. Вертикальные и горизонтальные профили в виде угольников имеют перфорацию с шагом 50 мм. Все основные каркасы могут быть расширены в любом направлении за счет соединения с приставным каркасом той же высоты, что и основной.

- Горизонтальная/вертикальная конструкция, двусторонняя.
- Установка плит LSA-PLUS на П-образные монтажные хомуты с шагом установки 25 мм (не входят в комплект поставки).
- Рекомендуемые П-образные монтажные хомуты: 6441 3 250-17 (горизонтальный), и 6442 3 250-11 (вертикальный).
- Адаптер высоты (для подгонки под различную высоту помещения) входит в комплект поставки.
- Руководство по сборке и крепежные материалы для установки стойки входят в комплект поставки.
- Вид поставки: комплект сборочных единиц.

Примечание

Для проектирования кроссов типа 80 поставляется руководство по проектированию 6044 3 016-00.



Данные для заказа:	Номер заказа	Наименование	Вес/ЕП	ЕП
	Основной и приставной каркас емкостью 600 пар на вертикальный ряд			
	6044 2 603-07	Основной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 600 пар на вертикальный ряд, 3 вертикальных ряда, 7 горизонтальных рядов.	114,000 кг	1 шт.
	6044 2 604-07	Основной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 600 пар на вертикальный ряд, 4 вертикальных ряда, 7 горизонтальных рядов.	188,000 кг	1 шт.
	6044 2 605-07	Основной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 600 пар на вертикальный ряд, 5 вертикальных рядов, 7 горизонтальных рядов.	202,000 кг	1 шт.
	6044 2 612-07	Основной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 600 пар на вертикальный ряд, 12 вертикальных рядов, 7 горизонтальных рядов.	385,000 кг	1 шт.
	6577 1 663-00	Приставной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 600 пар на вертикальный ряд, 3 вертикальных ряда, 7 горизонтальных рядов.	104,000 кг	1 шт.
	6577 1 665-00	Приставной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 600 пар на вертикальный ряд, 4 вертикальных ряда, 7 горизонтальных рядов.	139,000 кг	1 шт.
	6577 1 678-00	Приставной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 600 пар на вертикальный ряд, 5 вертикальных рядов, 7 горизонтальных рядов.	190,000 кг	1 шт.
	6577 1 667-00	Приставной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 600 пар на вертикальный ряд, 12 вертикальных рядов, 7 горизонтальных рядов.	345,000 кг	1 шт.

Главный кросс типа 80

Данные для
заказа:

Номер заказа	Наименование	Вес/ЕП	ЕП
Основной и приставной каркасы емкостью 800 пар на вертикальный ряд			
044 2 803-09	Основной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 800 пар на вертикальный ряд, 3 вертикальных ряда, 9 горизонтальных рядов.	190,000 кг	1 шт.
6044 2 804-09	Основной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 800 пар на вертикальный ряд, 4 вертикальных ряда, 9 горизонтальных рядов.	212,000 кг	1 шт.
6044 2 805-09	Основной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 800 пар на вертикальный ряд, 5 вертикальных рядов, 9 горизонтальных рядов.	242,000 кг	1 шт.
6044 2 812-09	Основной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 800 пар на вертикальный ряд, 12 вертикальных рядов, 9 горизонтальных рядов.	479,000 кг	1 шт.
6577 1 682-00	Приставной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 800 пар на вертикальный ряд, 3 вертикальных ряда, 9 горизонтальных рядов.	90,000 кг	1 шт.
6577 1 669-00	Приставной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 800 пар на вертикальный ряд, 4 вертикальных ряда, 9 горизонтальных рядов.	150,000 кг	1 шт.
6577 1 673-00	Приставной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 800 пар на вертикальный ряд, 5 вертикальных рядов, 9 горизонтальных рядов.	216,000 кг	1 шт.
6577 1 671-00	Приставной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 800 пар на вертикальный ряд, 12 вертикальных рядов, 9 горизонтальных рядов.	454,000 кг	1 шт.
Основной и приставной каркасы емкостью 1000 пар на вертикальный ряд			
6044 2 003-11	Основной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 1000 пар на вертикальный ряд, 3 вертикальных ряда, 11 горизонтальных рядов.	170,000 кг	1 шт.
6044 2 004-11	Основной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 1000 пар на вертикальный ряд, 4 вертикальных ряда, 11 горизонтальных рядов.	206,000 кг	1 шт.
6044 2 005-11	Основной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 1000 пар на вертикальный ряд, 5 вертикальных рядов, 11 горизонтальных рядов.	240,000 кг	1 шт.
6044 2 012-11	Основной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 1000 пар на вертикальный ряд, 12 вертикальных рядов, 11 горизонтальных рядов.		1 шт.
6577 1 242-00	Приставной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 1000 пар на вертикальный ряд, 3 вертикальных ряда, 11 горизонтальных рядов.		1 шт.
6577 1 243-00	Приставной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 1000 пар на вертикальный ряд, 4 вертикальных ряда, 11 горизонтальных рядов.		1 шт.
6577 1 058-00	Приставной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 1000 пар на вертикальный ряд, 5 вертикальных рядов, 11 горизонтальных рядов.		1 шт.
6577 1 248-00	Приставной каркас кросса типа 80. Двусторонний, 1000 пар на вертикальный ряд, 12 вертикальных рядов, 11 горизонтальных рядов.		1 шт.

Главный кросс типа 80

Принад- лежности	Номер заказа	Наименование	Вес/ЕП	ЕП
	5827 3 151-08	Лестница на колесах, 8 ступенек, разборная.	130,000 кг	1 шт.
	6044 2 106-00	Комплект винтов М5 х 16, включая гайки М5, шайбы 5,3 мм, зубчатые шайбы 5,3 мм.		1 комп.

Данные
для заказа:

Варианты каркасов кросса типа HVt 80											
Емкость подключения				Параметры каркаса						Номер для заказа	
Линия		Станция		Лин.	Стан.	Ширина каркаса		Высота каркаса		Осн. каркас	Пристав. каркас
Емкость подключения (пар)	Кол-во блоков (100 пар)	Емкость подключения (пар)	Кол-во блоков (128 пар)	Кол-во верт. рядов	Кол-во гориз. рядов	Основн. каркас с защитн. трубой (мм)	Пристав. каркас (мм)	Высота каркаса (мм)	Макс. высота помещ. (мм)		
Свободностоящий каркас, двусторонний, с основным каркасом 6044 2 6XX-07											
1800	18	896	7	3	7	826	750	2200	3400	6044 2 603-07	6577 1 663-00
2400	24	1792	14	4	7	1076	1000	2200	3400	6044 2 604-07	6577 1 665-00
3000	30	1792	14	5	7	1326	1250	2200	3400	6044 2 605-07	6577 1 678-00
7200	72	6272	49	12	7	3076	3000	2200	3400	6044 2 612-07	6577 1 667-00
Свободностоящий каркас, двусторонний, с основным каркасом 6044 2 8XX-09											
2400	24	1152	9	3	9	826	750	2700	3900	6044 2 803-09	6577 1 682-00
3200	32	2304	18	4	9	1076	1000	2700	3900	6044 2 804-09	6577 1 669-00
4000	40	2304	18	5	9	1326	1250	2700	3900	6044 2 805-09	6577 1 673-00
9600	96	8064	63	12	9	3076	3000	2700	3900	6044 2 812-09	6577 1 671-00
Свободностоящий каркас, двусторонний, с основным каркасом 6044 2 0XX-11											
3000	30	1408	11	3	11	826	750	3200	4400	6044 2 003-11	6577 1 242-00
4000	40	2816	22	4	11	1076	1000	3200	4400	6044 2 004-11	6577 1 243-00
5000	50	2816	22	5	11	1326	1250	3200	4400	6044 2 005-11	6577 1 058-00
12000	120	9856	77	12	11	3076	3000	3200	4400	6044 2 012-11	6577 1 248-00