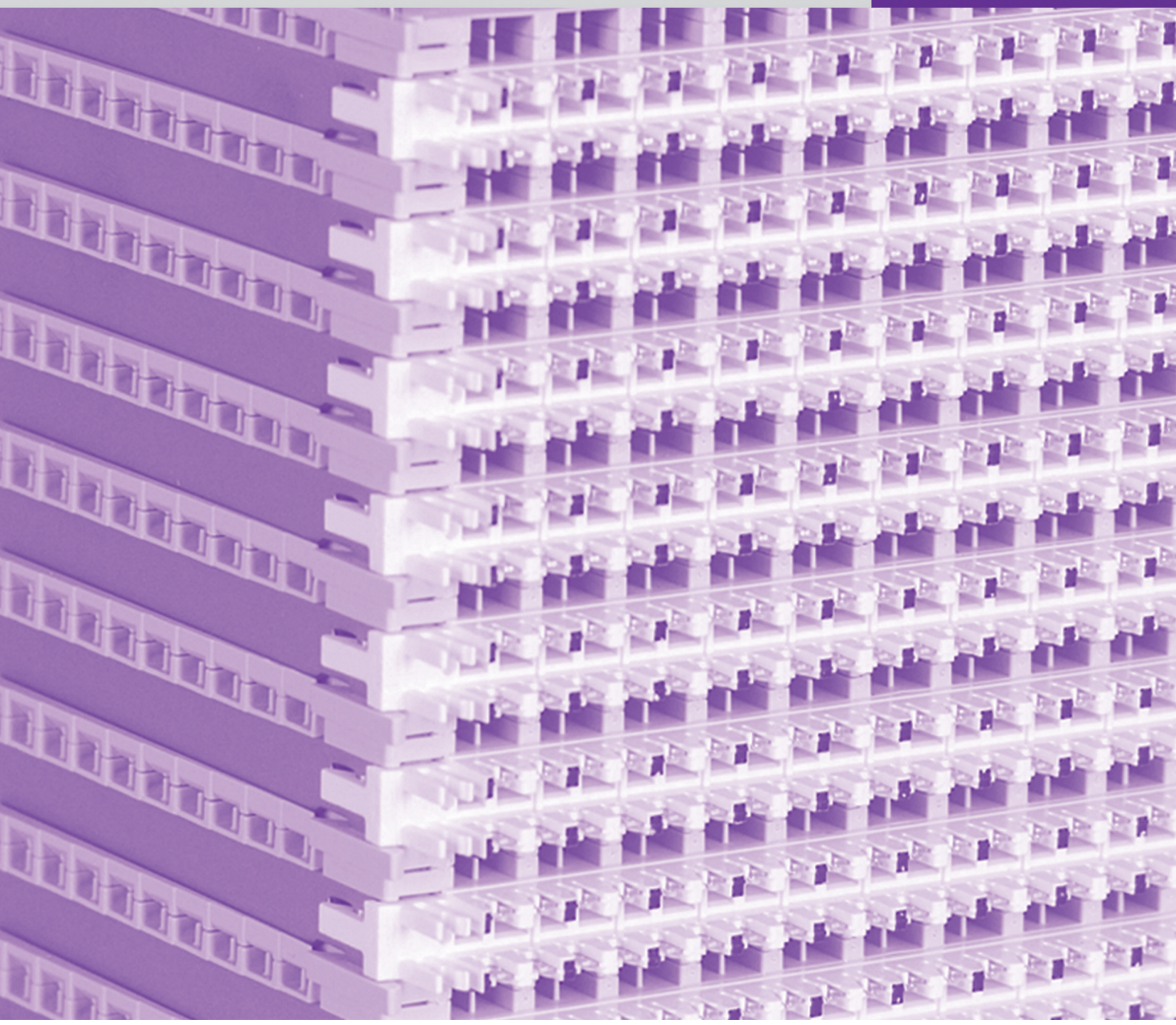


EVOLANT® РЕШЕНИЯ

Распределительные системы серий 5000 и 5000compact

CORNING

Corning  
Cable Systems





# Распределительные системы серий 5000 и 5000compact

## Содержание

### Введение

- Corning Cable Systems – один из лидеров среди поставщиков главных распределительных стоек 4
- Превосходная система управления качеством 5

### Техническая информация 6

#### Распределительные блоки Серии 5000 11

- 8-парные без варианта с защитой 12
- 10-парные без варианта с защитой 13
- 8-парные с вариантом с защитой 16
- 10-парные с вариантом с защитой 17

#### Распределительные блоки Серии 5000compact 20

- 8-парные без варианта с защитой 21
- 8-парные с вариантом с защитой 24

#### Магазины защиты серий 5000 и 5000compact 27

- 8-парные, 3- и 5-точечные магазины защиты 28
- 10-парные, 3- и 5-точечные магазины защиты 33

#### Экранированные распределительные блоки Серии 5000 37

- 4-портовые с экранирующими пластинами и без них 38

#### Сплиттеры для xDSL 41

- Сплиттеры для центральной телефонной станции и дистанционных стоек 42
- Основные характеристики блоков xDSL компании Corning Cable Systems 43
- Блоки xDSL со встроенными сплиттерами 44
- Сплиттеры для установки в помещениях абонента 45

#### Принадлежности для распределительной системы 46

- Соединительные шнуры 47
- Рассоединяющие/холостые заглушки, закорачивающие заглушки 50
- Инструмент для заделки кабеля, колпачки для маркировки 51
- Маркировочные комплекты 53

#### Дополнительная информация 56

- Глоссарий по главным распределительным стойкам (MDF) 57
- Контактная информация 63

# Распределительные системы серий 5000 и 5000compact

## Corning Cable Systems:

### Один из лидеров среди поставщиков распределительных блоков

Corning Incorporated – диверсифицированная высокотехнологичная компания с богатой историей разработки принципиально новых технологий, значительно повышающих качество жизни. Вот уже более 150 лет мы изменяем мир благодаря своей новаторской деятельности, объединяющей научные открытия и потребности рынка. Мы сконцентрировали свои усилия на перспективных направлениях систем связи, плоскостельных дисплеях, экологических системах, естественных науках и полупроводниковой промышленности.

Еще в 1974 г., когда волоконно-оптическая технология только зарождалась, компания Corning была одним из первопроходцев, и смогла накопить уникальный опыт. Совместно с ведущими телекоммуникационными компаниями Европы мы проводили опытные работ по прокладке первых волоконно-оптических кабелей. В 1977 г. была введена в эксплуатацию первая ВОЛС компании Deutsche Telekom в Берлине. За ней последовали другие проекты, выполненные в 1979 г. в США, которые дали начало глобальному направлению деятельности и привели к заключению крупных коммерческих контрактов.

В 2000 г. компания Corning объединила все свои подразделения по производству кабелей, принадлежностей и оборудования в подразделение Corning Cable Systems. В состав Corning Cable Systems вошли бывшая корпорация Siecor, подразделение коммуникационных кабелей BICC (Corning Cables Ltd.), бывшее подразделение коммуникационных кабелей Siemens и RXS Kabelgarnituren.

В области медных кабелей в 1970 г. была выпущена Серия 71 – изделие для главных распределительных стоек с технологией монтажа с прорезанием изоляции (IDC MDF), за которой последовали другие самые успешные серии этого оборудования. Богатый опыт компании Corning Cable Systems по производству систем для монтажа медных кабелей с прорезанием изоляции насчитывает более 35 лет.



Центральная телефонная станция (ЦТС)



Распределительный блок



# Распределительные системы серий 5000 и 5000compact

## Corning Cable Systems: Превосходная система управления качеством

Corning Cable Systems – надежный партнер, удовлетворяющий потребности своих заказчиков в экономически эффективных решениях для систем связи во всем мире.

Название Corning Cable Systems стало синонимом технических знаний, превосходного качества продукции и учитывающих потребности заказчика служб технической поддержки.

Нами было продано свыше 40 миллионов километров оптических кабелей по всему миру, и наши заказчики могут положиться на наш богатый опыт.

Наши системы управления качеством и защиты окружающей среды сертифицированы по стандартам DIN EN ISO 9001 и ISO14001.

Наше присутствие по всему миру также выгодно для вас, поскольку где бы вы не работали, всегда найдется подразделение Corning.

**ZERTIFIKAT**

Die **DQS GmbH**  
Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen

bescheinigt hiermit, dass das Unternehmen

**Corning Cable Systems GmbH & Co. KG**  
Leipziger Straße 121  
10117 Berlin  
Deutschland

ein Qualitäts- und Umweltmanagementsystem  
eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:  
Entwicklung, Produktion, Konfektionierung, Verpackung sowie Service von und für Kabel und Zubehör für alle Anwendungen in Kommunikationsnetzen

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen der folgenden Regelwerke erfüllt:

**ISO 9001 : 2008      ISO 14001 : 2004**

Zertifikats-Registrier-Nr.: 099218 QM08 UM  
Zertifizierungsdatum: 2010-10-13  
Gültig bis: 2013-10-12

  
TGA-ZM-02-90

  
Michael Droscher  
Geschäftsführer

  
Jan Böge  
Geschäftsführer

  
August-Schwarz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

1 / 2

Anhang zum Zertifikat  
Registrier-Nr. 099218 QM08 UM

**Corning Cable Systems GmbH & Co. KG**  
Leipziger Straße 121  
10117 Berlin  
Germany

Standort

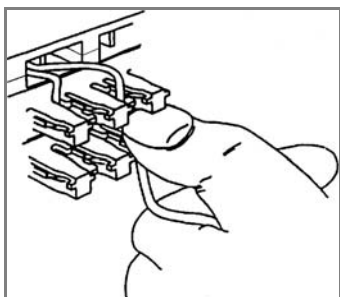
290418 Corning Cable Systems GmbH & Co. KG Profistraße 4 58093 Hagen Deutschland	099580 Corning Cable Systems GmbH & Co. KG Wolfratshausen Straße 84 81379 München Deutschland
278895 Corning S.r.l. Via Mercantini 5 10121-Torino Italien	290722 Corning Cable Systems GmbH & Co. KG Austraße 101 96469 Neustadt Deutschland
319945 Corning Kablo ve Sistemleri Ltd. Şti. (CCS Turkey) GOSB 800 sk No: 10 41480 Gebze - Kocaeli Türkei	375535 Corning Cable Systems Sp. z o.o. Tulipan Park Smolice 1E 95-010 Stryków Polen

Dieser Anhang (Stand: 2010-10-13) ist nur gültig  
in Verbindung mit dem oben genannten Zertifikat.

2 / 2

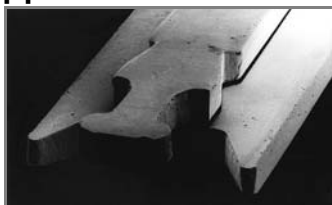
# Техническая информация

## IDC – Монтаж с прорезанием изоляции



На смену технологиям пайки несколько десятилетий назад пришел монтаж с прорезанием изоляции. Это позволило исключить трудоемкую операцию пайки, соединения с помощью винтовых клемм или накрутки. При использовании этой технологии провод вручную вставляется в фиксатор IDC (Insulation Displacement Connection – монтаж с прорезанием изоляции) и запрессовывается простым контактным приспособлением. При установке в контактный элемент IDC происходит прорезание изоляции. В стандарте DIN IEC 352 подробно описывается процесс этого соединения, не требующего пайки, применения винтовых клемм и зачистки кабеля.

## Двойной контакт с прорезанием изоляции



Функциональные элементы распределительных блоков часто оборудуются сдвоенными контактами типа IDC. Сдвоенный контакт может использоваться для установки перемычек без нарушения исходного соединения. Это означает, что помимо существующего соединения, например, перемычки между абонентом и системой, может быть выполнено второе соединение с новой точкой, без нарушения существующего соединения.

## Архитектура распределительных элементов

Двоичная структура коммутационных систем (по 8, 16 или 32 абонента на линейную карту) определяет двоичную структуру распределительных элементов, подключаемых к коммутационной системе: функциональные элементы с 4 парами в случае Серии 71 или с 8 парами в случае Серии 5000.

Абоненты, как правило, подключаются при помощи кабелей, объединенными в группы по пять. Соответственно, распределительные элементы также имеют структуру  $n \times 5$ , например, функциональный элемент с 5 парами в случае Серии 71 или функциональный элемент с 10 парами в случае Серии 5000.

Число системных или абонентских линий, подсоединяемых к распределительному элементу, зависит главным образом от числа пар в используемых кабелях. Поэтому большинство абонентов центральной телефонной станции подключаются к соответствующим распределительным элементам при помощи кабелей со 100 или 200 парами. Это правило справедливо и для стороны системы, где используются кабели с 128 парами.

Описанная выше система наилучшим образом поддерживается распределительными элементами на 8 и 10 пар Серий 5000 с количеством пар 100, 128, 200 и 512. Как описано на странице 10, распределительный элемент в целом состоит из монтажной рамы, функциональных элементов и направляющих для кабелей. Направляющие для кабелей обеспечивают надлежащую организацию кабелей в распределительном элементе. Каждая проводная пара подводится к соответствующим контактам типа IDC по кабельным направляющим.

При увеличении числа подключенных пользователей возрастает важность правильной организации проводников и кабелей. Поэтому гребенки для перемычек на распределительных элементах и контуры перемычек распределительных стоек играют не менее важную роль в правильной организации кабелей, чем кабельные направляющие.

# Техническая информация

## Главная распределительная стойка

### Назначение



Главная распределительная стойка (MDF) представляет собой интерфейс между поступающими со всех направлений абонентскими кабелями и коммутационной системой. Абонентские кабели и системные кабели подключаются к главной распределительной стойке. Соединения между кабелями обоих типов выполняются при помощи перемычек. Помимо соединения и упорядоченного монтажа всех кабелей, главная распределительная стойка также обеспечивает защиты от перегрузки по напряжению и по току как для техников службы техобслуживания, так и самой коммутационной системы. Главная распределительная стойка позволяет выполнять проверку и отключение абонентских и системных кабелей, а также установку xDSL-сплиттеров для передачи данных.

### Области применения

Главные распределительные стойки используются в тех случаях, когда к коммутационной системе должно быть подключено значительное число абонентов, например, в сетях телекоммуникационных провайдеров или в случае больших зданий, таких как банки, страховые компании или всемирные штаб-квартиры корпораций.

### Установка перемычек

Все подземные абонентские кабели подключаются к конкретным распределительным элементам (линейным или абонентским блокам) на главной распределительной стойке. Не каждая абонентская пара подключается к абоненту. Аналогично, резервные пары в абонентских кабелях не должны обязательно подключаться к коммутационной системе. Дополнительные абонентские пары подключаются к системе только по потребности.



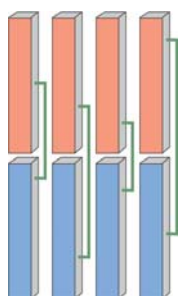
Очень часто коммутационная система и главная распределительная стойка располагаются в разных помещениях, или даже на разных этажах. Учитывая то, что каждая рабочая пара не может быть заведена на коммутационную систему, если она удалена на несколько этажей, требуемые пары соединяются с дополнительным распределительным элементом (системным блоком, к которому подключаются системные кабели). Таким образом, подсоединение проводных пар к распределительным элементам осуществляется по каскадной схеме. Эти соединения в свою очередь соединяются с коммутационной системой при помощи кабелей (например, содержащих по 128 пар).

Эти кабели затем без каких-либо сложностей могут быть проложены через несколько этажей до места расположения коммутационной системы.

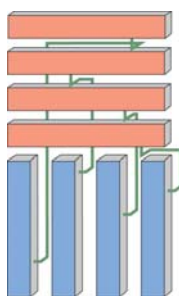
# Техническая информация

## Варианты распределительных стоек

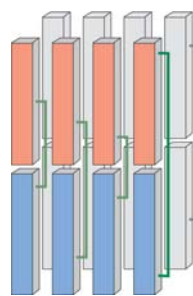
Главные распределительные стойки могут иметь вертикальную или вертикально-горизонтальную структуру и поставляются в вариантах для настенного монтажа или напольной установки. Выбор распределительных стоек определяется как типом помещения, так и числом подключаемых абонентов. Corning Cable Systems рекомендует применение вертикальных распределительных устройств для систем с подключением менее 5000–10000 абонентов. Если число абонентов выше, то возрастают потребности в установке кроссовых перемычек. Поэтому мы рекомендуем применение вертикально-горизонтального распределительного устройства, которое является более удобным при выполнении кроссовых перемычек между горизонтальными распределительными элементами. При сравнении вариантов установки кроссовых перемычек на главных распределительных стойках эти различия становятся очевидными: в распределительном устройстве с 13 горизонтальными элементами имеется 12 вариантов для установки кроссовых перемычек, в то время как вертикальные распределительные устройства обеспечивают возможность их установки только над и под вертикальными распределительными элементами.



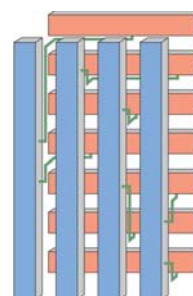
Вертикальная стойка для настенного монтажа  
< 5000 – 10000 абонентов



Вертикально/горизонтальная стойка для настенного монтажа  
> 10000 абонентов



Вертикальная стойка для напольной установки  
< 5000 – 10000 абонентов



Вертикально/горизонтальная стойка для напольной установки  
> 10000 абонентов



# Техническая информация

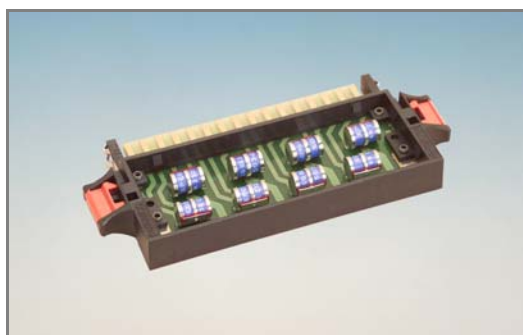
## Перегрузка по напряжению

### Защита от перегрузки по напряжению / по току

Наиболее распространенной причиной неисправностей коммуникационного оборудования является повреждение, вызванное перегрузкой по напряжению / по току. Перегрузка по напряжению / по току может вызвать выход из строя как отдельных элементов, так и целых центральных телефонных станций. Без обеспечения достаточной защиты телекоммуникационное оборудование подвергается серьезной опасности, способной привести к значительным убыткам. Повреждение может быть вызвано грозовым или электростатическим разрядом, электромагнитными помехами, а также контактом силовых и коммуникационных линий.

Основной способ защиты от таких повреждений заключается в установке магазинов защиты в распределительные элементы и в надлежащем заземлении системы с соблюдением соответствующих требований. В телекоммуникационной технике различают следующие типы защиты:

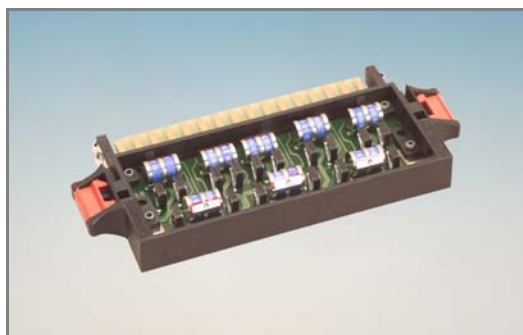
### Защита от перенапряжения (3-точечная схема защиты)



В магазинах / вилках защиты от перенапряжения устанавливаются 3-электродные разрядники (см. схему на стр. 27 и последующих страницах). В случае перегрузки по напряжению в разряднике возникает дуговой разряд, который разряжает энергию на землю. Дуговой разряд прерывается, когда напряжение падает ниже номинального напряжения срабатывания разрядника. Эта обратимая процедура может при необходимости повторяться несколько раз.

Разрядник подключается параллельно к контактам IDC.

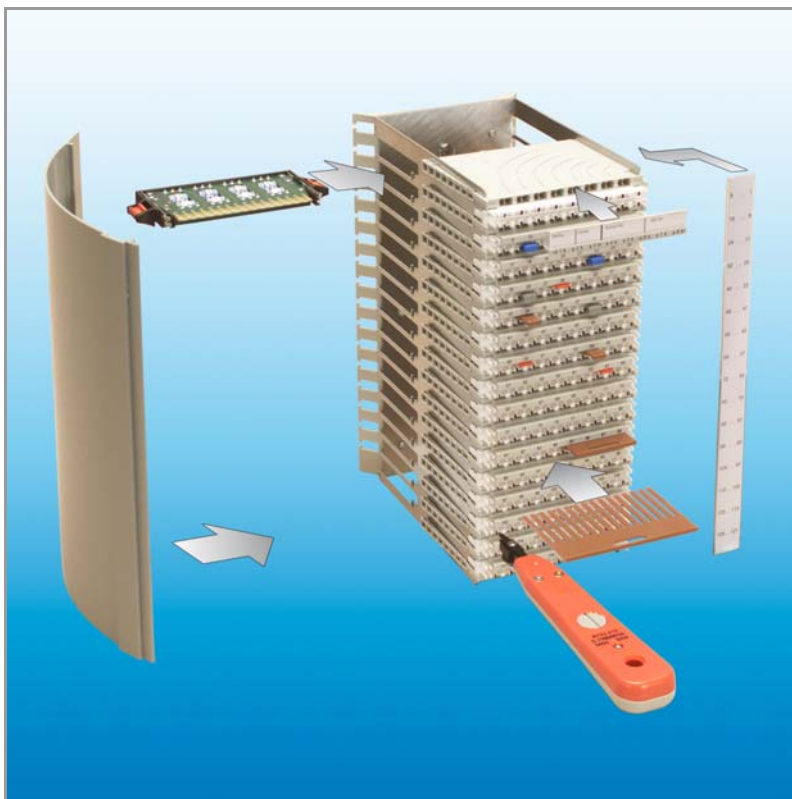
### Защита от перенапряжения / перегрузки по току (5-точечная схема защиты)



В магазинах защиты от перенапряжения / перегрузки по току устанавливаются 3-электродные разрядники и полимерные терморезисторы с положительным температурным коэффициентом сопротивления (ПТКС) (см. схему на стр. 27 и последующих страницах). При превышении номинального тока срабатывания ПТКС нагревается и его сопротивление повышается по экспоненциальному закону. ПТКС при этом ограничивает ток. В зависимости от нагрузки ПТКС охлаждается и возвращается в исходное состояние. Эта обратимая процедура также может при необходимости повторяться несколько раз.

Помимо разрядника к контактам IDC также подключены последовательно два ПТКС.

# Техническая информация



## Описание

Распределительные блоки содержат следующие компоненты:

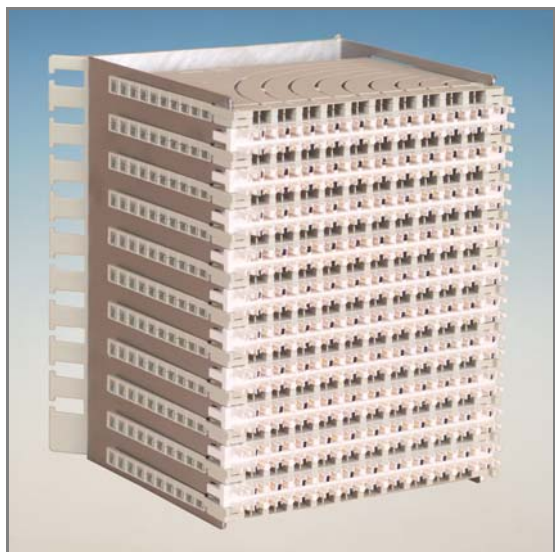
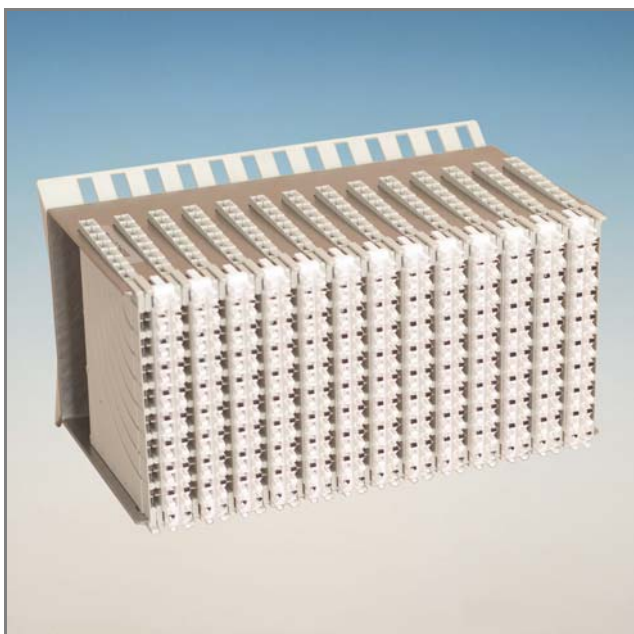
- **Установочная рама**  
служит для надежного монтажа функциональных элементов и кабельных направляющих.
- **8- или 10-парные функциональные элементы**  
оборудованы двойными контактами типа IDC, в варианте с защитой или без защиты
- **Кабельные направляющие с двойными каналами**  
направляют витые пары к контактам типа IDC
- **Гребенка для перемычек**  
служит для обеспечения аккуратного расположения проводки
- **Защитный магазин**  
3-точечный защитный магазин с 3-электродными разрядниками  
5-точечный защитный магазин с 3-электродными разрядниками и полимерными ПТКС
- **Принадлежности**  
Инструмент для заделки кабеля  
Комплекты для маркировки (держатели маркировки, крышки)  
Полосы для маркировки  
Заглушки рассоединяющие/холостые  
Колпачки для маркировки  
Крышки для кабеля

# Распределительные блоки Серии 5000

## 8-парные и 10-парные без варианта с защитой

### Применение

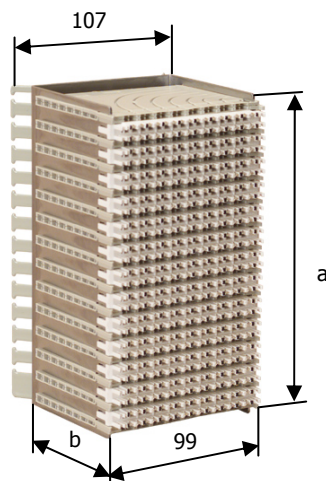
Распределительные блоки компании Corning Cable Systems используются как для сетей передачи речевой информации, так и для сетей передачи данных на центральных телефонных станциях и в различных частных сетях. Оборудованные надежными контактами IDC, они обеспечивают сопряжение между магистральным кабелем с многочисленными парами и гибкой, выполненной в соответствии с требованиями заказчика проводкой (крассовыми перемычками). Помимо дополнительной защиты персонала и защиты от перенапряжений / перегрузки по току, распределительные блоки являются исключительно удобными для целей контроля качества и диагностики.



# Распределительные блоки Серии 5000

## 8-парные без варианта с защитой

### Основные характеристики изделия и номера деталей



Число пар	Положение	Таблички	Размеры [мм]		Масса [кг]	Номер для заказа
			a	b		
96	горизонт.	12x1-16	180	111	1,8	S30264-D1217-H120
104	верт.	1x1-104	195	111	1,9	S30264-D1217-V130
104	горизонт.	1x1-104	195	111	1,9	S30264-D1217-H130
128	горизонт.	16x1-16	235	111	2,4	S30264-D1217-H160
128	горизонт.	16x16-1	235	111	2,4	S30264-D1217-H162
128	горизонт.	16x0-7	235	111	2,4	S30264-D1217-H164
128	верт.	1x1-128	235	111	2,4	S30264-D1217-V160
128	верт.	6x0-23	235	111	2,4	S30264-D1217-V162
128	горизонт.	6x0-23	235	111	2,4	S30264-D1217-H168
200	верт.	1x1-200	358	111	3,5	S30264-D1217-V250
216	верт.	9x0-23	387	111	3,9	S30264-D1217-V270
384	верт.	48x1-16	690	111	7,0	S30264-D1217-V482
384	горизонт.	48x1-16	690	111	7,0	S30264-D1217-H482
384	горизонт.	16x0-23	690	111	7,0	S30264-D1217-H480
384	верт.	16x0-23	690	111	7,0	S30264-D1217-V480
512	горизонт.	64x1-16	897	111	9,0	S30264-D1217-H640
512	верт.	64x1-16	897	111	9,0	S30264-D1217-V640
512	верт.	64x1-16	911	111	9,0	S30264-D1217-V642

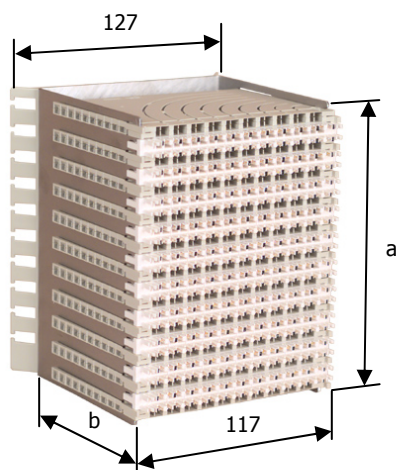
С распределительными блоками серии 5000 должен использоваться инструмент для заделки кабеля C39407-A139-A12.

Компания производит широкий ассортимент испытательных шнуров, разъединительных заглушек и маркировочных колпачков (см. стр. 44 и последующие страницы).

# Распределительные блоки Серии 5000

## 10-парные без варианта с защитой

### Основные характеристики изделия и номера деталей



Число пар	Положение	Таблички	Размеры [мм]		Масса [кг]	Номер для заказа
			A	b		
100	верт.	1x1-100	152	111	1,9	S30264-D1216-V100
200	верт.	1x1-200	290	111	3,3	S30264-D1216-V200

С распределительными блоками серии 5000 должен использоваться инструмент для заделки кабеля С39407-А139-А12.

Компания производит широкий ассортимент испытательных шнуров, разъединительных заглушек и маркировочных колпачков (см. стр. 44 и последующие страницы).



# Распределительные блоки Серии 5000

## 8-парные и 10-парные без варианта с защитой

Технические данные усовершенствованных главных распределительных стоек Серии 5000		1/2
Параметр		Характеристика изделия
механич.	Принцип контакта	Соединение с прорезанием изоляции для размещения 2 проводов на каждом разъеме IDC
	Материал пружины	Специальная латунь
	Контактная поверхность	Серебро (2 ... 9 мкм)
	Подходит для	Одножильных проводников диаметром 0,32 – 0,64 мм; с ПЭ или ПВХ-изоляцией (0,15 – 0,25 мм)
	Усилие фиксации провода	Усилие фиксации провода с ПЭ или ПВХ изоляцией диаметром 0,32 – 0,64 / 0,7 – 1,1, мин.: радиальное 3 – 5 Н / осевое 20 – 50 Н
	Число повторных соединений контакта IDC	≥ 200 соединений без сквозного износа
	Перемещение проводников	Провод с ПЭ-, ПВХ-изоляцией; D = 0,32 – 0,64 / 0,7 – 1,1 F = 150 – 400 сН, за 5 циклов ±60° без обрыва провода, без нарушения контакта > 1 мкм
	Повторное подключение рассоединяющей заглушки	100 циклов соединения с последующем хранением в смеси газов, RD < 20 мОм, без сквозного износа
	Статическая нагрузка	100 Н / 60 с
воздействие окр. среды	Быстрые перепады температуры	-40°C / 70°C, 50 циклов
	Влажное тепло, постоянный режим	40°C / 93% отн. вл., 21 день
	Поток смеси газов	10 дней
	Соляной туман	48 ч
	Воспламеняемость	Пластмассовые детали в верхней и нижней части элемента IDC5000 могут быть отнесены к Классу UL94 – V0

# Распределительные блоки Серии 5000

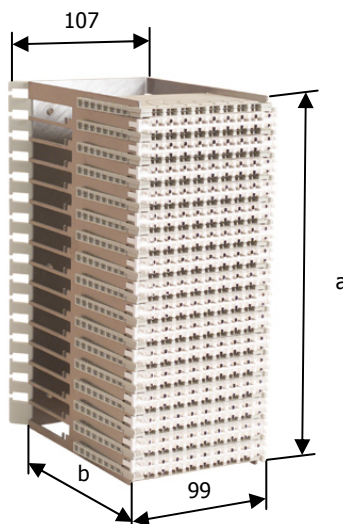
## 8-парные и 10-парные без варианта с защитой

Технические данные усовершенствованных главных распределительных стоек Серии 5000			2/2
электрич.	Сопротивление контакта $R_D$	$R_D \leq 5 \text{ мОм}$ на точку контакта	
	Сопротивление изоляции $R_{is}$	$R_{is} \geq 5 \times 10^{10} \text{ Ом}$	
	Емкость $C$	$C \leq 5 \text{ пФ}$ (1 кГц)	
	Импульсный ток	мин 5 кА при сигнале 8 / 20 мкс (проводн.) мин 10 кА при сигнале 8 / 20 мкс (земля) мин 1 кА при сигнале 10 / 350 мкс (проводн.) мин 2 кА при сигнале 10 / 350 мкс (земля)	
	Импульсное напряжение	3,6 кВ при сигнале 1,2 / 50 мкс	
	Диэлектрическая прочность	$U = 2000 \text{ В}$ ; $f = 50 \text{ Гц}$ ; $t = 60 \text{ с}$	
передача	Вносимое затухание	$< 0,3 \text{ дБ}$ (100 МГц) CAT. 5	
	Переходные затухания на ближнем конце	$> 20 \text{ дБ}$ (100 МГц) CAT. 5	
	Частота ошибок в разряде	при 2048 и 8448 кбит/с: без ошибок в разряде	

# Распределительные блоки Серии 5000

## 8-парные с вариантом с защитой

### Основные характеристики изделия и номера деталей



Число пар	Положение	Таблички	Размеры [мм]		Масса		Номер для заказа
			A	b	[кг]		
128	верт.	1x1-128	235	158	2,8		S30264-D1217-V161
128	горизонт.	16x1-16	235	158	2,8		S30264-D1217-H161
128	горизонт.	16x1-16	235	158	2,8		S30264-D1217-H163 *
128	верт.	1x1-128	235	158	2,8		S30264-D1217-V163 *
200	верт.	1x1-200	359	158	4,0		S30264-D1217-V251
200	верт.	1x1-200	359	158	4,0		S30264-D1217-V253 *
216	верт.	9x0-23	387	111	3,9		S30264-D1217-V271

**\* = принудительная защита (означает, что полная работоспособность распределительного блока наступает только после установки магазина защиты)**

### По отдельному заказу возможен монтаж магазинов защиты следующих типов

3-точечная защита: S30264-D1008-S380 (230 В; 10 кА)  
 5-точечная защита: S30264-D1008-S780 (230 В; 10 кА; 120 мА)  
 5-точечная защита: S30264-D1008-S781 (230 В; 10 кА; 145 мА)

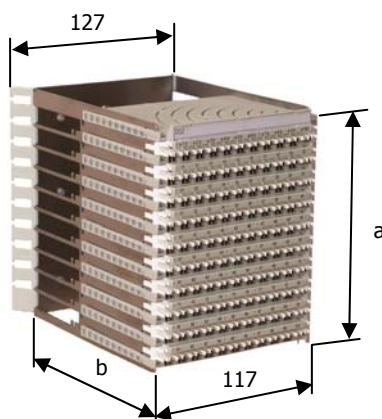
С распределительными блоками серии 5000 должен использоваться инструмент для заделки кабеля С39407-A139-A12.

Компания производит широкий ассортимент испытательных шнуров, разъединительных заглушек и маркировочных колпачков (см. стр. 44 и последующие страницы).

# Распределительные блоки Серии 5000

## 10-парные с вариантом с защитой

### Основные характеристики изделия и номера деталей



Число пар	Положение	Таблички	Размеры [мм]		Масса	
			A	b	[кг]	Номер для заказа
100	верт.	1x1-100	152	158	2,1	S30264-D1216-V101
100	верт.	1x1-100	152	158	2,1	S30264-D1216-V103 *
200	верт.	1x1-200	290	158	3,9	S30264-D1216-V201
200	верт.	1x1-200	290	158	3,9	S30264-D1216-V203 *

**\* = принудительная защита (означает, что полная работоспособность распределительного блока наступает только после установки магазина защиты)**

### По отдельному заказу возможен монтаж магазинов защиты следующих типов

3-точечная защита: S30264-D1008-S280 (230 В; 10 кА)  
 5-точечная защита: S30264-D1008-S680 (230 В; 10 кА; 120 мА)  
 5-точечная защита: S30264-D1008-S681 (230 В; 10 кА; 145 мА)

С распределительными блоками серии 5000 должен использоваться инструмент для заделки кабеля C39407-A139-A12.

Компания производит широкий ассортимент испытательных шнуров, разъединительных заглушек и маркировочных колпачков (см. стр. 44 и последующие страницы).

# Распределительные блоки Серии 5000

## 8-парные и 10-парные с вариантом с защитой

Технические данные усовершенствованных главных распределительных стоек Серии 5000		1/2
Параметр		Характеристика изделия
механич.	Принцип контакта	Соединение с прорезанием изоляции для размещения 2 проводов на каждом разъеме IDC
	Материал пружины	Специальная латунь
	Контактная поверхность	Серебро (2 ... 9 мкм)
	Подходит для	Одножильных проводников диаметром 0,32 – 0,64 мм; с ПЭ или ПВХ-изоляцией (0,15 – 0,25 мм)
	Усилие фиксации провода	Усилие фиксации провода с ПЭ или ПВХ изоляцией диаметром 0,32 – 0,64 / 0,7 – 1,1, мин.: радиальное 3 – 5 Н / осевое 20 – 50 Н
	Число повторных соединений контакта IDC	≥ 200 соединений без сквозного износа
	Перемещение проводников	Провод с ПЭ-, ПВХ-изоляцией; D = 0,32 – 0,64 / 0,7 – 1,1 F = 150 – 400 сН, за 5 циклов ±60° без обрыва провода, без нарушения контакта > 1 мкм
	Повторное подключение рассоединяющей заглушки	100 циклов соединения с последующем хранением в смеси газов, RD < 20 МОм, без сквозного износа
	Статическая нагрузка	100 Н / 60 с
	Поперечное сечение	точное позиционирование провода, контакт провода
	Срок службы контакта с магазином защиты	> 50 циклов подключения
	Вибрация (гармоническая) с магазином защиты	5 g (10 – 500 Гц), 1 кол. / мин., 15 циклов/ось
	Нарушение контакта с магазином защиты	Без нарушения контакта > 1 мкс (под действием динамической нагрузки)
	Усилие фиксации магазинов	< 25 Н



# Распределительные блоки Серии 5000

## 8-парные и 10-парные с вариантом с защитой

Технические данные усовершенствованных главных распределительных стоек Серии 5000			2/2
воздействие окр. среды	Быстрые перепады температуры	- 40 °C / 70 °C, 50 циклов	
	Влажное тепло, постоянный режим	40 °C / 93 % отн. вл., 21 день	
	Поток смеси газов	10 дней	
	Соляной туман	48 ч	
	Воспламеняемость	Пластмассовые детали в верхней и нижней части элемента IDC5000 могут быть отнесены к Классу UL94 – V0	
электрич.	Сопротивление контакта $R_D$	$R_D \leq 5 \text{ мОм}$ на точку контакта	
	Сопротивление изоляции $R_{is}$	$R_{is} \geq 5 \times 10^{10} \text{ Ом}$	
	Сопротивление изоляции $R_{is}$ с магазином защиты	$R_{is} \geq 1 \times 10^{10} \text{ Ом}$	
	Емкость C	$C \leq 5 \text{ пФ}$ (1 кГц)	
	Импульсный ток 1)	мин 5 кА при сигнале 8 / 20 мкс (проводн.) мин 10 кА при сигнале 8 / 20 мкс (земля) мин 1 кА при сигнале 10 / 350 мкс (проводн.) мин 2 кА при сигнале 10 / 350 мкс (земля)	
	Импульсное напряжение 1)	3,6 кВ при сигнале 1,2 / 50 мкс	
	Импульсное напряжение с магазином защиты	> 4 кВ при сигнале 10 / 700 мкс	
	Диэлектрическая прочность 1)	$U = 2000 \text{ В}$ ; $f = 50 \text{ Гц}$ ; $t = 60 \text{ с}$	
передача	Номинальный переменный разрядный ток с магазином защиты	мин 5 А при $f = 50 \text{ Гц}$ (проводн.) мин 10 А при $f = 50 \text{ Гц}$ (земля)	
	Вносимое затухание	< 0,3 дБ (100 МГц) CAT. 5	
	Переходные затухания на ближнем конце	> 20 дБ (100 МГц) CAT. 5	
	Частота ошибок в разряде	при 2048 и 8448 кбит/с: без ошибок в разряде	

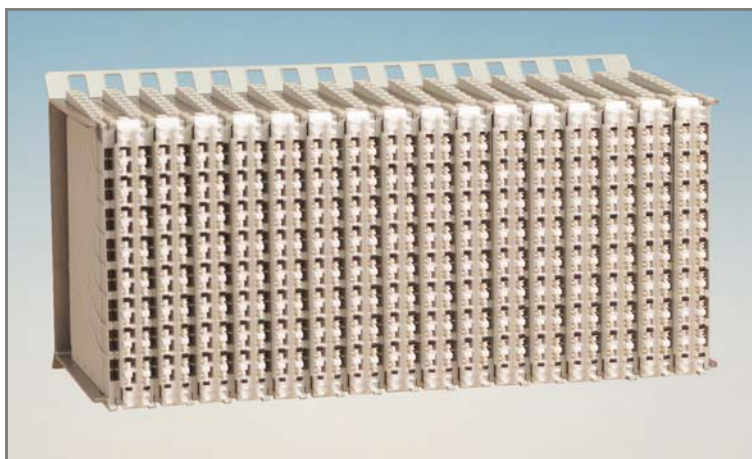
1) Испытание без защиты от перенапряжения

# Распределительные блоки Серии 5000compact

## 8-парные с вариантом и без варианта с защитой

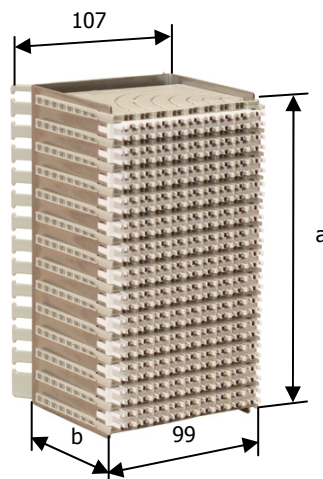
### Применение

Распределительные блоки компании Corning Cable Systems используются как для сетей передачи речевой информации, так и для сетей передачи данных на центральных телефонных станциях и в различных частных сетях. Оборудованные надежными контактами IDC, они обеспечивают сопряжение между магистральным кабелем с многочисленными парами и гибкой, выполненной в соответствии с требованиями заказчика проводкой (кроссовыми перемычками). Помимо дополнительной защиты персонала и защиты от перенапряжений / перегрузки по току, распределительные блоки являются исключительно удобными для целей контроля качества и диагностики. Устройства Серии 5000compact поддерживает сверхвысокую плотность монтажа за счет несколько уменьшенных размеров кабельных направляющих.



# Распределительные блоки Серии 5000compact 8-парные без варианта с защитой

## Основные характеристики изделия и номера деталей



Число пар	Положение	Таблички	Размеры [мм]		Масса [кг]	Номер для заказа
			A	b		
104	верт.	1x1-104	180	98	1,9	S30264-D1215-V130
104	горизонт.	1x1-104	180	98	1,9	S30264-D1215-H130
128	горизонт.	16x16-1	218	98	2,2	S30264-D1215-H160
128	верт.	1x1-128	218	98	2,2	S30264-D1215-V160
128	горизонт.	16x1-16	218	98	2,2	S30264-D1215-H162
200	верт.	1x1-200	333	98	3,1	S30264-D1215-V250

С распределительными блоками серии 5000 должен использоваться инструмент для заделки кабеля С39407-A139-A12.

Компания производит широкий ассортимент испытательных шнуров, разъединительных заглушек и маркировочных колпачков (см. стр. 44 и последующие страницы).

# Распределительные блоки Серии 5000compact

## 8-парные без варианта с защитой

Технические данные усовершенствованных главных распределительных стоек Серии 5000compact		1/2
Параметр		Характеристика изделия
механич.	Принцип контакта	Соединение с прорезанием изоляции для размещения 2 проводов на каждом разъеме IDC
	Материал пружины	Специальная латунь
	Контактная поверхность	Серебро (2 ... 9 мкм)
	Подходит для	Одножильных проводников диаметром 0,32 – 0,64 мм; с ПЭ или ПВХ-изоляцией (0,15 – 0,25 мм)
	Усилие фиксации провода	Усилие фиксации провода с ПЭ или ПВХ изоляцией диаметром 0,32 – 0,64 / 0,7 – 1,1, мин.: радиальное 3 – 5 Н / осевое 20 – 50 Н
	Число повторных соединений контакта IDC	≥ 200 соединений без сквозного износа
	Перемещение проводников	Провод с ПЭ-, ПВХ-изоляцией; D = 0,32 – 0,64 / 0,7 – 1,1 F = 150 – 400 сН, за 5 циклов ±60° без обрыва провода, без нарушения контакта > 1 мкм
	Повторное подключение рассоединяющей заглушки	100 циклов соединения с последующем хранением в смеси газов, RD < 20 мОм, без сквозного износа
	Статическая нагрузка	100 Н / 60 с
воздействие окр. среды	Быстрые перепады температуры	-40°C / 70°C, 50 циклов
	Влажное тепло, постоянный режим	40°C / 93% отн. вл., 21 день
	Поток смеси газов	10 дней
	Соляной туман	48 ч
	Воспламеняемость	Пластмассовые детали в верхней и нижней части элемента IDC5000 могут быть отнесены к Классу UL94 – V0

# Распределительные блоки Серии 5000compact

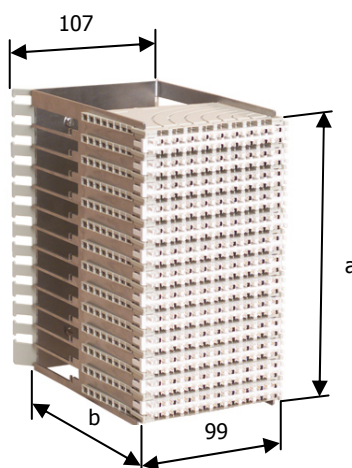
## 8-парные без варианта с защитой

Технические данные усовершенствованных главных распределительных стоек Серии 5000compact			2/2
электрич.	Сопротивление контакта $R_D$	$R_D \leq 5 \text{ мОм}$ на точку контакта	
	Сопротивление изоляции $R_{is}$	$R_{is} \geq 5 \times 10^{10} \text{ Ом}$	
	Емкость $C$	$C \leq 5 \text{ пФ}$ (1 кГц)	
	Импульсный ток	мин 5 кА при сигнале 8 / 20 мкс (проводн.) мин 10 кА при сигнале 8 / 20 мкс (земля) мин 1 кА при сигнале 10 / 350 мкс (проводн.) мин 2 кА при сигнале 10 / 350 мкс (земля)	
	Импульсное напряжение	3,6 кВ при сигнале 1,2 / 50 мкс	
	Диэлектрическая прочность	$U = 2000 \text{ В}$ ; $f = 50 \text{ Гц}$ ; $t = 60 \text{ с}$	
передача	Вносимое затухание	< 0,3 дБ (100 МГц) CAT. 5	
	Переходные затухания на ближнем конце	> 20 дБ (100 МГц) CAT. 5	
	Частота ошибок в разряде	При 2048 и 8448 кбит/с: без ошибок в разряде	



# Распределительные блоки Серии 5000compact 8-парные с вариантом с защитой

## Основные характеристики изделия и номера деталей



Число пар	Положение	Таблички	Размеры [мм]		Масса [кг]	Номер для заказа
			a	b		
104	верт.	1x1-104	180	158	2,3	S30264-D1215-V131
128	горизонт.	16x16-1	218	158	2,7	S30264-D1215-H163
128	верт.	1x1-128	218	158	2,7	S30264-D1215-V161
128	горизонт.	16x1-16	218	158	2,7	S30264-D1215-H161
200	верт.	1x1-200	333	158	3,8	S30264-D1215-V251

## По отдельному заказу возможен монтаж магазинов защиты следующих типов

3-точечная защита:	S30264-D1008-S380 (230 В; 10 кА)
5-точечная защита:	S30264-D1008-S780 (230 В; 10 кА; 120 мА)
5-точечная защита:	S30264-D1008-S781 (230 В; 10 кА; 145 мА)

С распределительными блоками серии 5000 должен использоваться инструмент для заделки кабеля C39407-A139-A12.

Компания производит широкий ассортимент испытательных шнуров, разъединительных заглушек и маркировочных колпачков (см. стр. 44 и последующие страницы).

# Распределительные блоки Серии 5000compact

## 8-парные с вариантом с защитой

Технические данные усовершенствованных главных распределительных стоек Серии 5000compact		1/2
Параметр		Характеристика изделия
механич.	Принцип контакта	Соединение с прорезанием изоляции для размещения 2 проводов на каждом разъеме IDC
	Материал пружины	Специальная латунь
	Контактная поверхность	Серебро (2 ... 9 мкм)
	Подходит для	Одножильных проводников диаметром 0,32 – 0,64 мм; с ПЭ или ПВХ-изоляцией (0,15 – 0,25 мм)
	Усилие фиксации провода	Усилие фиксации провода с ПЭ или ПВХ изоляцией диаметром 0,32 – 0,64 / 0,7 – 1,1, мин.: радиальное 3 – 5 Н / осевое 20 – 50 Н
	Число повторных соединений контакта IDC	≥ 200 соединений без сквозного износа
	Перемещение проводников	Провод с ПЭ-, ПВХ-изоляцией; D = 0,32 – 0,64 / 0,7 – 1,1 F = 150 – 400 сН, за 5 циклов ±60° без обрыва провода, без нарушения контакта > 1 мкм
	Повторное подключение рассоединяющей заглушки	100 циклов соединения с последующем хранением в смеси газов, RD < 20 МОм, без сквозного износа
	Статическая нагрузка	100 Н / 60 с
	Поперечное сечение	точное позиционирование провода, контакт провода
	Срок службы контакта с магазином защиты	> 50 циклов подключения
	Вибрация (гармоническая) с магазином защиты	5 g (10 – 500 Гц), 1 кол. / мин., 15 циклов/ось
	Нарушение контакта с магазином защиты	Без нарушения контакта > 1 мкс (под действием динамической нагрузки)
	Усилие фиксации магазинов	< 25 Н

# Распределительные блоки Серии 5000compact

## 8-парные с вариантом с защитой

Технические данные усовершенствованных главных распределительных стоек Серии 5000compact			2/2
воздействие окр. среды	Быстрые перепады температуры	- 40 °C / 70 °C, 50 циклов	
	Влажное тепло, постоянный режим	40 °C / 93 % отн. вл., 21 день	
	Поток смеси газов	10 дней	
	Соляной туман	48 ч	
	Воспламеняемость	Пластмассовые детали в верхней и нижней части элемента IDC5000 могут быть отнесены к Классу UL94 – V0	
электрич.	Сопротивление контакта $R_D$	$R_D \leq 5 \text{ мОм}$ на точку контакта	
	Сопротивление изоляции $R_{is}$	$R_{is} \geq 5 \times 10^{10} \text{ Ом}$	
	Сопротивление изоляции $R_{is}$ с магазином защиты	$R_{is} \geq 1 \times 10^{10} \text{ Ом}$	
	Емкость C	$C \leq 5 \text{ пФ}$ (1 кГц)	
	Импульсный ток 1)	мин 5 кА при сигнале 8 / 20 мкс (проводн.) мин 10 кА при сигнале 8 / 20 мкс (земля) мин 1 кА при сигнале 10 / 350 мкс (проводн.) мин 2 кА при сигнале 10 / 350 мкс (земля)	
	Импульсное напряжение 1)	3,6 кВ при сигнале 1,2 / 50 мкс	
	Импульсное напряжение с магазином защиты	> 4 кВ при сигнале 10 / 700 мкс	
	Диэлектрическая прочность 1)	$U = 2000 \text{ В}$ ; $f = 50 \text{ Гц}$ ; $t = 60 \text{ с}$	
передача	Номинальный переменный разрядный ток с магазином защиты	мин 5 А при $f = 50 \text{ Гц}$ (проводн.) мин 10 А при $f = 50 \text{ Гц}$ (земля)	
	Вносимое затухание	< 0,3 дБ (100 МГц) CAT. 5	
	Переходные затухания на ближнем конце	> 20 дБ (100 МГц) CAT. 5	
	Частота ошибок в разряде	При 2048 и 8448 кбит/с: без ошибок в разряде	

1) Испытание без защиты от перенапряжения

# Магазины защиты серий 5000 и 5000compact

## 8- и 10-парные, 3- и 5-точечные магазины защиты

### Применение

Коммуникационное оборудование и системы передачи данных могут быть повреждены или даже уничтожены под действием перенапряжения (и вызванных им выбросов тока) или перегрузки по току. Модули защиты обеспечивают оптимальную основную защиту от этого. Разрядники быстро и безопасно ограничивают перенапряжение до не критических уровней и производят разрядку опасных токов. Дополнительные ПТКС ограничивают перегрузки по току за счет увеличения своего сопротивления и, как следствие, блокируют ток.



# Магазины защиты серий 5000 и 5000compact

## 8- и 10-парные, 3- и 5-точечные магазины защиты

### Основные характеристики изделия и номера деталей

**8-парные магазины защиты (схемы и технические данные на стр. 29 и последующих страницах)**

8-парный магазин	Класс защиты *	Номин. напряж. [В]	Номин. разр. ток [кА]	Номин. ток ПТКС [мА]	Номер для заказа **
8	3-точечн.	230	10	---	S30264-D1008-S380
8	5-точечн.	230	10	120	S30264-D1008-S780
8	5-точечн.	230	10	145	S30264-D1008-S781

**10-парные магазины защиты (схемы и технические данные на стр. 32 и последующих страницах)**

10-парный магазин	Класс защиты *	Номин. напряж. [В]	Номин. разр. ток [кА]	Номин. ток ПТКС [мА]	Номер для заказа **
10	3-точечн.	230	10	---	S30264-D1008-S280
10	5-точечн.	230	10	120	S30264-D1008-S680
10	5-точечн.	230	10	145	S30264-D1008-S681

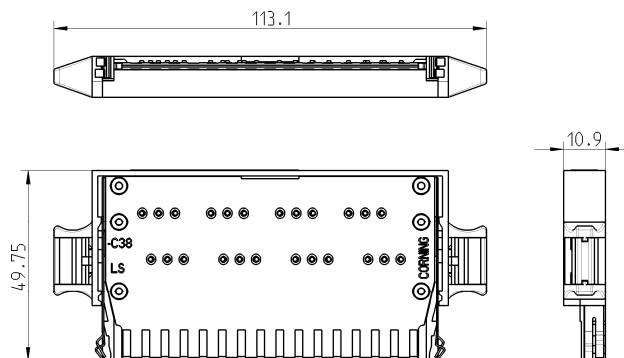
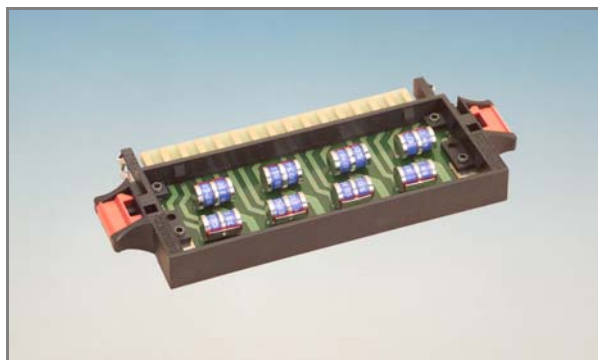
\* 3-точечная защита = защита от перенапряжений  
5-точечная защита = защита от перенапряжений и от перегрузок по току

\*\* минимальный заказ 10 штук

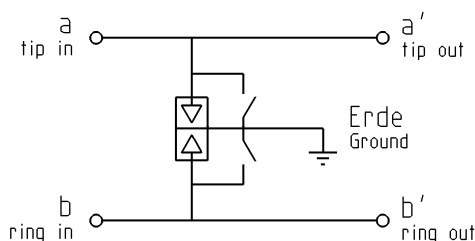


# Магазины защиты серий 5000 и 5000compact 8-парные, 5-точечные магазины защиты

Номер для заказа S30264-D1008-S380



## Электрическая схема для 1 линии/пары

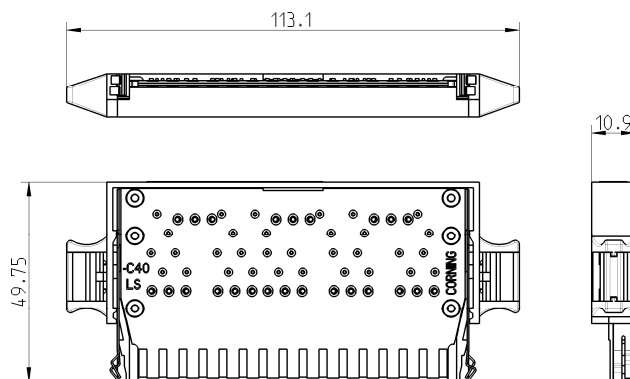
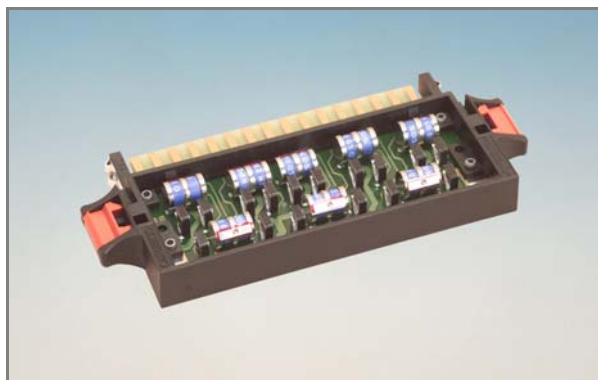


## Технические характеристики (при 20°C)

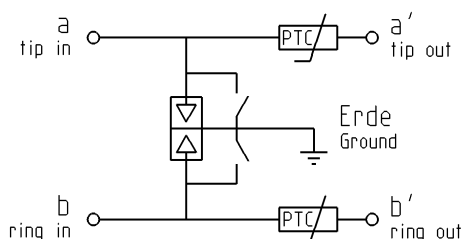
1. Номинальное пост. напр. пробоя (100 В/с, а или b на землю, а на b, начальн.):	230 В ± 20%
2. Импульсное напр. пробоя (100 В/мкс, а или b на землю, начальн.):	< 600 В
Импульсное напр. пробоя (1 кВ/мкс, а или b на землю, начальн.):	< 700 В
3. Импульсное напряжение (10/700 мкс, а или b на землю):	4 кВ
4. Ном. переменный разрядн. ток (50 Гц, 1 с, а и b одновр. на землю):	5 А <sub>ср. кв.</sub> (10 А <sub>ср. кв.</sub> всего)
5. Ном. импульсн. разрядн. ток GDT (8/20 мкс, а и b одновр. на землю):	5 кА (всего 10 кА)
6. Ном. импульсн. разрядн. ток (8/20 мкс, а и b одновр. на землю, без поврежд.):	5 кА (всего 10 кА)
7. Работа при высоком токе (230 В <sub>ср. кв.</sub> , 15 мин., а и b одновр. на землю):	≥ 11,5 А <sub>ср. кв.</sub> (23 А <sub>ср. кв.</sub> всего)
8. Емкость (1 МГц, сигн. 1 В, смещ. 0 В, а или b на землю, а на b):	≤ 5 пФ
9. Переходная емкость (1 МГц, сигн. 1 В, смещ. 0 В, а или b на землю, а на b):	≤ 2 пФ
10. Сопротивление изоляции GDT (100 В пост. тока, а или b на землю):	> 1 ГОм
11. Сопротивление изоляции платы (100 В пост. тока, а на b):	> 10 ГОм
12. Электрическая прочность платы (50 Гц, а на b):	≥ 2 кВ <sub>ср. кв.</sub>
13. Рабочая температура:	-20° ... +60°C
14. Температура хранения:	-40° ... +80°C

# Магазины защиты серий 5000 и 5000compact 8-парные, 5-точечные магазины защиты

Номер для заказа S30264-D1008-S780



## Электрическая схема для 1 линии/пары

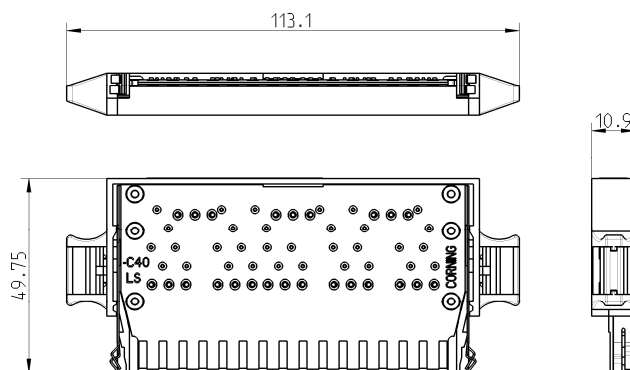
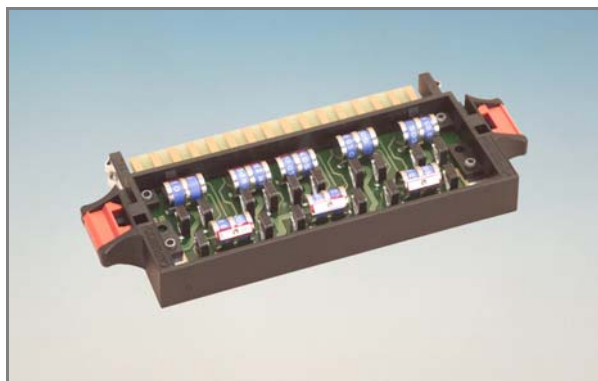


## Технические характеристики (при 20°C)

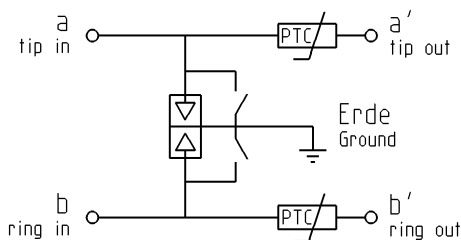
1. Рабочий ток:	< 120 мА
2. Номинальное пост. напр. пробоя (100 В/с, а или b на землю, а на b, начальн.):	230 В ± 20%
3. Импульсное напр. пробоя (100 В/с, а или b на землю, начальн.):	< 600 В
4. Импульсное напр. пробоя (1 кВ/с, а или b на землю, начальн.):	< 700 В
5. Импульсное напряжение (10/700 мкс, а или b на землю):	≥ 4 кВ
6. Ном. переменный разрядн. ток (50 Гц, 1 с, а и b одновр. на землю):	5 А <sub>ср. кв.</sub> (10 А <sub>ср. кв.</sub> всего)
7. Ном. импульсн. разрядн. ток GDT (8/20 мкс, а и b одновр. на землю):	5 кА (всего 10 кА)
8. Ном. импульсн. разрядн. ток (8/20 мкс, а и b одновр. на землю, без поврежд.):	5 кА (всего 10 кА)
9. Работа при высоком токе (230 В <sub>ср. кв.</sub> , 15 мин., а и b одновр. на землю):	≥ 11,5 А <sub>ср. кв.</sub> (23 А <sub>ср. кв.</sub> всего)
10. Последовательное сопротивление:	10 ± 3 Ом, макс. 16 Ом (1 час после отключения)
11. Разбаланс последовательного сопротивления:	≤ 2 Ом
12. Типовое время до срабатывания защиты от перегрузки по току	0,7 с при 1 А (макс. 1,5 с при 1 А)
13. Емкость (1 МГц, сигн. 1 В, смещ. 1 В, а или b на землю, а на b):	< 5 пФ
14. Переходная емкость (1 МГц, сигн. 1 В, смещ. 1 В, а или b на землю, а на b):	< 2 пФ
15. Сопротивление изоляции GDT (100 В пост. тока, а или b на землю):	> 1 ГОм
16. Сопротивление изоляции платы (100 В пост. тока, а на b):	> 10 ГОм
17. Электрическая прочность платы (50 Гц, а или b):	≥ 2 кВ <sub>ср. кв.</sub>
18. Рабочая температура:	-20° ... +60°C
19. Температура хранения:	-40° ... +80°C

# Магазины защиты серий 5000 и 5000compact 8-парные, 5-точечные магазины защиты

Номер для заказа S30264-D1008-S781



## Электрическая схема для 1 линии/пары

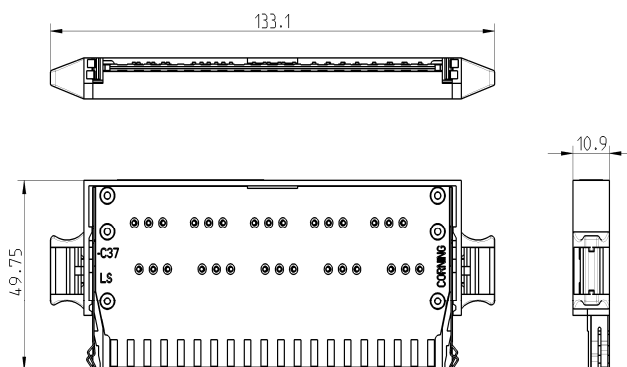
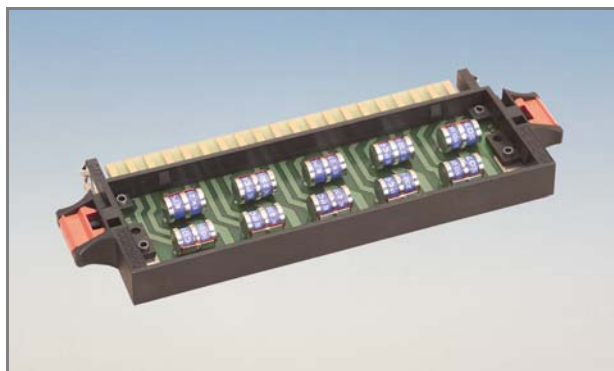


## Технические характеристики (при 20°C)

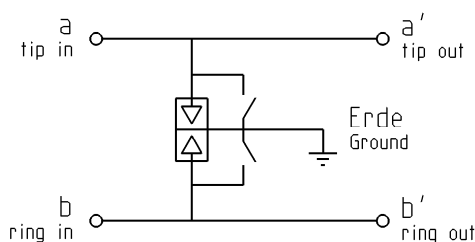
1. Рабочий ток:	< 145 mA
2. Номинальное пост. напр. пробоя (100 В/с, а или b на землю, а на b, начальн.):	230 В ± 20%
3. Импульсное напр. пробоя (100 В/с, а или b на землю, начальн.):	< 600 В
Импульсное напр. пробоя (1 кВ/с, а или b на землю, начальн.):	< 700 В
4. Импульсное напряжение (10/700 мкс, а или b на землю):	≥ 4 кВ
5. Ном. переменный разрядн. ток (50 Гц, 1 с, а и b одновр. на землю):	5 А <sub>ср. кв.</sub> (10 А <sub>ср. кв.</sub> всего)
6. Ном. импульсн. разрядн. ток GDT (8/20 мкс, а и b одновр. на землю):	5 кА (всего 10 кА)
7. Ном. импульсн. разрядн. ток (8/20 мкс, а и b одновр. на землю, без поврежд.):	5 кА (всего 10 кА)
8. Работа при высоком токе (230 В <sub>ср. кв.</sub> , 15 мин., а и b одновр. на землю):	≥ 11,5 А <sub>ср. кв.</sub> (23 А <sub>ср. кв.</sub> всего)
9. Последовательное сопротивление:	7,7 ± 2,3 Ом, макс. 14 Ом (1 час после отключения)
10. Разбаланс последовательного сопротивления:	≤ 2 Ом
11. Типовое время до срабатывания защиты от перегрузки по току	2 с при 1 А (макс. 4 с при 1 А)
12. Емкость (1 МГц, сигн. 1 В, смещ. 1 В, а или b на землю, а на b):	< 5 пФ
13. Переходная емкость (1 МГц, сигн. 1 В, смещ. 1 В, а или b на землю, а на b):	< 2 пФ
14. Сопротивление изоляции GDT (100 В пост. тока, а или b на землю):	> 1 ГОм
15. Сопротивление изоляции платы (100 В пост. тока, а на b):	> 10 ГОм
16. Электрическая прочность платы (50 Гц, а на b):	≥ 2 кВ <sub>ср. кв.</sub>
17. Рабочая температура:	-20° ... +60°C
18. Температура хранения:	-40° ... +80°C

# Магазины защиты серий 5000 и 5000compact 10-парные, 3-точечные магазины защиты

Номер для заказа S30264-D1008-S280



## Электрическая схема для 1 линии/пары

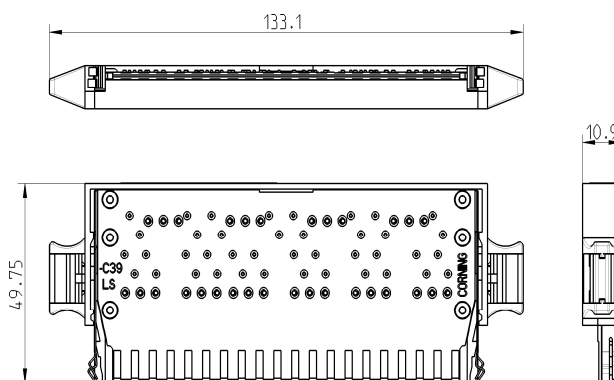
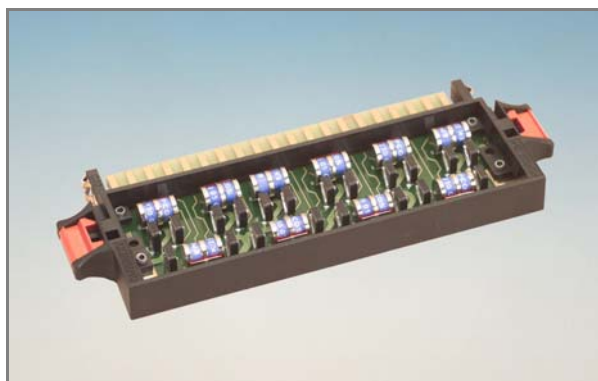


## Технические характеристики (при 20°C)

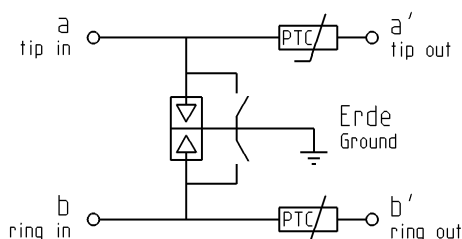
1. Номинальное пост. напр. пробоя (100 В/с, а или b на землю, а на b, начальн.):	230 В ± 20%
2. Импульсное напр. пробоя (100 В/мкс, а или b на землю, начальн.):	< 600 В
Импульсное напр. пробоя (1 кВ/мкс, а или b на землю, начальн.):	< 700 В
3. Импульсное напряжение (10/700 мкс, а или b на землю):	4 кВ
4. Ном. переменный разрядн. ток (50 Гц, 1 с, а и b одновр. на землю):	5 А <sub>ср. кв.</sub> (10 А <sub>ср. кв.</sub> всего)
5. Ном. импульсн. разрядн. ток GDT (8/20 мкс, а и b одновр. на землю):	5 кА (всего 10 кА)
6. Ном. импульсн. разрядн. ток (8/20 мкс, а и b одновр. на землю, без поврежд.):	5 кА (всего 10 кА)
7. Работа при высоком токе (230 В <sub>ср. кв.</sub> , 15 мин., а и b одновр. на землю):	≥ 11,5 А <sub>ср. кв.</sub> (23 А <sub>ср. кв.</sub> всего)
8. Емкость (1 МГц, сигн. 1 В, смещ. 1 В, а или b на землю, а на b):	< 5 пФ
9. Переходная емкость (1 МГц, сигн. 1 В, смещ. 1 В, а или b на землю, а на b):	< 2 пФ
10. Сопротивление изоляции GDT (100 В пост. тока, а или b на землю):	> 1 ГОм
11. Сопротивление изоляции платы (100 В пост. тока, а на b):	> 10 ГОм
12. Электрическая прочность платы (50 Гц, а на b):	≥ 2 кВ <sub>ср. кв.</sub>
13. Рабочая температура:	-20° ... +60°C
14. Температура хранения:	-40° ... +80°C

# Магазины защиты серий 5000 и 5000compact 10-парные, 5-точечные магазины защиты

Номер для заказа S30264-D1008-S680



## Электрическая схема для 1 линии/пары

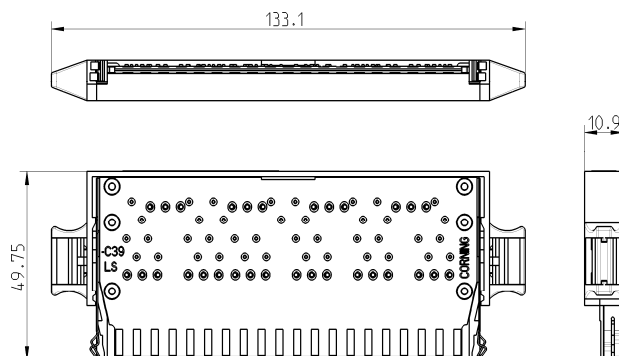
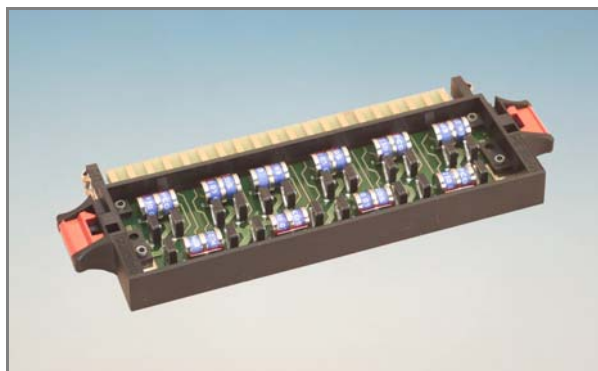


## Технические характеристики (при 20°C)

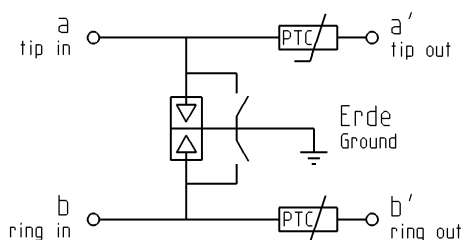
1. Рабочий ток:	< 120 mA
2. Номинальное пост. напр. пробоя (100 В/с, а или b на землю, а на b, начальн.):	230 В ± 20%
3. Импульсное напр. пробоя (100 В/мкс, а или b на землю, начальн.):	< 600 В
Импульсное напр. пробоя (1 кВ/мкс, а или b на землю, начальн.):	< 700 В
4. Импульсное напряжение (10/700 мкс, а или b на землю):	≥ 4 кВ
5. Ном. переменный разрядн. ток (50 Гц, 1 с, а и b одновр. на землю):	5 A <sub>ср. кв.</sub> (10 A <sub>ср. кв.</sub> всего)
6. Ном. импульсн. разрядн. ток GDT (8/20 мкс, а и b одновр. на землю):	5 кА (всего 10 кА)
7. Ном. импульсн. разрядн. ток (8/20 мкс, а и b одновр. на землю, без поврежд.):	5 кА (всего 10 кА)
8. Работа при высоком токе (230 В <sub>ср. кв.</sub> , 15 мин., а и b одновр. на землю):	≥ 11,5 A <sub>ср. кв.</sub> (23 A <sub>ср. кв.</sub> всего)
9. Последовательное сопротивление:	10 ± 3 Ом, макс. 16 Ом (1 час после отключения)
10. Разбаланс последовательного сопротивления:	≤ 2 Ом
11. Типовое время до срабатывания защиты от перегрузки по току	0,7 с при 1 А (макс. 1,5 с при 1 А)
12. Емкость (1 МГц, сигн. 1 В, смещ. 1 В, а или b на землю, а на b):	< 5 пФ
13. Переходная емкость (1 МГц, сигн. 1 В, смещ. 1 В, а или b на землю, а на b):	< 2 пФ
14. Сопротивление изоляции GDT (100 В пост. тока, а или b на землю):	> 1 ГОм
15. Сопротивление изоляции платы (100 В пост. тока, а на b):	> 10 ГОм
16. Электрическая прочность платы (50 Гц, а на b):	≥ 2 кВ <sub>ср. кв.</sub>
17. Рабочая температура:	-20° ... +60°C
18. Температура хранения:	-40° ... +80°C

# Магазины защиты серий 5000 и 5000compact 10-парные, 5-точечные магазины защиты

Номер для заказа S30264-D1008-S681



## Электрическая схема для 1 линии/пары



## Технические характеристики (при 20°C)

1.	Рабочий ток:	< 145 mA
2.	Номинальное пост. напр. пробоя (100 В/с, а или b на землю, а на b, начальн.):	230 В ± 20%
3.	Импульсное напр. пробоя (100 В/с, а или b на землю, начальн.):	< 600 В
	Импульсное напр. пробоя (1 кВ/с, а или b на землю, начальн.):	< 700 В
4.	Импульсное напряжение (10/700 мкс, а или b на землю):	≥ 4 кВ
5.	Ном. переменный разрядн. ток (50 Гц, 1 с, а и b одновр. на землю):	5 A <sub>ср. кв.</sub> (10 A <sub>ср. кв.</sub> всего)
6.	Ном. импульсн. разрядн. ток GDT (8/20 мкс, а и b одновр. на землю):	5 кА (всего 10 кА)
7.	Ном. импульсн. разрядн. ток (8/20 мкс, а и b одновр. на землю, без поврежд.):	5 кА (всего 10 кА)
8.	Работа при высоком токе (230 В <sub>ср. кв.</sub> , 15 мин., а и b одновр. на землю):	≥ 11,5 A <sub>ср. кв.</sub> (23 A <sub>ср. кв.</sub> всего)
9.	Последовательное сопротивление:	7,7 ± 2,3 Ом, макс. 14 Ом (1 час после отключения)
10.	Разбаланс последовательного сопротивления:	≤ 2 Ом
11.	Типовое время до срабатывания защиты от перегрузки по току	2 с при 1 А (макс. 4 с при 1 А)
12.	Емкость (1 МГц, сигн. 1 В, смещ. 1 В, а или b на землю, а на b):	< 5 пФ
13.	Переходная емкость (1 МГц, сигн. 1 В, смещ. 1 В, а или b на землю, а на b):	< 2 пФ
14.	Сопротивление изоляции GDT (100 В пост. тока, а или b на землю):	> 1 ГОм
15.	Сопротивление изоляции платы (100 В пост. тока, а на b):	> 10 ГОм
16.	Электрическая прочность платы (50 Гц, а на b):	≥ 2 кВ <sub>ср. кв.</sub>
17.	Рабочая температура:	-20° ... +60°C
18.	Температура хранения:	-40° ... +80°

# Экранированный распределительный блок Серии 5000

## 4-портовый с экранирующими пластинами и без них

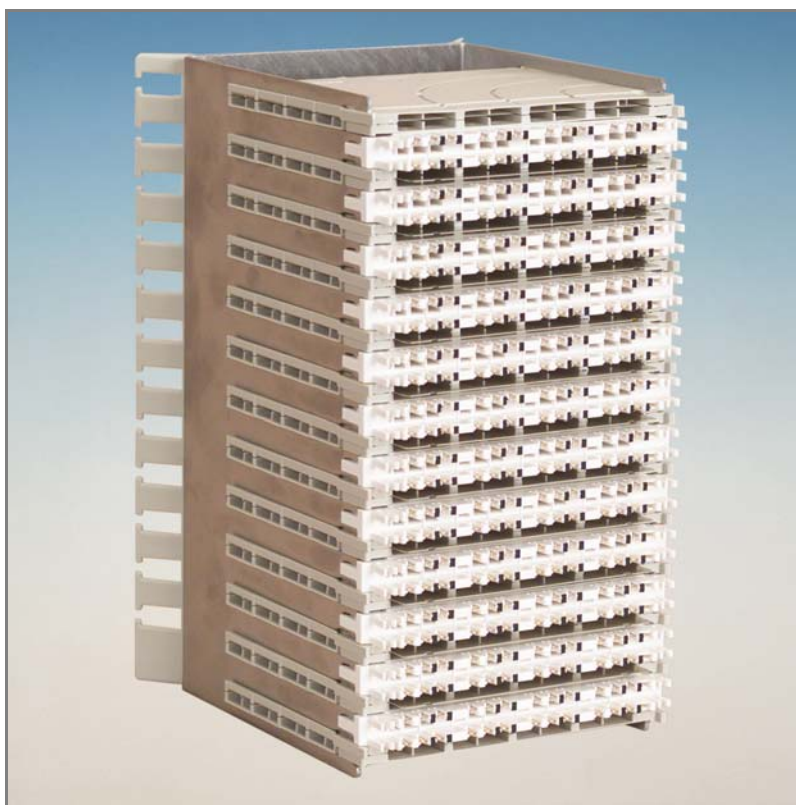
### Применение

Распределительные блоки Категории 5 (CAT. 5) применяются для соединения линий передачи голосовой информации и данных и пригодны для скоростей передачи до 100 Мбит/с. Они применяются на местных и цифровых распределительных стойках (DDF и MDF), блоках и шкафах, применяющихся для следующих задач:

- xDSL
- размещение оборудования у провайдера
- мобильные телефонные сети
- сети передачи данных.

Из-за необходимости обеспечивать высокие скорости передачи данных, необходимо учитывать определенные физические ограничения. Стандарт DIN ISO IEC 11801:1995 требует, чтобы минимальное значение переходных затуханий на ближнем конце NEXT составляло 43 дБ на частоте 100 МГц (CAT. 5).

Распределительные блоки категории 5 отвечают указанным выше требованиям.

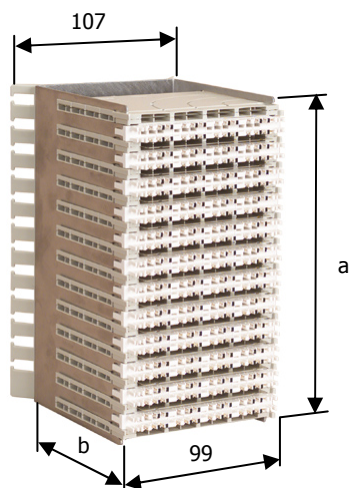




# Экранированный распределительный блок Серии 5000

## 4-портовый с экранирующими пластинами и без них

### Основные характеристики изделия и номера деталей



Число пар	Положение	Таблички	Экранир. пластины	Размеры [мм]		Масса [кг]	Номер для заказа
				a	b		
48	верт.	1x1-48		180	111	1,8	S30264-D1019-V122
48	верт.	1x1-48	x	180	111	1,8	S30264-D1019-V120
48	верт.	1x1-48	x	180	111	1,8	S30264-D1019-V124
48	горизонт.	1x1-48		180	111	1,8	S30264-D1019-H122
48	горизонт.	1x1-48	x	180	111	1,8	S30264-D1019-H120
48	горизонт.	1x1-48	x	180	111	1,8	S30264-D1019-H124
64	горизонт.	1x1-64		235	111	2,2	S30264-D1019-H160
64	верт.	1x1-64		235	111	2,2	S30264-D1019-V160

**■ = с принудительным заземлением**

С распределительными блоками серии 5000 должен использоваться инструмент для заделки кабеля C39407-A139-A12. Компания производит широкий ассортимент испытательных шнуров, разъединительных заглушек и маркировочных колпачков (см. стр. 47 и последующие страницы).

В номенклатуру экранированных блоков компании Corning Cable Systems входят изделия для систем с большой полосой пропускания / скоростью передачи данных с принудительным заземлением и без него. Блоки с принудительным заземлением подразумевают наличие соединения между землей рамы и землей системы/кабеля; это соединение отсутствует в блоках без принудительного заземления. Эти блоки используются для того, чтобы изолировать друг от друга землю рамы и системы/кабеля. Принадлежности для горизонтального и вертикального монтажа поставляются в широком ассортименте.

Передняя сторона функциональных элементов



**Маркировка устройств с принудительным заземлением**

Передняя сторона функциональных элементов



**Маркировка устройств без принудительного заземления**

# Экранированный распределительный блок Серии 5000

## 4-портовый с экранирующими пластинами и без них



# Certificate

**Customer** RXS Kabelgarnituren GmbH  
Siemensstraße 13  
D-67346 Speyer / Germany  
Phone: +49 / 6232 / 30 - 0

**Test lab** Gesellschaft für Hochfrequenz-Meßtechnik mbH  
In der Kolling 13  
D-66450 Bexbach  
Phone: +49 / 6826 / 9228 - 0  
Fax: +49 / 6826 / 9228 - 99

**Test reports** The test cycle carried out between 1998-07-06 and 1998-10-08 was documented in the nine-part summary no. 464/98. Each test report in the series covers an independent self-contained test. This certificate shall only be applicable in conjunction with all test reports.

**Description** Test cycle no. 464/98 was developed and implemented by GHMT in order to evaluate the transmission performance of three RXS distributor blocks up to 100 MHz. The tests were primarily designed to measure the reliability of transmission throughout the passive cable link. The reliability of analogue and digital transmission was tested under laboratory and real-life conditions in an environment subjected to electromagnetic interference.

The RXS distributor blocks were tested in three different combinations of modular functional elements and shielded/unshielded wire guide elements. A reproducible wiring configuration using pre-qualified data cables allowed the test devices to be compared even within the cable link.

Wherever possible, the evaluation of transmission performance was based on the standard values in cabling standards EN 50173 and ISO/IEC 11801. Changes were made to the structure of the cable link in order to reflect the practical use of the distributor blocks. The changes did not represent any reduction in the normative transmission requirements.

**Specimen**

Distributor block	Part number	
S30264-D1017-S90	C39104-A160-B60	Wire guide elements, unscreend
	C39104-A160-A100	Functional elements, 4 x abs without protection
S30264-D1017-S91	C39104-A160-B61	Wire guide elements, screend
	C39104-A160-A100	Functional elements, 4 x abs without protection
S30264-D1017-S96	C39104-A160-B60	Wire guide elements, unscreend
	C39104-A160-A90	Functional elements, 4 x abs with protection

Gesellschaft für Hochfrequenz-Meßtechnik mbH

### Test standards and test parameters

Test report no. 442/98, parts B  
*Pre-qualification of used 4x100 in 4x2xAWG24/1 FTP data cables*

The cable characteristics were not assessed normatively and are only a reference for the transmission reliability of the cable link.

- Group delay
- Attenuation
- Near-end crosstalk attenuation
- Characteristic impedance
- Return loss
- Longitudinal conversion loss

Test report no. 464/98, parts A-C  
*Analogue component test of the distributor blocks S90, S91 and S96*

EN 50173 (11/1995) - connector category 5 - 100 MHz  
ISO/IEC 11801 (07/1995) - connector category 5 - 100 MHz

- Transfer impedance
- Crosstalk attenuation
- Return loss

Test report no. 464/98, parts D-F  
*Analogue test of FTP cable link with the distributor blocks S90, S91 and S96*

EN 50173 (11/1995) - cable link class D - 100 MHz  
ISO/IEC 11801 (07/1995) - cable link class D - 100 MHz  
ISO/IEC JTC1/SC25 WG3 (09/1997) - discussion paper

- Group delay
- Attenuation
- Near-end crosstalk attenuation (NEXT)
- Power sum NEXT
- Return loss
- Longitudinal conversion loss

Test report no. 464/98, parts G-I  
*Digital function test (100 Mbit/s Fast Ethernet) of exemplary data transmission system with the distributor blocks S90, S91 and S96 and FTP data cables*

Test report no. 464/98, part G-I  
*Test of exemplary data transmission system with the distributor blocks S90, S91 and S96 and FTP data cables*

DIN EN 55022 limit class B (05/1995)	[VDE 0878 part 22]
DIN EN 50082 part 1 (11/1997)	[VDE 0839 part 82-1]
DIN VDE 0847 part 4-2 (03/1996)	[EN 61000-4-2 1995]
DIN VDE 0847 part 4-3 (08/1997)	[EN 61000-4-3 1996]
DIN VDE 0847 part 4-4 (03/1996)	[EN 61000-4-4 1995]
DIN VDE 0847 part 4-5 (09/1996)	[EN 61000-4-5 1995]
DIN VDE 0847 part 4-6 (04/1997)	[EN 61000-4-6 1995]

- Interference emission
- Interference immunity

### Test result

The test results which were determined in the course of the measurements refer to the submitted specimen. The specimen meets the limits of the specified standards and regulations with respect to the parameters indicated above. According to the findings of this comprehensive series of tests, the specimen, in the tested configuration, which relates specifically to the definition of the cable link, is suitable for a transmission bandwidth of up to 100 MHz.

Bexbach, 11<sup>th</sup> October 1998

  
Andreas Obst  
(Head of labs)

# Экранированный распределительный блок Серии 5000

## 4-портовый с экранирующими пластинами и без них

Технические данные экранированных распределительных блоков Серии 5000		
Параметр		Характеристика изделия
механич.	Принцип контакта	Соединение с прорезанием изоляции в соотв. с IEC 352-3 для размещения 2 проводов на каждом разъеме IDC
	Материал пружины	Специальная латунь S23 (CuZn)
	Усилие в контакте	> 9 Н (диаметр провода 0,32 мм)
	Контактная поверхность	Серебро (2 ... 4 мкм)
	Подходит для	Одножильных проводников диаметром 0,32 – 0,64 мм; с ПЭ или ПВХ-изоляцией (0,15 – 0,25 мм)
	Число повторных соединений контакта IDC	≥ 200 соединений без сквозного износа
электрич.	Объемное сопротивление в точке фиксации	< 3 мОм (в новом состоянии)
	Изменение сопротивления в течение срока службы	< 5 мОм (в новом состоянии) (измеренное напряжение – 20 мВ; измеренный ток – 100 мА)
	Диэлектрическая прочность	> 2000 В перем. тока
	Допустимая нагрузка по току	> 2,5 А при 20°C
	Сопротивление изоляции, измеренные значения по IEC 68 – 1	> 10 <sup>12</sup> Ом (в новом состоянии)
	Эксплуатационная категория в соотв. с IEC 68, Часть 2 – 3	> 2 <sup>6</sup> Ом
	Значение при восстановлении	> 10 <sup>10</sup> Ом
	Переходная емкость	< 5 пФ
	Импульсное напряжение в соотв. с VDE 0433, Табл. 3 Разряд 10 / 700 мкс	> 2 кВ
воздействие окр. среды	Эксплуатационная категория	IEC 68, Часть 1, 25 / 100 / 21
	Воспламеняемость	Пластмассовые детали в верхней и нижней части элемента IDC5000 могут быть отнесены к Классу UL94 – V0

# Сплиттеры xDSL

## Введение

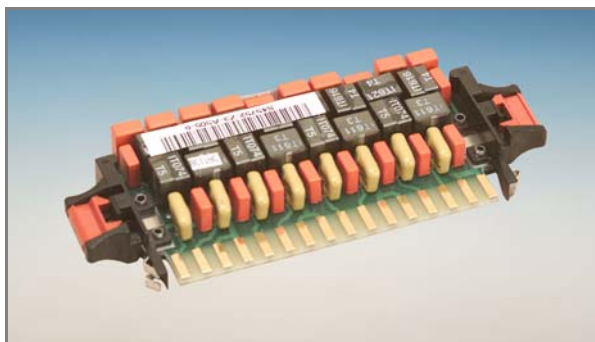
Технология xDSL сегодняшнего и завтрашнего дня (ADSL, ADSL2+, VDSL, VDSL2, SHDSL и т.п.) обеспечивает обмен данными (широкополосное подключение) по существующим телефонным линиям (по абонентской линии) главным образом в дополнение (т.е. параллельно) со службой передачи речевой информации.

Индивидуальные пользователи во всем мире пользуются преимуществами широкополосных подключений на базе ADSL2+/VDSL2 для таких служб, как Интернет, «видео по запросу» или передача речевых сообщений. В то же самое время операторы пользуются преимуществами служб DSL для значительного снижения риска блокировки коммутаторов голосовой связи из-за длительных сеансов связи модемов по коммутируемым линиям.

Организация одной из указанных выше систем xDSL требует установки активных и пассивных устройств на обоих концах абонентской линии (на центральной телефонной станции и в помещении заказчика).

- Модемы (DSLAMs) на центральной телефонной станции (CO) или в дистанционных стойках, и модемы на стороне заказчика (абонентские модемы) для организации высокоскоростного обмена данными используют более высокие частоты по сравнению с используемыми для передачи речевой информации.
- Установленные на обеих сторонах абонентской линии сплиттеры служат для того, чтобы обмен данными DSL не оказывал влияния на голосовую связь (традиционной телефонной связи или ISDN), и наоборот.

Corning Cable Systems является одним из ведущих поставщиков сплиттеров – как для модемов (DSLAMs) на центральной телефонной станции (CO) или в дистанционных стойках, так и сплиттеров, подключаемых к модему в помещении заказчика.

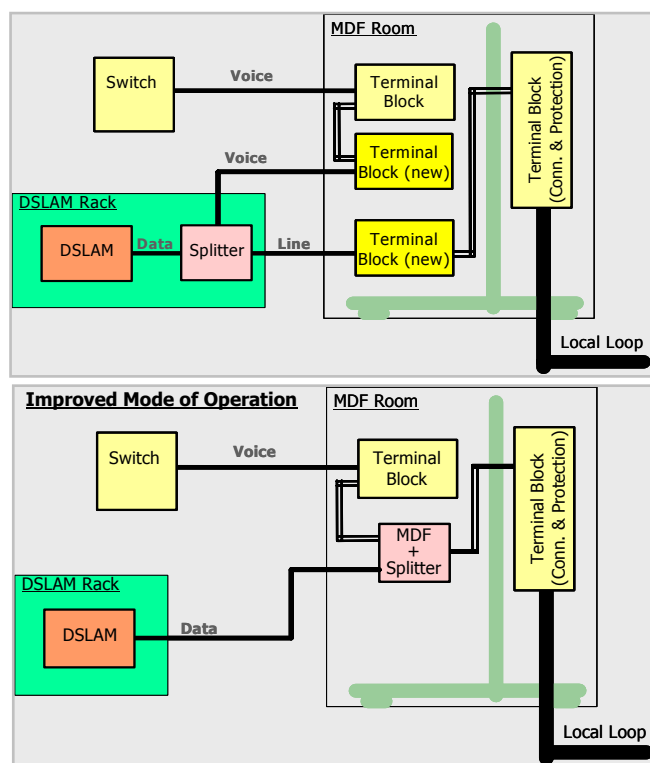


# Сплиттеры xDSL

## Сплиттеры для центральной телефонной станции и дистанционных стоек

Опираясь на многолетний опыт работы в области технологии главных распределительных стоек (MDF), компания Corning Cable Systems уделяет особое внимание интеграции в MDF сплиттеров для ADSL2+ и VDSL2.

Когда Corning Cable Systems выступила с идеей сочетания клемм с контактом с прорезанием изоляции (IDC), подобных кроссам главных распределительных стоек и линейным кроссам, со сплиттерами xDSL, для того, чтобы упростить конфигурирование систем ADSL и VDSL и сделать их более доступными по цене для наших заказчиков. Встроенные в главные распределительные стойки сплиттеры для систем DSL, изобретенные компанией Corning Cable Systems, позволяют сэкономить материалы, пространство и сократить время установки (сроки выхода на рынок). Дополнительные преимущества могут извлечь альтернативные поставщики услуг в условиях дерегулирования рынка, поскольку блоки xDSL позволяют управлять дорогостоящими голосовыми службами даже в случае совместного физического размещения с провайдерами интернет-услуг, оказывающими услуги по передаче данных. Заказчики по достоинству оценили выпускаемые компанией Corning Cable Systems изделия, сочетающие главные распределительные стойки и DSL, предназначенные для реализации DSL-систем как на центральных телефонных станциях, так и в дистанционных стойках.



Блоки xDSL компании Corning Cable Systems (кроссы со встроенными сплиттерами DSL) обладают следующими преимуществами:

1. Требуется установить только ОДИН дополнительный блок MDF со встроенными сплиттерами вместо ДВУХ дополнительных блоков и сплиттеров при монтаже в 19-дюймовой стойке
2. Общий кабель передачи ДАННЫХ, подключенный к MDF, исключает длинные кабели ГОЛОС и ЛИНИЯ
3. Всего 6 соединений на ADSL-линию вместо 10
4. Общая экономия площади на центральной телефонной станции
5. Полный контроль за голосовыми службами в случае совместного использования линий (местный оператор в конкурентных условиях владеет DSLAM, не имея доступа к голосовому сигналу)



# Сплиттеры xDSL

## Основные характеристики блоков xDSL компании Corning Cable Systems

- **Сплиттеры ADSL2+ или VDSL2** для DSL по линиям традиционной телефонии, для DSL по линиям ISDN, или комбинированные сплиттеры, поддерживающие DSL как по линиям традиционной телефонии, так и по линиям ISDN, соответственно, с соблюдением требований международных стандартов или требований заказчика. Подробная информация по запросу.
- **Сплиттеры компании Corning Cable Systems обеспечивают непревзойденную плотность** среди всех представленных на рынке телефонных кроссов с интегрированными xDSL сплиттерами.
- **Клеммные блоки с контактами IDC** компании Corning Cable Systems успешно эксплуатируются многие десятилетия и **хорошо известны своим высоким качеством и надежностью.**
- **Металлический корпус блоков xDSL** позволяет избегать проблем с ЭМС.
- **Возможность обхода сплиттера для целей тестирования** обеспечивается как для отдельных заказчиков, так и для целых групп с использованием испытательных заглушек.
- **Доступ ко всем сигналам с целью тестирования** при помощи испытательных шнуров.
- **Блок xDSL не требует дополнительных приспособлений.** Для заделки медных пар для линий VOICE, LINE и DSLAM блока xDSL Серии 5000, как и в случае всех остальных изделий компании Corning Cable Systems для главных распределительных стоек, требуется только стандартный инструмент для заделки кабеля.

Стандартные версии **блоков xDSL** поддерживают работу с 32, 48 или 72 портами сплиттеров. Каждый модуль блока xDSL содержит порты разветвителя и соответствующие подключения для линий VOICE, LINE и DSLAM. Металлический корпус блока xDSL позволяет гибко адаптировать число портов изделия к потребностям в разветвителях для вашей задачи (например, число портов на платах DSLAM, свободное место в дистанционной стойке и т.п.).

Экранированные контакты блоков xDSL позволяют использовать экранированные кроссовые перемычки между блоками xDSL и абонентскими блоками, сокращая опасность возникновения переходных помех на коммутационном поле главных распределительных стоек.

Кроссы компании Corning Cable Systems со встроенными сплиттерами поставляются в вариантах для горизонтального и вертикального монтажа, и снабжаются удобными средствами для организации кабелей (кабельные направляющие и гребенки для кроссовых перемычек), используемыми на всех остальных главных распределительных стойках нашего производства. Установки с использованием блоков xDSL компании Corning Cable Systems обеспечивают непревзойденную плотность по сравнению с другими имеющимися на рынке подобными решениями.

Сертифицированное управление качеством во время изготовления продукции обеспечивает высочайший уровень ее качества и работу в соответствии со всеми соответствующими стандартами.

Мы предлагаем широкий выбор конструкций, совместимых с международными стандартами. Corning Cable Systems также обладает богатым опытом гибкой адаптации характеристик сплиттеров с учетом конкретных пожеланий заказчика и стандартов, действующих в каждом регионе. Более подробная информация предоставляется по запросу.

# Сплиттеры xDSL

## Основные характеристики изделия и номера деталей



### Блок xDSL

Число пар	Положение	Высота	Размеры [мм]		Масса [кг]	Номер для заказа
			Ширина	Глубина		
240	горизонт.	900	107	175	10,7	S30264-D1212-H600
72	горизонт.	286	107	175		S30264-D1212-H180
32	горизонт.	172	107	175	2,3	S30264-D1212-H080
32	горизонт.	172	107	175	2,3	S30264-D1212-H08



### Сплиттер

Порт	Описание	Спецификация	Сопротивление	Номер для заказа
4	Универсальный сплиттер для ADSL по обычным телефонным линиям и ISDN	По требованиям заказчика	135 /600 Ом	S45752-Z3-A519
4	Сплиттер для ADSL по обычным телефонным линиям с сигнатурным контуром	ANSI T1.413-1998 Приложение E	600 / 900 Ом	S45752-Z3-A527
4	Сплиттер для ADSL по обычным телефонным линиям без сигнатурного контура	ANSI T1.413-1998 Приложение E	600 / 900 Ом	S45752-Z3-A528
4	Сплиттер для ADSL по обычным телефонным линиям для стоек ETSI	TS 101 952-1-1 V1.2.1	600 Ом	S45752-Z3-A526
4	Сплиттер для ADSL по обычным телефонным линиям без сигнатурного контура для ETSI	TS 101 952-1-1 V1.2.1	220 Ом +(820 Ом//115 нФ) 270 Ом +(750 Ом//150 нФ)	S45752-Z3-A539
4	Сплиттер для ADSL по обычным телефонным линиям без сигнатурного контура для ETSI	TS 101 952-1-1 V1.2.1	220 Ом +(820 Ом//115 нФ) 270 Ом +(750 Ом//150 нФ)	S45752-Z3-A541
4	Универсальный сплиттер для ADSL по обычным телефонным линиям и ISDN	По требованиям заказчика	150 Ом 220 Ом +(820 Ом//115 нФ)	S45752-Z3-A550
4	Универсальный сплиттер для VDSL2 по обычным телефонным линиям и ISDN	По требованиям заказчика	150 Ом 270 Ом +(750 Ом//150 нФ)	S45752-Z3-A552



# Сплиттеры xDSL

## Сплиттеры для установки в помещениях абонента

Сплиттеры компании Corning Cable Systems для помещений абонента (CPE) включают устройства для внутреннего и наружного монтажа, а также микрофильтры.

Сплиттеры CPE поставляются с разъемами RJ11, RJ45, или с разъемами по стандарту заказчика для линий VOICE, LINE и MODEM. Кроме того мы обеспечиваем исключительно гибкие варианты подключения для стационарных условий. По требованию заказчика сплиттеры CPE могут поставляться с винтовыми клеммами или разъемами типа IDC помимо стандартных разъемов для VOICE, LINE и MODEM.

По запросу поставляются самые разнообразные корпуса для сплиттеров CPE и микрофильтров. Мы можем поставлять сплиттеры как отвечающие требованиям международных стандартов, так и с заказными характеристиками фильтров. Подробная информация по запросу.

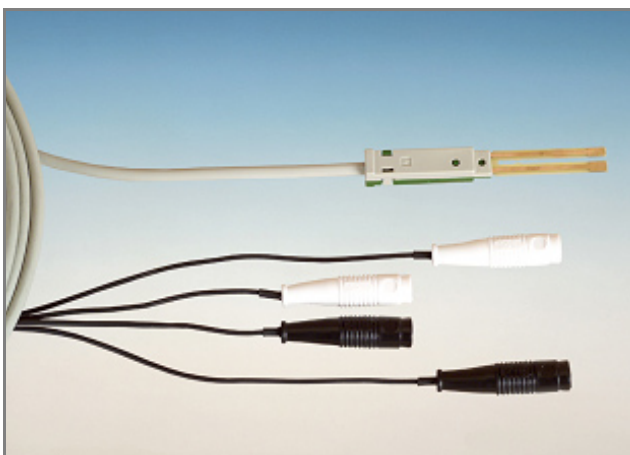
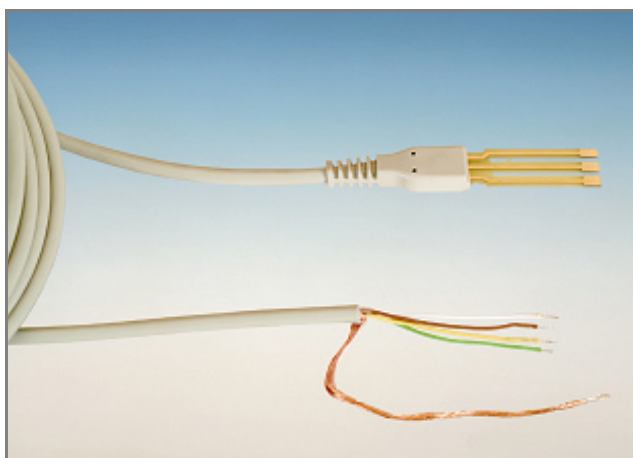
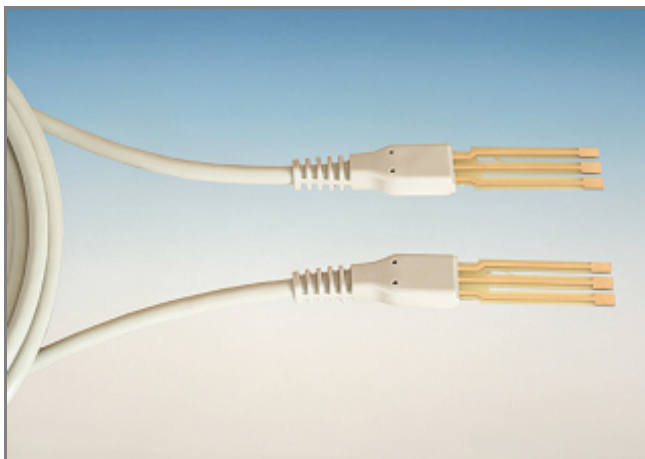


# Принадлежности для распределительной системы

Серии 5000 и 5000compact

## Применение

Мы поставляем все необходимые виды шнуров для распределительной системы Серии 5000. Шнуры могут использоваться для кратковременного использования в качестве перемычек в целях тестирования и проведения измерений.



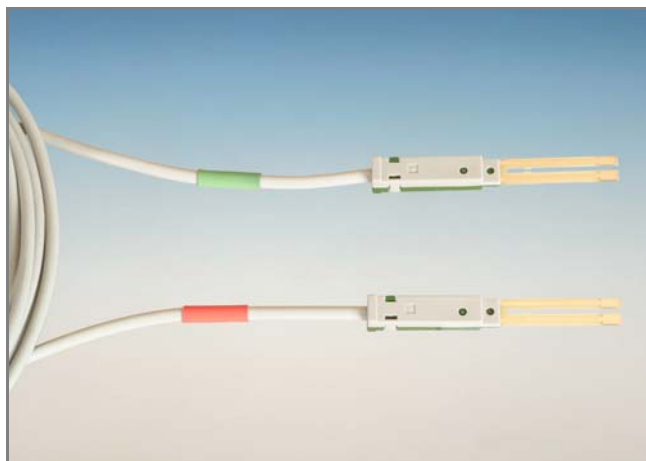
# Принадлежности для распределительной системы

## Серии 5000 и 5000compact

Разъемы на соединительных шнурах Серии 5000 обозначаются следующим образом:

- a = tip (головка), сторона кабеля
- b = ring (шейка), сторона кабеля
- a' = tip (головка), сторона перемычки
- b' = ring (шейка), сторона перемычки

### Соединительные шнуры, 2- и 4- контактные, по одной вилке с каждой стороны



Тип	Длина	Соединения	Номер для заказа
Соединительный шнур	3,0 м	a ---- a b ---- b	C39195-A641-A25
Соединительный шнур	3,0 м	a' ---- a' b' ---- b'	C39195-A641-A35
Соединительный шнур	2,5 м	a ---- a'	C39195-A641-A44
Соединительный шнур	5,0 м	b ---- b'	C39195-A641-A48
Соединительный шнур	1,5 м	a ---- a	C39195-A641-A2
Соединительный шнур	2,5 м	a' ---- a' b ---- b	C39195-A641-A4
Соединительный шнур	5,0 м	b' ---- b'	C39195-A641-A7
Соединительный шнур*	5,0 м	a ---- a a' ---- a'	C39195-A641-A17
Соединительный шнур**	2,5 м	b ---- b b' ---- b'	C39195-A641-A64

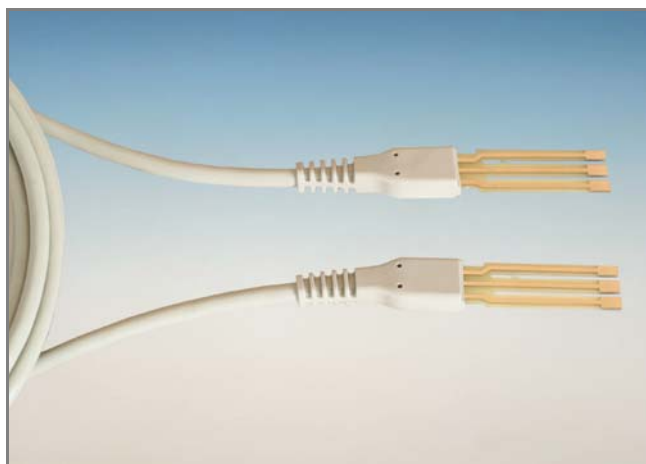
\* на одной стороне установлены вилки Серии 71, на другой – вилки Серии 5000

\*\* на одном конце штекер S1000RT, на другом - S5000

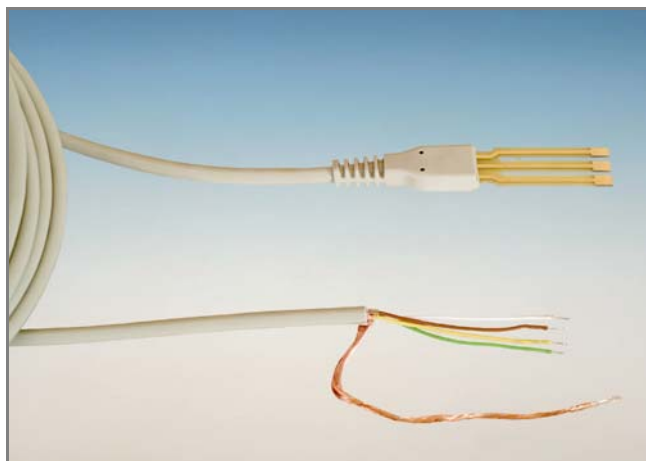
# Принадлежности для распределительной системы

Серии 5000 и 5000compact

**Испытательный / соединительный шнур, 6-контактный (a, b, s), с одной или двумя вилками для экранированных распределительных блоков**



Тип	Длина	Соединения	Номер для заказа
Соединительный шнур	3,0 м	a' ---- a' b' ---- b' s' ---- s'	C39195-A641-A12

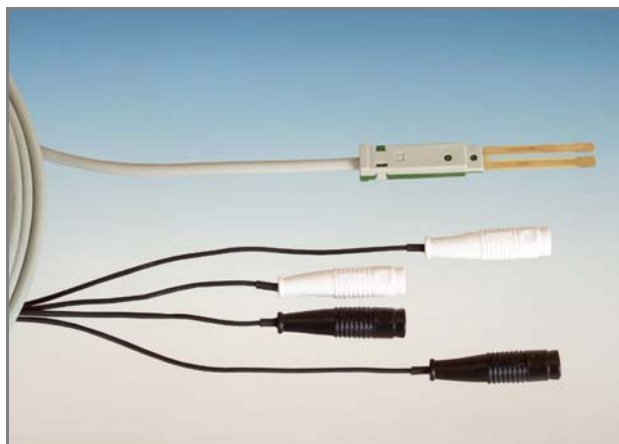


Тип	Длина	Соединения	Номер для заказа
Испытательный шнур (вилка только с одной стороны)	3,0 м	a ---- зеленый b ---- желтый s ---- экран a' ---- белый b' ---- коричневый	C39195-A641-A11

# Принадлежности для распределительной системы

Серии 5000 и 5000compact

## Соединительный шнур с разделенными розетками



Тип	Длина	Соединения	Номер для заказа
Соединительный шнур	0,25 / 0,10 м	a ---- белая розетка 150 мм	С39195-A639-A1
		a' ---- белая розетка 100 мм	
		b ---- черная розетка 150 мм	
		b' ---- черная розетка 100 мм	

## Испытательный шнур с одной вилкой для испытательного устройства 57 / 1

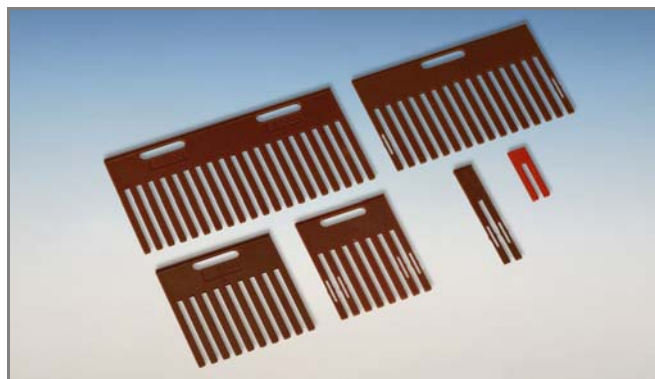


Тип	Длина	Соединения	Номер для заказа
Испытательный шнур	3,0 м	a ---- зеленый	С39195-A640-A4
		a' ---- белый	
Испытательный шнур	5,0 м	b ---- желтый	С39195-A640-A6
		b' ---- коричневый	

# Принадлежности для распределительной системы

## Серии 5000 и 5000compact

### Рассоединяющие/холостые заглушки



Эти заглушки используются в функциональных элементах для рассоединения внутренних или наружных линий; холостые заглушки служат для предотвращения непреднамеренного рассоединения соединений.

Обозначение	Для n проводов	Цвет	Номер для заказа
Заглушка рассоединяющая	1	коричневый	C39334-A168-A200
Заглушка рассоединяющая	2	коричневый	C39334-A168-A40
Заглушка рассоединяющая	8	коричневый	C39334-A168-A50
Заглушка рассоединяющая	a, b, s	коричневый	C39334-A168-A60
Заглушка рассоединяющая	5	коричневый	C39334-A168-A70
Заглушка рассоединяющая	10	коричневый	C39334-A168-A80
Заглушка холостая	1	красный	C39334-A119-A60

### Закорачивающая заглушка



Этот тип заглушки применяется для извлечения (без нарушения работы) 5-точечных магазинов защиты, используемых в распределительных элементах с открытыми защитными контактами.

Для n проводов	Цвет	Номер для заказа
8	серый	C39104-A141-A50
10	серый	C39104-A111-A50

# Принадлежности для распределительной системы

Серии 5000 и 5000compact

## Инструмент для заделки кабеля



Инструмент для заделки кабеля служит для соединения проводников. У него имеется фиксатор для возможной обрезки избытка провода и крючок для извлечения подсоединенных проводов.

Обозначение	Номер для заказа
Инструмент для заделки кабеля	C39407-A139-A12

## Удлинитель



Инструмент для заделки кабеля служит для соединения проводников. У него имеется фиксатор для возможной обрезки избытка провода и крючок для извлечения подсоединенных проводов.

Обозначение	Номер для заказа
Удлинитель	C39407-A149-A21



# Принадлежности для распределительной системы

Серии 5000 и 5000compact

## Колпачки для маркировки



Колпачки для маркировки служат для идентификации линий на передней панели функциональных элементов. Колпачки закрепляются на контактах типа IDC каждой проводной пары.

Цвет	Номер для заказа *
Оранжевый	C39104-A110-C490
Черный	C39104-A110-C500
Белый	C39104-A110-C510
Серый	C39104-A110-C520
Красный	C39104-A110-C530
Зеленый	C39104-A110-C540
Синий	C39104-A110-C550
Желтый	C39104-A110-C560
Лиловый	C39104-A110-C570

\* Номер заказа дан на комплект из 100 маркировочных колпачков

# Принадлежности для распределительной системы

## Серии 5000 и 5000compact

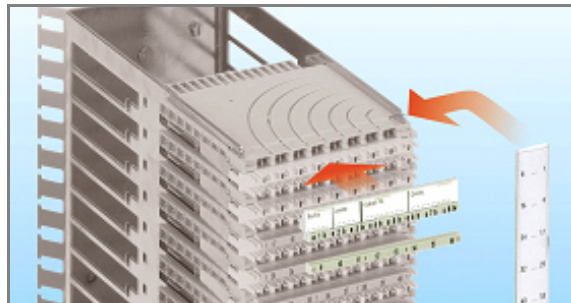
### Маркировочные комплекты

Стандартные маркировочные комплекты используются для целей идентификации элементов распределительной системы. На заказ могут быть изготовлены измененные варианты. Комплект для маркировки содержит следующее:

**A** Держатель

**B** Крышка

Полосы с маркировкой **C** могут поставляться вместе с распределительным элементом!



### Комплекты для маркировки вертикально монтируемых распределительных элементов

		C			
A	B	Kabel-Nr.		DA-Nr.	
		00	01	02	16...1
1	1	2	3	.....	16
2	1	2	3	.....	16
...	...	...	...	...	...
49	1	2	3	.....	16
					48 16...1

Номер для заказа: **C39104-A106-D2**

Компл. для маркировки: S30264-D1217-V482

		C			
A	B	DLU			
		10	20	...	1
1	a1b	a2b	a3b	.....	a10b
2	9	10	11	.....	20
...	...	...	...	...	...
10	191	192	193	.....	200
					100 ... 91

Номер для заказа: **C39104-A151-D1**

Компл. для маркировки: S30264-D1216-V200,-  
V201,-V203

		C			
A	B	Reihe	Leiste	Kabel-Nr.	DA-Nr.
		1	a 1 b s	a 2 b s	a 4 b s
2	a 5 b s	a 6 b s	.....	a 8 b s	
...	...	...	...	...	...
12	a 45 b s	a 46 b s	.....	a 48 b s	

Номер для заказа: **C39104-A160-D1**

Компл. для маркировки: S30264-D1019-V122,-  
V120

		C			
A	B	DLU			
		10	20	...	1
1	a1b	a2b	a3b	.....	a10b
2	9	10	11	.....	16
...	...	...	...	...	...
10	91	92	93	.....	100
					100 ... 91

Номер для заказа: **C39104-A150-D1**

Компл. для маркировки: S30264-D1216-V100,-  
V101,-V103

Reihe
Leiste
Kabel-Nr.
DA-Nr.

1	a1b	a2b	a3b	.....	a8b
2	9	10	11	.....	16
...					
16	121	122	123	.....	128

1
.....
8

16
16
.....

8
16

1
9
121
128
.....

Номер для заказа: **C39104-A143-D1**

Компл. для маркировки: S30264-D1217-V160,-  
V161,-V163

		C			
A	B	DLU			
		01	16	...	1
1	1	2	3	.....	16
2	1	2	3	.....	16
...	...	...	...	...	...
64	1	2	3	.....	16
					64 16 ... 1

Номер для заказа: **C39104-A135-D1**

Компл. для маркировки: S30264-D1217-V642

# Принадлежности для распределительной системы

Серии 5000 и 5000compact

В	А	В	C			
			Reihe	Leiste	Kabel-Nr.	DA-Nr.
1	a1b	a2b	a3b	.....	a6b	8 ..... 1
2	9	10	11	.....	16	16 ..... 9
16	193	122	123	.....	200	200 ... 193

Номер для заказа: C39104-A144-D1

Компл. для маркировки: S30264-D1217-V251

## Комплекты для маркировки горизонтально монтируемых распределительных элементов

00	01	02	03	.....	45	46	47
0	8	16	0		0	8	16
1	9	17	1		1	9	17
2	10	18	2		2	10	18
7	15	23	7		7	15	23
1	2	3	4		46	47	48

Номер для заказа: C39104-A136-D7

Компл. для маркировки: S30264-D1217-H480

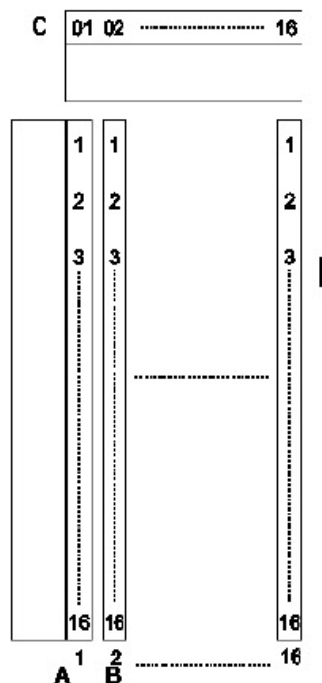
00	01	.....	31	00	32	.....	62	63
1	1		1		1		1	1
2	2		2		2		2	2
3	3		3		3		3	3
16	16		16		16		16	16
1	2	.....	32	33	.....	63	64	

Номер для заказа: C39104-A135-D4

Компл. для маркировки: S30264-D1217-H640

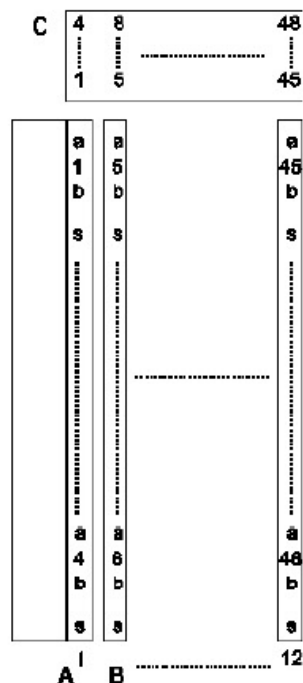
# Принадлежности для распределительной системы

Серии 5000 и 5000compact



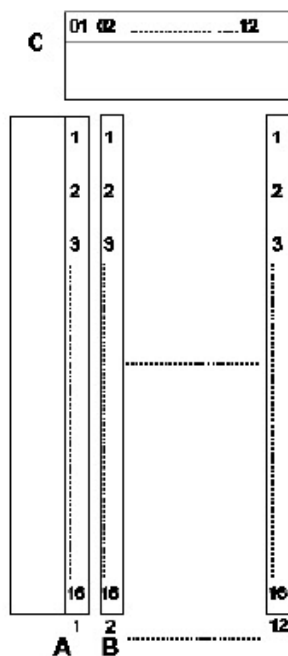
Номер для заказа: C39104-A143-D10

Компл. для маркировки: S30264-D1217-H160,-H161,-H163



Номер для заказа: C39104-A160-D2

Компл. для маркировки: S30264-D1019-H120,-H122



Номер для заказа: C39104-A140-D11

Компл. для маркировки: S30264-D1217-H120

# Распределительные системы серий 5000 и 5000compact

## Дополнительная информация



# Распределительные системы серий 5000 и 5000compact

## Глоссарий по главным распределительным стойкам (MDF)

В этой главе содержатся объяснения многих технических терминов из некоторых областей кабельной связи.

Вы найдете дополнительную информацию о нашей продукции по адресу :

**[www.corning.com/cablesystems/europe](http://www.corning.com/cablesystems/europe)**

### **3-точечная схема защиты (защита от перенапряжения)**

Реализована в магазинах / вилках защиты компании Corning Cable Systems с 3-электродными разрядниками.

### **5-точечная схема защиты (защита от перенапряжения и перегрузки по току)**

Реализована в магазинах защиты компании Corning Cable Systems с 3-электродными разрядниками и полимерными терморезисторами с положительным температурным коэффициентом сопротивления (ПТКС).

### **Разрядник**

Пассивный электрический элемент, предназначенный для замыкания цепи с перенапряжением на землю. При достижении номинального напряжения срабатывания образуется дуговой разряд, снижающий сопротивление разрядной цепи между электродами.

**ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)** – асимметричная цифровая абонентская линия

Вариант DSL, обеспечивающий более высокую скорость передачи данных к абоненту (к заказчику), чем от него (к провайдеру).

### **ADSL2**

Высокоскоростная технология ADSL, определенная в документе ITU G.992.3/4, обеспечивающая скорость передачи 12 Мбит/с в направлении к заказчику.

### **ADSL2+**

Высокоскоростная технология ADSL, определенная в документе ITU G.992.5, обеспечивающая скорость передачи 24 Мбит/с в направлении к заказчику.

**ANSI (American National Standards Institute)** – Американский национальный институт стандартизации. Являясь членом Международной организации по стандартизации (ISO), ANSI утверждает и внедряет стандарты.

### **Несимметричная скорость передачи данных**

Способность устройства передавать данные со скоростью, отличающейся от скорости приема данных.

**ATM (Asynchronous Transfer Mode)** – Асинхронный режим передачи

Высокоскоростной ориентированный на соединение метод коммутации и мультиплексирования, отличающийся высокой скоростью и низкими задержками, в котором применяются 53-байтные ячейки для одновременной передачи различных видов данных по одному физическому каналу.

**ATU (ADSL Transmission Unit)** – Передающее устройство ADSL

Sometimes used broadly to term any xDSL termination device.

### **Полоса пропускания**

Диапазон частот, которые могут проходить через среду передачи, или диапазон электрических частот, который устройство способно обрабатывать.

# Распределительные системы серий 5000 и 5000compact

## Глоссарий по главным распределительным стойкам (MDF)

**BER (Bit Error Rate)** – частота ошибок в разряде

Число ошибочно переданных битов за заданный период времени в сравнении с числом успешно переданных битов.

### **CAT. 3, 5, 6 (Категории 3, 5, 6)**

Категории кабелей и коннекторов для оптических волокон в соответствии с документами ISO/IEC DIS 11801 и EN 50173. Каждая категория (CAT.) требует конкретных значений параметров передачи, таких как затухание и переходные затухания на ближнем конце.

### **CAT. 3 (Категория 3)**

Уровень рабочих характеристик, обеспечиваемый неэкранированной витой парой в соответствии с определением в EIA/TIA-568. Спецификация CAT. 3 предусматривает работу на частоте до 16 МГц.

### **CAT. 5 (Категория 5)**

Уровень рабочих характеристик, обеспечиваемый неэкранированной витой парой в соответствии с определением в EIA/TIA-568. Спецификация CAT. 5 предусматривает работу на частоте до 100 МГц.

### **CATV – система кабельного ТВ**

Сети CATV представляют собой аналоговые распределительные сети, позволяющие передавать подписчикам различные телевизионные программы по коаксиальным кабелям, организованным в виде древовидной структуры и содержащей большие каскады повторителей.

### **Центральная телефонная станция (ЦТС)**

Объект телефонной сети общего пользования (PSTN), на котором расположен один или несколько коммутаторов, обслуживающих местную телефонную связь.

### **Коаксиальный**

Несимметричный медный кабель с характеристическим импедансом 75 Ом.

### **CPE (Customer Processing Equipment)** – абонентское оборудование

Терминальное оборудование на стороне пользователя интерфейса телекоммуникационной сети.

### **Шкаф кроссовых соединений**

Распределительный кабельный блок с контактами для монтажа с прорезанием изоляции (IDC), расположенный поблизости от абонентов.

### **Установка кроссовых перемычек**

Установка горизонтальных перемычек в главной распределительной стойке, например между горизонтальными уровнями распределительной стойки.

### **DIN**

Deutsches Institut für Normung (Немецкий институт стандартизации).

### **Абонентский ввод**

Наружная проводная пара или пары от телекоммуникационной установки (кабеля), подводимая к дому или зданию для подключения к устройству защиты.

### **DSL (Digital Subscriber Line)** – цифровая абонентская линия

Ненагруженное соединение по медному проводнику местной линии связи между заказчиком и первым узлом в сети.



# Распределительные системы серий 5000 и 5000compact

## Глоссарий по главным распределительным стойкам (MDF)

**DSLAM (Digital Subscriber Line Access Multiplexer)** – мультиплексор доступа для цифровой абонентской линии

Платформа для DSL-модемов, обеспечивающая высокоскоростную передачу данных по традиционным кабелям типа «витая пара».

**EIA (Electronic Industries Association)** – Ассоциация электронных отраслей промышленности. Эта организация разрабатывает стандарты для отрасли передачи данных для обеспечения единообразия сопряжения терминального и коммуникационного оборудования (DTE и DCE).

**EIA / TIA (Electronic Industries Association / Telecommunications Industry Association)** – Ассоциация электронных отраслей промышленности / Ассоциация телекоммуникационной отрасли. Эта организация разрабатывает стандарты для отрасли передачи данных для обеспечения единообразия сопряжения терминального и коммуникационного оборудования (DTE и DCE).

### **EN**

**European Norm** (Норма Европейского Союза).

**ETSI (European Telecommunications Standards Institute)** – Европейский институт стандартов в области связи

Организация, разрабатывающая технические стандарты в области связи.

### **Функциональный элемент**

Функциональный элемент содержит контакты для монтажа с прорезанием изоляции (IDC), а также пружины для вилки главной распределительной стойки и контакты защитного магазина.

**HDSL (High-bit-rate Digital Subscriber Line)** – цифровая абонентская линия с высокой скоростью передачи данных

Технология широкополосной двусторонней передачи данных по медным проводам для организации служб T1 и E1.

### **Hz Герц**

Единица частоты, представляющая собой один период колебания в секунду.

**IDC (Insulation Displacement Connection)** – контакт для монтажа с прорезанием изоляции

Тип проводного терминала, не требующего зачистки изоляции провода.

### **IEC (МЭК)**

Международная электротехническая комиссия.

**IP (Ingress Protection) – «Защита от проникновения сред»**

IP – всемирный стандарт, описанный в норме IEC 529, определяющий степень защиты от проникновения воды, пыли и твердых объектов.

**ISDN (Integrated Services Digital Network)** – Цифровая сеть с интеграцией услуг

Телекоммуникационная служба, в которой применяются цифровая передача и технология коммутации с целью передачи голосовой информации и цифровых данных по информационному каналу (B-канал) с одновременной передачей служебной информации по каналу передачи данных (D-канал)

**ISO (International Standardisation Organisation)** – Международная организация по стандартизации. Всемирная федерация национальных организаций по стандартизации, занимающаяся выпуском согласованных правил или норм в отношении технических характеристик.

# Распределительные системы серий 5000 и 5000compact

## Глоссарий по главным распределительным стойкам (MDF)

**ITU** (International Telecommunications Union) – Международный союз электросвязи.

Агентство по телекоммуникациям при Организации Объединенных Наций, организовано для обеспечения стандартизации методов и методик обмена информацией. До марта 1993 г. назывался ССИТТ (МККТТ, Международный консультативный комитет по телефонии и телеграфии).

### Установка перемычек

Абонентские линии подключаются к линиям системы при помощи проволочных пар, называемых кроссовыми перемычками (линия между абонентом и системным подключением).

### Гребенка для перемычек

Металлическая или пластмассовая полоса с разомкнутыми или замкнутыми перемычками, расположенными сзади от распределительных элементов. Она служит для организации пучка проводов. Отверстия обращены к стороне перемычек, и закрыты со стороны кабелей.

### кГц килогерц

Единица частоты, представляющая собой 1000 периодов колебания в секунду.

### LAN (Local Area Network) – Локальная вычислительная сеть, ЛВС

Частная или управляемая администратором сеть для передачи данных, ограниченная небольшой географической зоной.

### Линейная карта

Компьютерная карта для коммутационной системы. На этой карте хранится информация о 8, 16 или 32 абонентах.

### Линия

Физическое соединение между одним и другим пунктом, используемое для передачи данных.

### MDF Главная распределительная стойка

Главная распределительная стойка представляет собой интерфейс между абонентскими кабелями и коммутационной системой. Кабели абонентских и системных линий соединяются в главной распределительной стойке и снабжаются коммутационными перемычками, проверяются и защищаются от перегрузки по напряжению и по току.

### Установочная рама

Металлическая рама, содержащая функциональные элементы и кабельные направляющие.

### NEXT (Near End cross (x) Talk) – переходные затухания на ближнем конце

Переходные помехи, при которых сигнал помехи направляется в противоположном направлении как полезный сигнал.

### NID (Network Interface Device) – Сетевое устройство сопряжения

Устройство, соединяющее местную линию с помещениями заказчика и включает точку разграничения.

### ONU (Optical Network Unit) – Оптическое сетевое устройство

Дистанционное устройство, в котором поступающие оптические сигналы преобразуются в выходные электрические сигналы, т.е. на вход устройства подключается волоконно-оптические кабели, а к абоненту выходят медные кабели.

### OSI (Open Systems Interconnection) – Взаимодействие открытых систем, ВОС

Семислойная архитектура протоколов обмена данными, разработанная ISO и ITU.

# Распределительные системы серий 5000 и 5000compact

## Глоссарий по главным распределительным стойкам (MDF)

**PBX (Private Branch Exchange)** – Учрежденческая АТС

Телефонное коммутационное оборудование, используемое для одного абонента. Учрежденческая АТС соединяет частные телефоны между собой и с телефонной сетью общего пользования.

**Порт**

Точка доступа для ввода или вывода данных.

**POTS (Plain Old Telephone Service)** – Традиционная служба телефонной связи

Стандартная телефонная служба, осуществляемая через телефонную сеть общего пользования (PSTN) с аналоговой передачей сигнала в полосе частот менее 4 кГц.

**Разветвитель POTS**

Устройство, которое фильтрует сигнал DSL и позволяет проходить частотам традиционной службы телефонной связи.

**PSTN (Public Switched Telephone Network)** – Телефонная сеть общего пользования

Сеть, совместно используемая многими пользователями, которые могут использовать телефоны для установления соединений между двумя пунктами. Также известно под названием коммутируемой сети.

**ПТКС (терморезистор с положительным температурным коэффициентом сопротивления)**

Пассивный полупроводник, защищающий путем ограничения от перегрузки по току. При достижении номинального тока срабатывания ПТКС нагревается и его сопротивление повышается, тем самым ограничивая ток.

**QAM (Quadrature Amplitude Modulation)** – Квадратурная амплитудная модуляция

Система кодирования сигнала, используются изменения фазы и амплитуды для передачи цифровых данных по аналоговому каналу.

**RADSL (Rate Adaptive Digital Subscriber Line)** – Цифровая абонентская линия с адаптивной скоростью передачи данных

Метод, использующий существующие витые пары для одновременной передачи сигналов традиционной службы телефонной связи и высокоскоростной передачи данных с адаптивной симметричной или несимметричной скоростью.

**RDLU (Remote Digital Line Unit)** – Опорно-транзитная телефонная станция

Удаленное устройство, выполняющее коммутационные функции и использующее медные кабельные соединения. Оно по своей сути выполняет функции небольшой центральной телефонной станции, расположенной ближе к абоненту.

**RJ11**

4-контактный разъем, используемый для передачи голосовой информации/данных по стандартному медному телефонному кабелю.

**RJ45**

«Стандартный разъем-45», восьмипроводной разъем, используемый для объединения компьютеров в локальные сети (ЛВС), главным образом – для сетей Ethernet. Разъемы RJ-45 похожи на разъемы типа RJ-11, используемые в телефонном оборудовании, однако они немного шире их.

**RTU (Remote Termination Unit)** – Удаленное оконечное устройство

Устройство DSL, установленное в помещении заказчика.

# Распределительные системы серий 5000 и 5000compact

## Глоссарий по главным распределительным стойкам (MDF)

**SDSL (Symmetric Digital Subscriber Line)** – симметричная цифровая абонентская линия

Метод применения существующих линий на витой паре для организации двунаправленной передачи данных с широкой полосой пропускания.

### **SHDSL**

SHDSL означает Single-pair High-speed Digital Subscriber Loop (высокоскоростная абонентская линия с одиночной парой), и предназначена для замены SDSL, HDSL и других служб DSL.

**STM (Synchronous Transfer Mode)** – Синхронный режим передачи

Передача и коммутация цифровых данных с использованием упорядоченного и неизменного формата.

**STP (Shielded Twisted Pair)** – Экранированная витая пара

Кабель, состоящий из одной или нескольких скрученных пар проводов, обернутых фольгой.

### **Абонентские линии / кабели**

Линии, соединяющие абонентов с главной распределительной стойкой.

### **Коммутационная система**

Коммутационная система соединяет абонентов друг с другом. Информация об абонентах записана на линейной карте.

### **Системные линии / кабели**

Линии, соединяющие коммутационную систему с главной распределительной стойкой.

### **Клеммный распределительный блок**

Распределительные блоки, содержащие главным образом соединительные модули для медных кабелей на стороне абонента. Это – последнее кабельное соединение перед терминалами.

**UTP (Unshielded Twisted Pair)** – Неэкранированная витая пара

Сходная с экранированной витой парой, но без экранирующего металлического слоя. Она менее устойчива к помехам, но более компактна по сравнению с кабелями с экранированной витой парой

**VDSL (Very High Bit Rate DSL)** – Сверхвысокоскоростная цифровая абонентская линия.

Перспективная разработка для протокола DSL, работающая со скоростями до 52 Мбит/с на короткие расстояния.

**VF (Voice Frequency)** – Частота речевого сигнала

Часть диапазона звуковых частот, используемая для передачи речевого сигнала (как правило, от 300 до 3400 Гц). Это полоса используется модемом при передаче им модулированного сигнала.

**WAN (Wide Area Network)** – Распределенная сеть

Сеть, охватывающая значительную географическую зону.

### **Кабельные направляющие**

Две объединенных пластмассовых литых распределителя с двойными направляющими каналами для кабеля. Кабели вставляются в боковые кабельные вводы и направляются к контактам для монтажа с прорезанием изоляции (IDC) на передней части.

### **Проводные пары**

Два провода (a, b) симметричного медного кабеля.

### **xDSL**

Общий термин для всех разновидностей DSL.

# Распределительные системы серий 5000 и 5000compact

## Контактная информация

### Центр по обслуживанию заказчиков



#### **Регион EMEA** (Европа, Ближний Восток и Африка)

##### **Обслуживание заказчиков**

Тел.: ++49 2331 357 1137 или ++49 2331 357 1114

Факс: ++49 2331 357 1374

Электронная почта: [Hotline.MDF-EMEA@corning.com](mailto:Hotline.MDF-EMEA@corning.com)

#### **APAC** (Азия и Океания)

##### **Обслуживание заказчиков**

Тел.: ++65 6822 6808

Факс: ++65 6822 6807

Электронная почта: [CCS.Singapore@corning.com](mailto:CCS.Singapore@corning.com)

#### **NAFTA** (Североамериканская зона свободной торговли)

##### **Обслуживание заказчиков**

Тел.: ++1 828 901 5000

Факс: ++1 828 325 5060

Электронная почта: [www.corning.com/cablesystems](http://www.corning.com/cablesystems)

# **Распределительные системы серий 5000 и 5000compact**

**Для заметок**

# **Распределительные системы серий 5000 и 5000compact**

**Для заметок**

# **Распределительные системы серий 5000 и 5000compact**

**Для заметок**



COPYRIGHT© 2011  
Corning Cable Systems GmbH & Co. KG  
Profilstr. 4  
58093 Hagen  
Germany – Германия

Настоящая публикация является исключительной собственностью компании Corning Cable Systems GmbH & Co. KG. Воспроизведение и копирование этой публикации любыми способами запрещаются без явно выраженного письменного согласия CCS.

CCS оставляет за собой право совершенствовать, улучшать и изменять возможности и технические характеристики изделий CCS без предварительного уведомления.

Информация, содержащаяся в настоящей публикации, была составлена добросовестно и является точной на момент публикации по всем имеющимся у CCS сведениям. Тем не менее, CCS не дает никаких гарантий, и не будет нести никакой ответственности, основанных исключительно на информации, содержащейся в настоящей публикации.