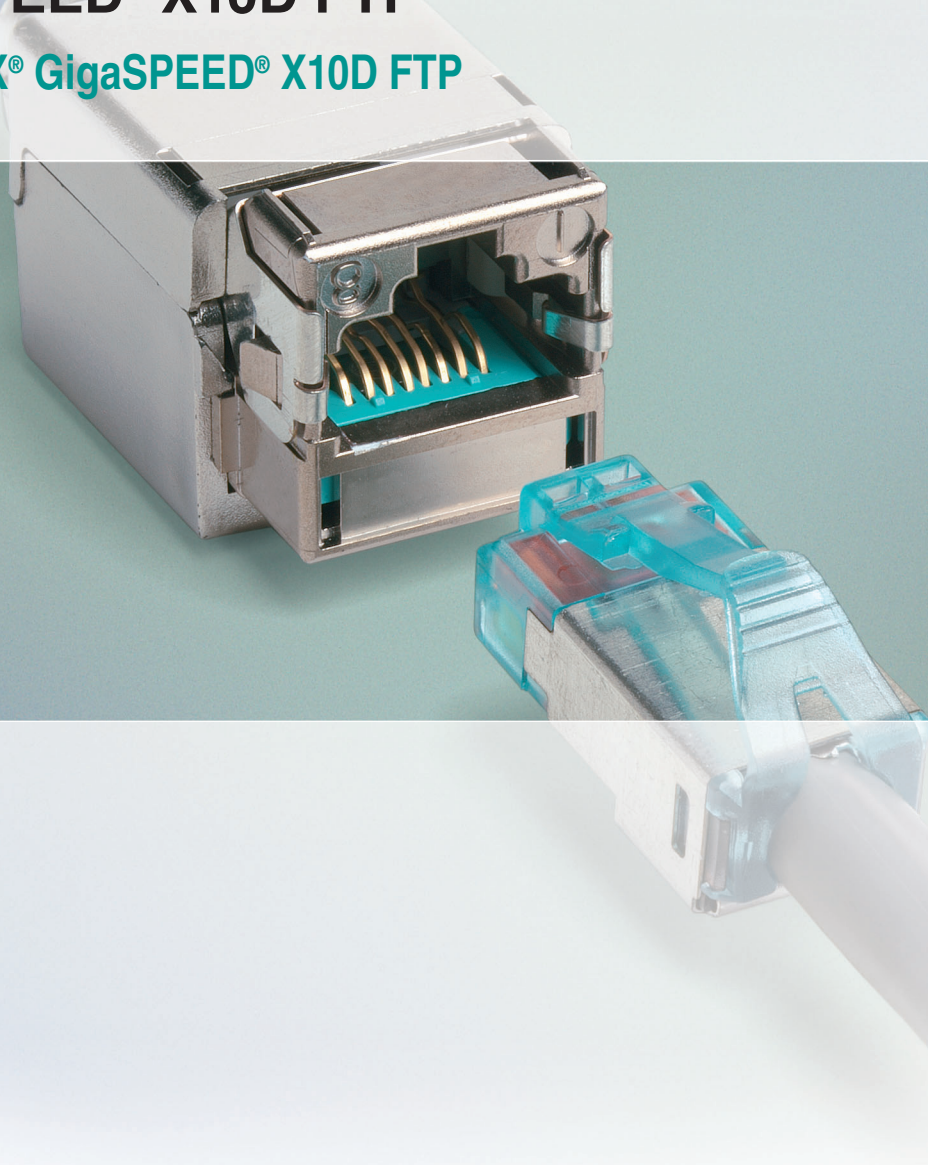


# Руководство по продукту SYSTIMAX® GigaSPEED® X10D FTP

**SYSTIMAX® GigaSPEED® X10D FTP**



## Содержание

<b>Введение</b>	<b>1</b>
<b>Производительность каналов SYSTIMAX® GigaSPEED® X10D FTP</b>	<b>2</b>
<b>Кабель SYSTIMAX® GigaSPEED® X10D 91 FTP</b>	<b>3</b>
<b>Коммутационные шнуры SYSTIMAX® GigaSPEED® X10D G10FP FTP</b>	<b>4</b>
<b>Модули SYSTIMAX® GigaSPEED® X10D MFP520 FTP</b>	<b>5</b>
<b>Модульная панель SYSTIMAX® GigaSPEED® X10D M3200</b>	<b>6</b>

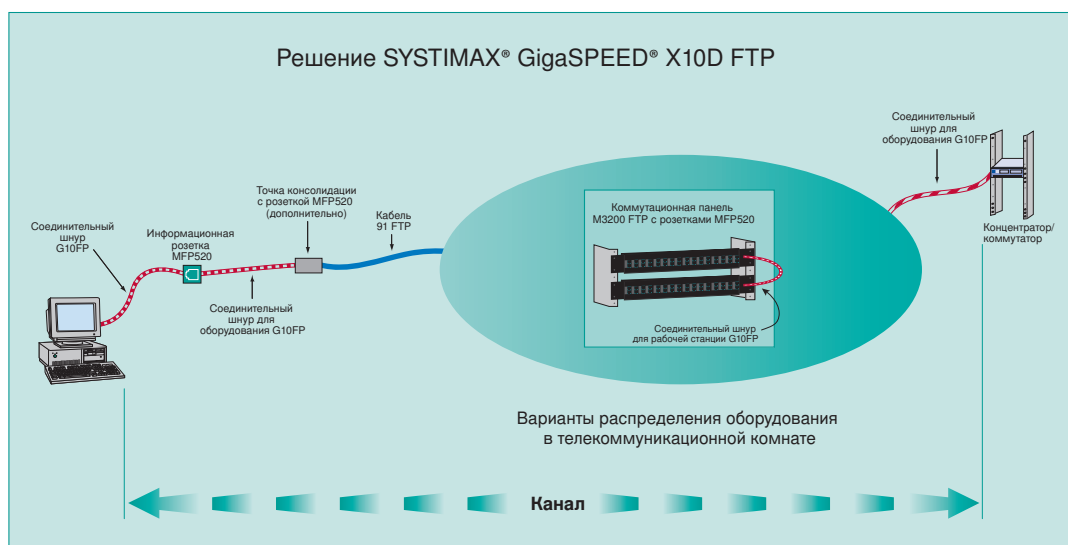
---

Решение SYSTIMAX® GigaSPEED® X10D FTP имеет уникальные характеристики по таким ключевым параметрам, как вносимые потери, все виды внутрикабельных и межкабельных наводок, улучшенная ширина полосы пропускания, пропускная способность и эффективность сети.

Решение SYSTIMAX® GigaSPEED® X10D FTP отличается повышенным быстродействием кабельных соединений, что позволяет поддерживать передовой формат сетей Ethernet 10 Гбит/с. Благодаря применению патентованных технологий и научных разработок лабораторий SYSTIMAX Labs, это решение демонстрирует гораздо большую пропускную способность по сравнению с обычными решениями FTP, а также инновационные инженерные находки, которые дают возможность удовлетворить требования, которые текущая редакция TIA Категории 6A и ISO/IEC Класса EA предъявляют к кабельным решениям FTP. Решение SYSTIMAX® GigaSPEED® X10D FTP обеспечивает поддержку систем следующего поколения, предлагая вдвое большую полосу пропускания по сравнению с каналами Категории 6, а также гарантированную производительность даже при установке в худших конфигурациях в диапазоне до 500 МГц.

### Характеристики и преимущества

- *Расширение... полезной полосы пропускания на предприятии*
- *Увеличение... пиковой производительности*
- *Расширение... сферы применения технологии медной проводки*
- *Более... эффективное использование финансирования ИТ*
- *Увеличение... срока эксплуатации кабельной инфраструктуры организации*



## Производительность канала SYSTIMAX GigaSPEED X10D FTP

Кабельная система SYSTIMAX GigaSPEED X10D FTP специально спроектирована, чтобы соответствовать и превосходить последние спецификации ISO/IEC Класса EA. Главное достижение решения SYSTIMAX GigaSPEED X10D FTP по сравнению с другими решениями FTP, является существенное увеличение производительности по всему частотному диапазону от 1 до 500 МГц.

Используя уникальные инструменты разработки, доступные лабораториям SYSTIMAX Labs, технологические решения, использованные в SYSTIMAX GigaSPEED X10D FTP, способны использовать технологию FTP, поддерживая баланс пар без снижения скорости передачи во внутреннем канале. Превосходные значения показателя перекрестных помех, улучшенные коэффициенты вносимых потерь, гарантированная производительность канала в диапазоне до 500 МГц – вот главные достоинства решения SYSTIMAX GigaSPEED X10D FTP, которые отличают его от других решений FTP, доступных в настоящее время на рынке.

### Характеристики производительности SYSTIMAX GigaSPEED X10D

Вносимые потери	PS	PS	Pr-pr	PS	PS	Pr-pr	PS	PS	Pr-pr	PS	Возвратные
Частота	Потери	ANEXIT	AELFEXT	NEXT	ACR	NEXT	ACR	ELFEXT	ELFEXT	Потери	
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	
1	2,2	67,0	67,0	65,0	62,8	62,0	59,8	65,0	62,0	19,0	
4	4,1	67,0	65,0	63,0	58,9	60,5	56,4	53,5	50,5	19,0	
8	5,7	67,0	58,9	58,2	52,5	55,6	49,9	47,4	44,4	19,0	
10	6,4	67,0	57,0	56,6	50,2	54,0	47,6	45,5	42,5	19,0	
16	8,1	67,0	52,9	53,2	45,1	50,6	42,5	41,4	38,4	18,0	
20	9,1	67,0	51,0	51,6	42,5	49,0	39,9	39,5	36,5	17,5	
25	10,2	67,0	49,0	50,0	39,8	47,3	37,1	37,5	34,5	17,0	
31,2	11,4	67,0	47,1	48,4	37,0	45,7	34,3	35,6	32,6	16,5	
62,5	16,3	64,0	41,1	43,4	27,1	40,6	24,3	29,6	26,6	14,0	
100	20,8	62,0	37,0	39,9	19,1	37,1	16,3	25,5	22,5	12,0	
200	30,0	57,5	31,0	34,8	4,8	31,9	1,9	19,5	16,5	9,0	
250	33,8	56,0	29,0	33,1	-0,7	30,2	-3,6	17,5	14,5	8,0	
300	37,3	54,8	27,5	31,7	-5,6	28,8	-8,5	16,0	13,0	8,0	
400	43,6	53,0	25,0	29,6	-14,0	26,6	-17,0	13,5	10,5	8,0	
500	49,3	51,5	23,0	27,9	-21,4	24,8	-24,5	11,5	8,5	8,0	

Примечание. Значения при конкретных частотах даны только для информации.

Решение SYSTIMAX GigaSPEED X10D FTP обеспечивает гарантированную производительность канала, превышающую заданные спецификациями значения для зарегистрированных инсталляций СКК SYSTIMAX. Обратитесь к представителю SYSTIMAX Solutions для получения руководства по решению GigaSPEED X10D FTP и руководств по проектированию и монтажу GigaSPEED X10D FTP.

\* Требования к IL и PSANEXT TIA-568-B.2-AD10 для кабелей ScTP категории 6A отличаются от требований ISO Класса EA. Значение PSANEXT в 2 дБ более жесткое, а IL уменьшено до уровня Категории 6 для всего диапазона частот. Обратите внимание, что IL является более критичным параметром, характерным для всех применений, в то время как PSANEXT определен для IEEE 10GBASE-T. Решение GigaSPEED X10D FTP объединяет самое лучшее из этих предложенных стандартов. Канал GigaSPEED X10D FTP соответствует или превосходит все требования, определенные как ISO Класса EA, так и для TIA Cat-6A PSANEXT.

### Кабель серии SYSTIMAX GigaSPEED X10D 91 FTP

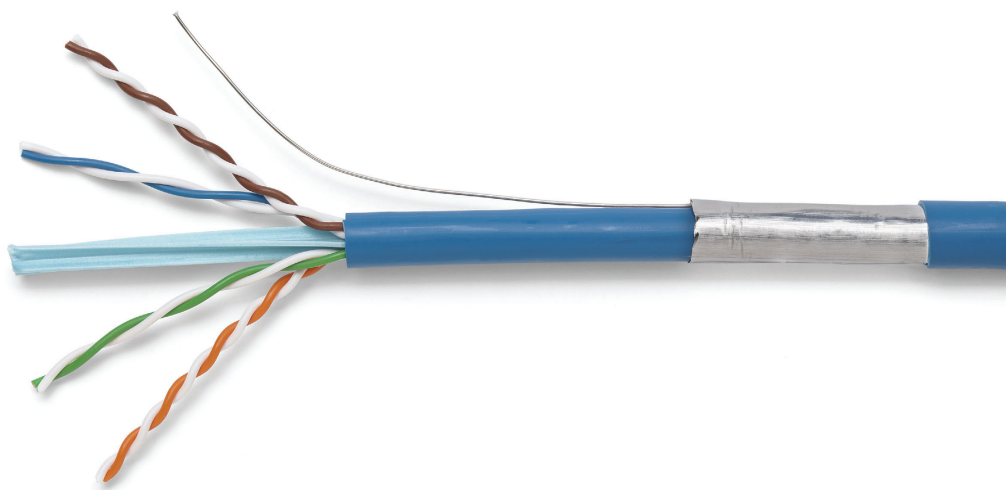
В решение GigaSPEED X10D входит новый тип 4-х парного экранированного кабеля (FTP) 91-й серии. Решение SYSTIMAX GigaSPEED X10D FTP разработано для обеспечения производительности канала, превышающей спецификации канала Класса EA и, кроме того, имеет значительно лучший баланс.

Конструкция кабелей существенно улучшена с помощью технологии Cable Twist Accuracy Technology.

Кабели FTP 91-й серии имеют круглое сечение и гладкую поверхность, что позволяет ускорить процесс прокладки и заделки, а также свести к минимуму разброс параметров. Отличные показатели перекрестных помех достигаются с помощью запатентованного высокотехнологичного разделителя пар (улучшает разделение пар и делает кабель более гибким), внутренней оболочки и оптимизированной схемы скрутки, значительно улучшающей производительность в высокочастотном диапазоне.

Кабели FTP 91-й серии предназначены для работы в диапазоне до 500 МГц и поддержки широкополосных приложений, работающих на скорости 10 Гб/с.

Сведения для оформления заказа			
Код продукта	Код изделия	Описание	Цвета (при наличии)
760060749	1291	Non-Plenum PVC Cable	Белый
760060772	1291	Non-Plenum PVC Cable	Синевато-серый
760060848	3291	LSZH Cable	Белый

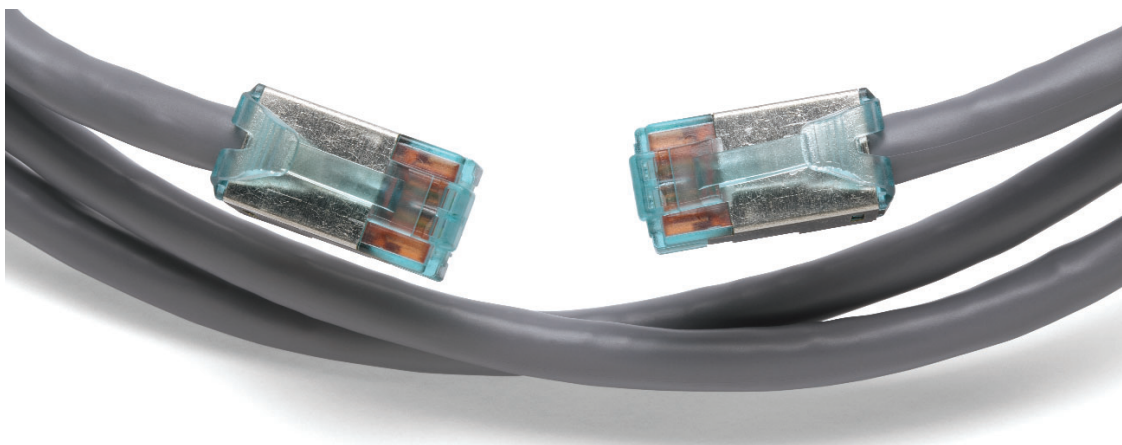
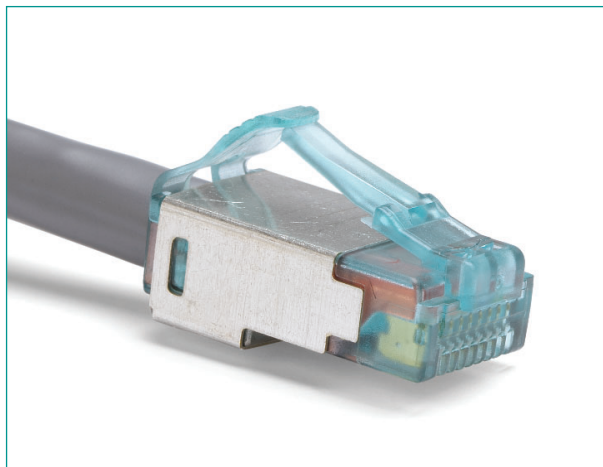


### Модульные соединительные шнуры SYSTIMAX GigaSPEED X10D G10FP FTP

Эти шнуры должны использоваться на обоих концах канала GigaSPEED X10D FTP. Наряду с кабелями и коммутационным оборудованием, лаборатории SYSTIMAX Labs протестировали эти шнуры в тысячах различных конфигураций канала с помощью средства для тестирования Modal Decomposition Modeling (MDM).

Высокопроизводительные соединительные шнуры семейства G10FP оснащены запатентованными разъемами специальной металлизированной низкопрофильной конструкции, снабженными механизмом противодействия заклиниванию, что облегчает работу со шнурами в «полевых» условиях. Передовая конструкция разъема G10FP обеспечивает чрезвычайно стабильные показатели производительности. Вместе с высоким качеством изготовления это обеспечивает электрические параметры, необходимые для решения GigaSPEED X10D FTP.

Сведения для оформления заказа				
Код продукта	Продукт	Описание	Упаковка	Цвет
CPCGGJ2	G10FP	Шнур PVC	1 шт	Темно-серый, светло-синий
CPCGGL2	G10FP-L	Шнур LSZH	1 шт	Белый



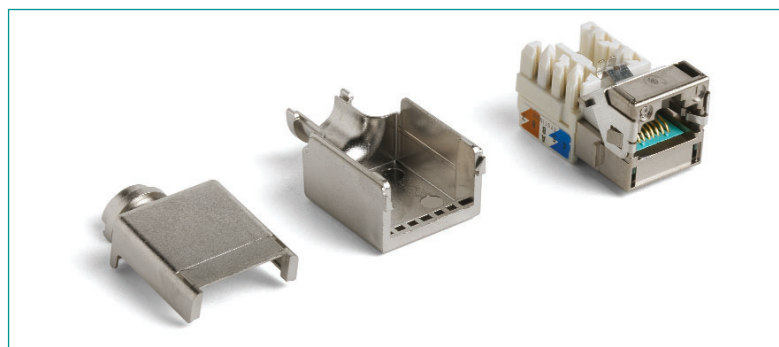
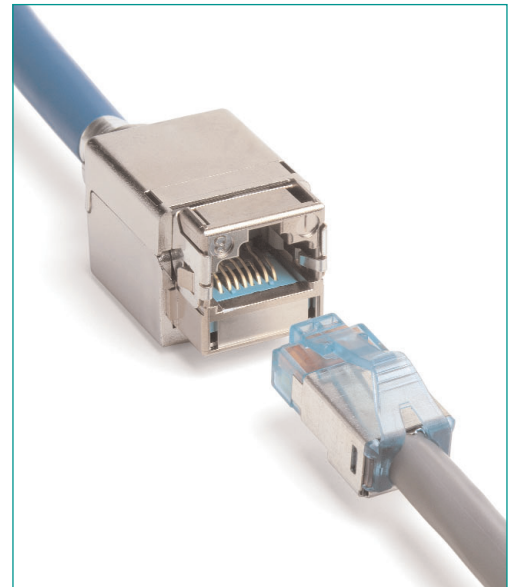
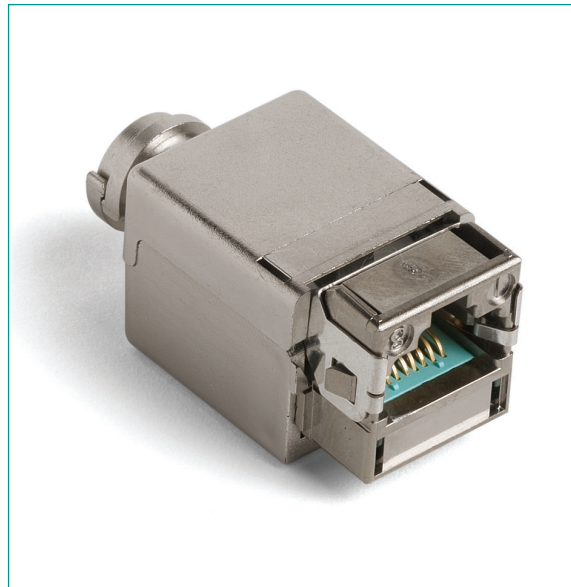
### Информационные розетки SYSTIMAX GigaSPEED X10D MFP520 FTP

Информационные розетки MFP520 являются последним достижением многолетних непрерывных разработок лабораторий SYSTIMAX Labs и реализуют запатентованные технологии подавления и компенсации помех, а также имеют уникальную голубую маркировку, свидетельствующую о том, что это компонент решения SYSTIMAX GigaSPEED X10D FTP.

Информационная розетка MFP520, используемая в канале, демонстрирует подавление помех на высоких частотах, что достигается применением печатных плат, металлопластиковых деталей и других технологий. В розетках MFP520 используются решения, снижающие перекрестные помехи всех типов, что становится критически важным при высоких частотах (выше Категории 6).

#### Сведения для оформления заказа

Код продукта	Продукт	Описание
760061291	MFP520	Информационная розетка FTPt



### Модульная коммутационная панель SYSTIMAX GigaSPEED X10D M3200 FTP

Модульная коммутационная панель SYSTIMAX GigaSPEED X10D M3200 представляет собой коммутационную панель для розеток FTP серии M, которая может быть использована для подключения медных, оптических или обоих типов кабелей, и доступна в 24-портовой версии. Панель M3200 включает задние кабельные организаторы для укладки кабелей и заземляющие площадки для надежного заземления экрана кабеля.

Панель M3200 монтируется в 19-дюймовую стойку (483 мм) с помощью универсальных креплений. В комплект поставки также входит листок с метками и держатели для меток. Область для метки расположена слева от каждого порта. Назначения портов можно распечатать на листке для меток, затем индивидуальные метки отрываются, размещаются в соответствующем месте и закрепляются прозрачным держателем. При необходимости на них можно наклеить липкие метки.

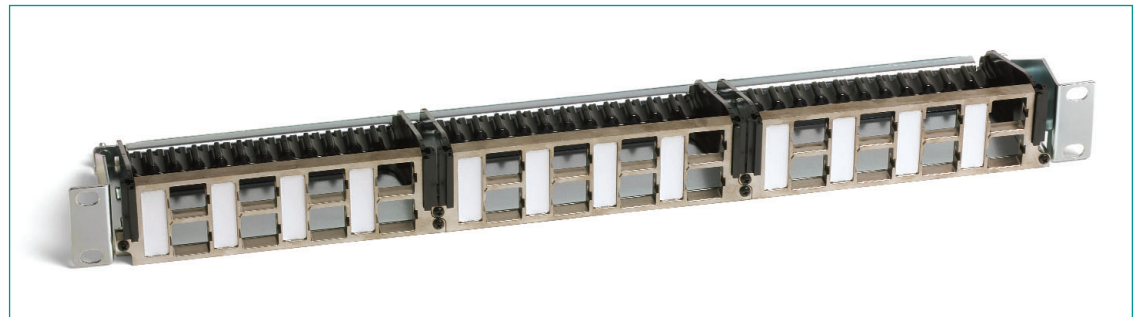
#### Физические характеристики

Высота:	4,45 см
Ширина:	48,20 см
Глубина:	10,6 см

#### Сведения для оформления заказа

Код продукта	Продукт	Упаковка
760058578	M3200	(1) Модульная коммутационная панель M3200

Код продукта	Номер продукта	Описание
760060392	Набор меток M3200	8,5x11 – 6 рядов по 12 меток с поддержкой отметок 6U







© 2006 CommScope, Inc.  
Все права защищены.

Для получения дополнительных сведений посетите наш веб-сайт [www.systimax.com](http://www.systimax.com) или обратитесь к представителю SYSTIMAX Solutions либо бизнес-партнеру SYSTIMAX. SYSTIMAX Solutions является товарным знаком корпорации CommScope. Все товарные знаки, отмеченные знаком ® или ™, являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками CommScope соответственно.

Настоящий документ предназначен для использования исключительно в целях планирования, и его содержимое не должно рассматриваться в качестве изменения или дополнения каких бы то ни было спецификаций или гарантий, связанных с продуктами и услугами SYSTIMAX Solutions.

10/06 SO-F-1  
3754

**SYSTIMAX®**  
SOLUTIONS