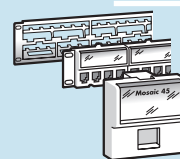


LCS структуриро- ванные кабельные системы

Структури-
рованные
кабельные
системы
на медных
кабелях

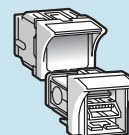


стр. 638-641
Система LCS



НОВИНКА

стр. 646
Патч-панели,
розетки LCS⁵



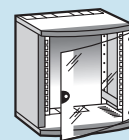
стр. 653
Розетки
Mosaic

СКС на воло-
конно-оптиче-
ских кабелях



стр. 654-655
Система LCS
на оптоволокне

Шкафы
XL VDI



стр. 660
Шкафы
и аксессуары
XL VDI 19"



стр. 666
Органайзеры
для XL VDI 19"

Блоки
питания,
органайзеры

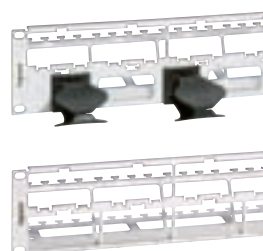


стр. 668
Панели
электропитания

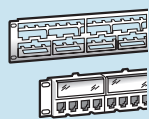
Н О В И Н К И



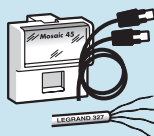
LCS¹⁰ Giga
патч-панели,
кабели, розетки
стр. 642



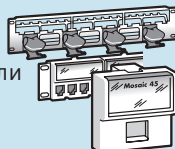
**Патч-панели
со встроенным
органайзером**
стр. 644



НОВИНКА
стр. 642
Система
LCS¹⁰ Giga



НОВИНКА
стр. 643
Розетки, кабели
и патч-корды
LCS¹⁰ Giga



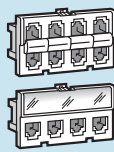
НОВИНКА
стр. 644
Патч-панели,
розетки LCS⁶



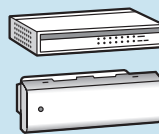
НОВИНКА
стр. 645
Кабели,
патч-корды,
коробки LCS⁶



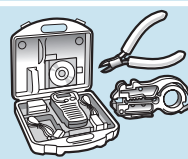
НОВИНКА
стр. 647
Кабели, патч-
корды,
коробки LCS⁵



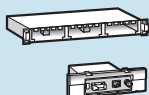
стр. 647-648
Патч-панели
телефонные,
плинты



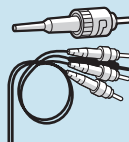
НОВИНКА
стр. 649-651
Точки доступа
Wi-Fi,
коммутаторы,
аксессуары



стр. 652
Инструменты,
аксессуары



стр. 656
19" оборудование



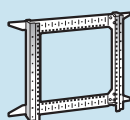
стр. 657
Разъемы
и патч-корды
50/125 μm



НОВИНКА
стр. 658
Инструмент,
разъемы,
розетки



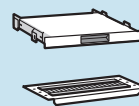
стр. 661
Шкафы
mini XL VDI
и аксессуары



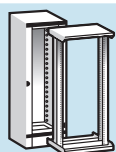
НОВИНКА
стр. 661
Шасси 19"
для шкафов
Atlantic и Marina



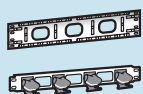
стр. 662-664
Шкафы
XL VDI 19"



стр. 665-666
Оборудование
для шкафов
XL VDI



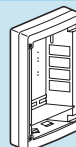
стр. 667
Шкафы Altis 19",
стойки 19"



стр. 668
Кабельные
органайзеры 19"



стр. 669
Хомуты
для СКС

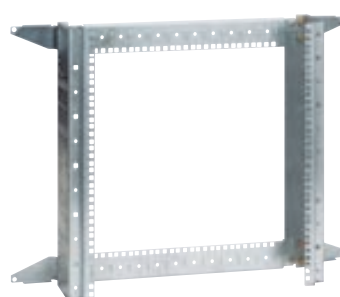


стр. 670-671
Коммутаторы Mosaic™,
коммуникационные
шкафы

2 0 0 6



**Распределитель-
ные коробки
для точек
консолидации**
стр. 645



**Шасси 19"
для шкафов
IP55 и IP66
(Atlantic, Marina)**
стр. 661

СКС

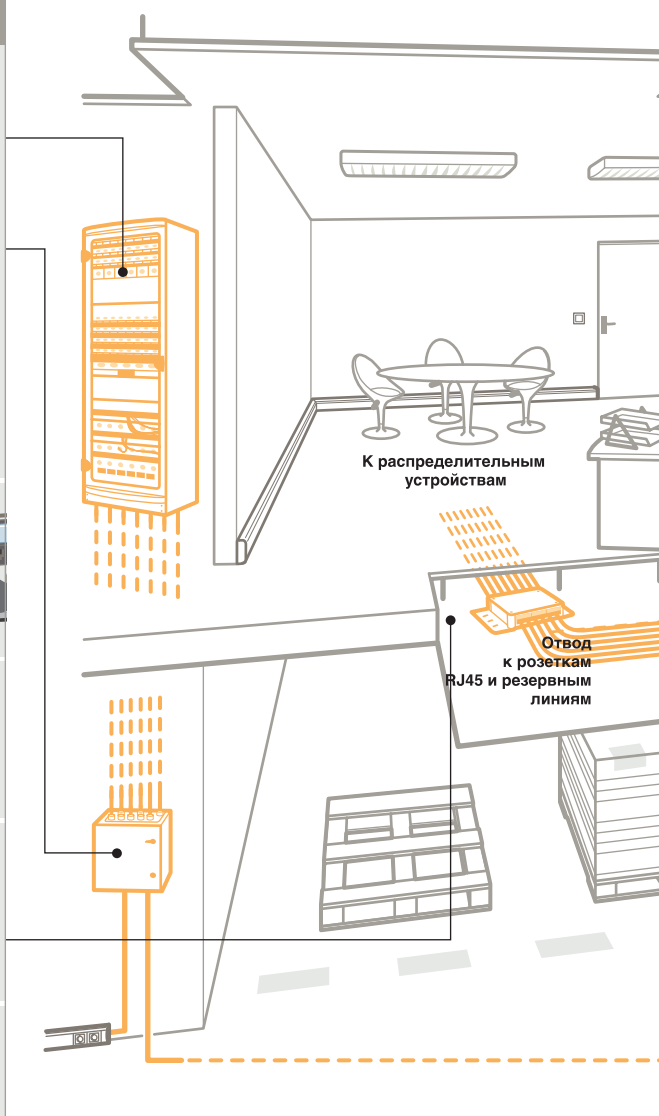
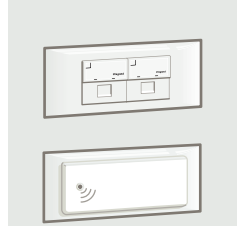
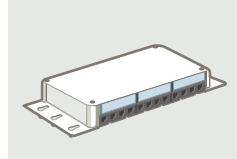
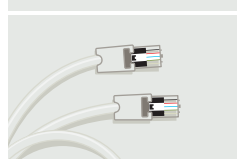
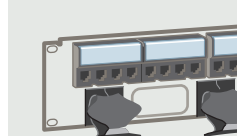
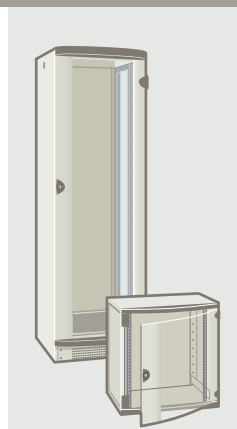
От главного распределительного узла до рабочих мест

Розетки RJ45, патч-панели, кабели, патч-корды, шкафы и щиты. Система Легран позволяет реализовать СКС с 20-летней гарантией, которые идеально интегрируются с другими решениями от Легран (кабель-каналы DLP, установочное электрооборудование, промышленные щиты и шкафы ...)

Комплектация системы

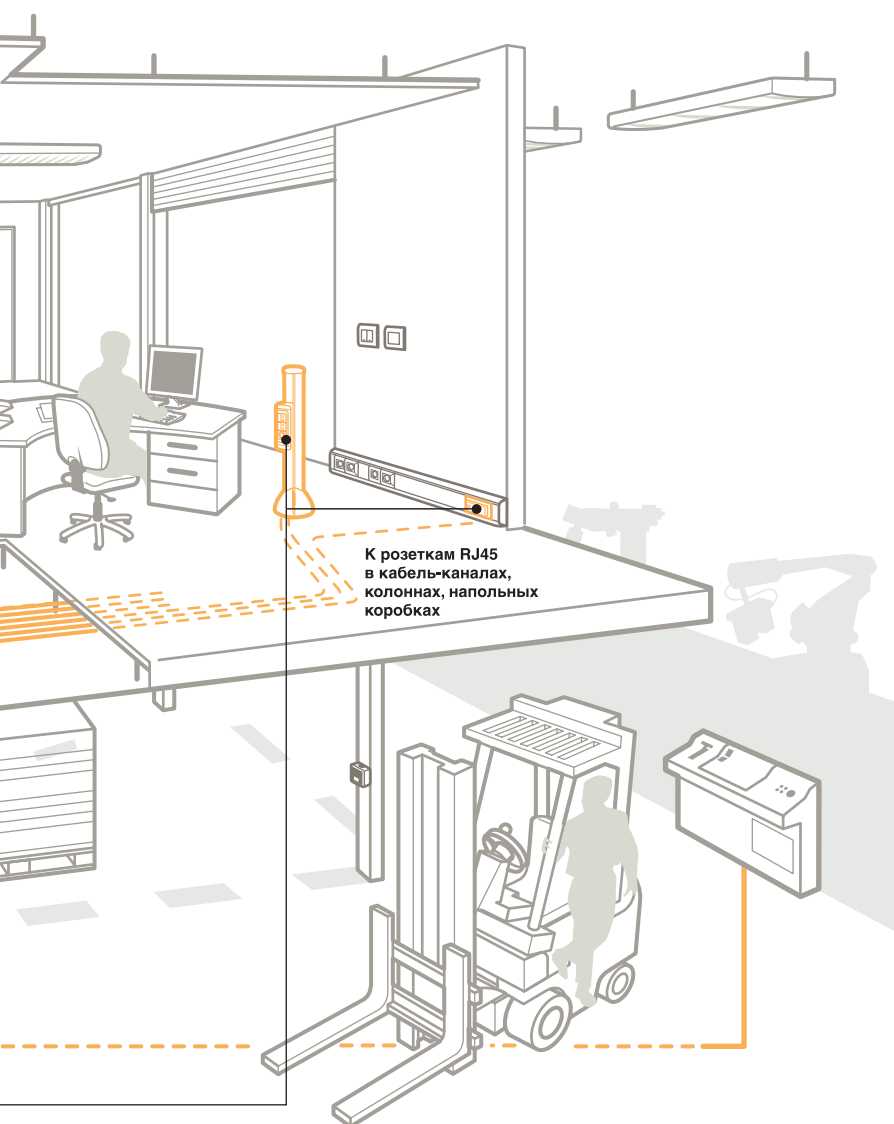
ПРОДУКЦИЯ

- **ШКАФЫ И ЩИТЫ**
 - ШКАФЫ**
 - глубина на выбор (600, 800, 1000 мм)
 - доступ со всех сторон
 - высота от 24 до 47 U
 - двери из ударопрочного стекла
 - ЩИТЫ**
 - глубина на выбор (300, 400, 580, 600 мм)
 - высота от 6 до 21 U
 - задняя и боковые стенки на петлях
- **ПАТЧ-ПАНЕЛИ**
 - укомплектованные патч-панели на 24 порта
 - патч-панели, комплектуемые коннекторами для медных или опто-волоконных кабелей (до 72 портов)
 - органайзеры для патч-кордов
- **ПАТЧ-КОРДЫ**
 - гарантия надежного обмена информацией
- **РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ**
 - от 1 до 12 розеток RJ 45
 - коммутационные узлы для каждого помещения, которые позволяют повысить гибкость и расширяемость структурированной кабельной системы зданий
- **ТОЧКИ ДОСТУПА WI-FI И РОЗЕТКИ RJ 45**
 - быстрое подключение без применения специальных инструментов
 - выбор дизайна (Mosaic, Sagane...)
 - накладной и встраиваемый монтаж



20-летняя гарантия распространяется на все компоненты структурированной кабельной системы, кроме точек доступа WI-FI

> Волоконная оптика стр. 654



Какую систему выбрать?

	Уровень производительности системы ⁽¹⁾	Уровень производительности для систем передачи аудио и видео потоков	Гарантия 20 лет
LCS^{10Giga}	Очень высокий	Высочайший	Да
LCS⁶	Повышенный	Высокий	Да
LCS⁵	Ограниченный	Хороший	Да

(1) Производительность системы измерена при совместном использовании нескольких приложений

ПРЕИМУЩЕСТВА LEGRAND

- 1 Гибкость и развитие
Система удовлетворяет потребностям офисных зданий и многих промышленных предприятий
- 2 Полная интеграция с системой кабель-каналов DLP

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Руководство "Кабельные системы LCS⁵/LCS⁶"
- Обучение по LCS⁵ и LCS⁶ см. www.legrand.ru
- Электронный каталог на CD и в EXTRANET Legrand на сайте www.legrand.ru

LCS: таблица выбора

ПАТЧ-ПАНЕЛИ			
	Патч-панели, укомплектованные	1 U	Патч-панель, 24 RJ 45
	Патч-панели, неукомплектованные	1 U	Патч-панель, 24 RJ 45
		2 U	Патч-панель, 48 RJ 45
		2 U	Патч-панель со встроенным кабельным органайзером, 24 RJ 45
		2 U	Патч-панель, 72 RJ 45
		3 U	Патч-панель со встроенным кабельным органайзером, 48 RJ 45
ВСТАВКИ ДЛЯ СБОРКИ МОДУЛЬНЫХ ПАТЧ-ПАНЕЛЕЙ			
	Вставка с 4 розетками RJ 45		
	Заглушка		
РОЗЕТКИ MOSAIC RJ 45		Точка доступа Wi-Fi Mosaic, см. стр. 649	
	1 розетка RJ 45	1 модуль	
		2 модуля	
		2 модуля для установки под 90°	
	2 розетки RJ 45	2 модуля	
КАБЕЛИ ДЛЯ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ			
	PVC	4 витых пары, дл. 305 м., поставляется на катушке	
		4 витых пары, дл. 305 м., поставляется в картонной коробке	
		4 витых пары, дл. 500 м., поставляется на катушке	
		2 x 4 витых пары, дл. 500 м., поставляется на катушке	
	LSOH	4 витых пары, дл. 305 м., поставляется на катушке	
		4 витых пары, дл. 305 м., поставляется в картонной коробке	
		4 витых пары, дл. 500 м., поставляется на катушке	
		2 x 4 витых пары, дл. 500 м., поставляется на катушке	
ПАТЧ-КОРДЫ (полное сопротивление 100 Ом)			
	Длина 0,3 м		
	Длина 0,6 м		
	Длина 1 м		
	Длина 2 м		
	Длина 3 м		
	Длина 5 м		
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ			
	Распределительные коробки не укомплектованные	Распределительная коробка для 3 блоков с 4 коннекторами UTP, FTP и/или для заглушек	
	Распределительные коробки укомплектованные	Распределительная коробка с 8 коннекторами RJ 45	
		Распределительная коробка с 12 коннекторами RJ 45	
	Комбинированные патч-корды	Длина 8 м	
		Длина 15 м	
		Длина 20 м	

	LCS ¹⁰ Giga стр. 642		LCS ⁶ стр. 644			LCS ⁵ стр. 646					
	FTP	STP	UTP	FTP	STP		UTP	FTP	STP		
		327 23	327 00	327 01	327 02		327 20	327 21	327 22		
	327 07	327 07	327 06	327 07	327 07		327 06	327 07	327 07		
		327 92	327 90		327 92		327 90		327 92		
		327 93	327 91		327 93		327 91		327 93		
		327 96	327 94		327 96		327 94		327 96		
		327 97	327 95		327 97		327 95		327 97		
		327 35	327 10	327 11	327 12		327 30	327 31	327 32		
	327 25	327 25	327 25	327 25	327 25		327 25	327 25	327 25		
	экран		экран			zamak	экран				zamak
		742 44	742 80	742 90	742 93		742 85	742 88	742 83		
		742 45	742 81	742 91	742 94	742 87	742 86	742 89	742 84		
				742 92							
						742 95					
	SSTP		SFTP			SFTP					
			327 55								
							327 51	327 53			
				327 58	327 59						
			327 75				327 73				
			327 54								
							327 50	327 52			
	327 78	327 77		327 56	327 57						
				327 76				327 74			
	SSTP		SFTP			SFTP					
							516 90	516 91			
							517 45	517 17	516 85		
		517 80	517 72	517 62	517 52		516 36	516 40	516 44		
		517 81	517 73	517 63	517 53		516 37	516 41	516 45		
		517 82	517 74	517 64	517 54		516 38	516 42	516 46		
		517 83	517 75	517 65	517 55		516 39	516 43	516 47		
			327 61	327 61			327 61	327 61			
			327 64	327 65			327 62	327 63			
			327 68	327 69			327 66	327 67			
			517 57	517 96			517 90	517 93			
			517 58	517 97			517 91	517 94			
			517 59	517 98			517 92	517 95			

Комплексные системы



...от патч-панели до розетки

> LCS¹⁰ Giga

Новинка: для сетей, поддерживающих скорость передачи данных до 10 Гбит/с.

Качественно новый уровень производительности для высоко-скоростных приложений.

Коннекторы LCS 10 Giga обозначены защелками желтого цвета.



■ **LCS⁶**
Скорость передачи данных до 1 Гбит/с
Коннектор черного цвета (см. стр. 644)

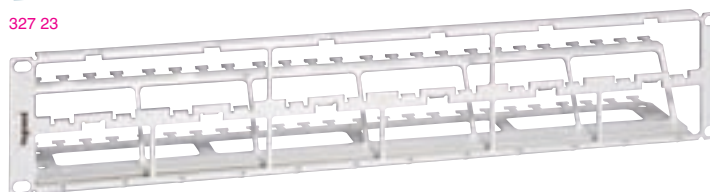
■ **LCS⁵**
Скорость передачи данных до 100 Мбит/с
Коннектор серого цвета (см. стр. 646)

НОВИНКА
10 Giga

кабельная система LCS¹⁰ Giga патч-панели 19", 10 Гбит



327 23

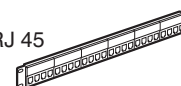


327 92

Соответствуют ISO 11801:2002, EN 50173 и EIA/TIA 568-B
Для подключения не требуется специальных инструментов
Универсальный коннектор: общий для патч-панелей и розеток RJ 45
Цоколевка контактов определяется двойным цветовым кодом T568A или T568B и номерами контактов
Автоматическое прорезание изоляции кабеля
Патч-панели обеспечивают автоматическое заземление каждого коннектора
Поставляются с крепежными деталями

Упак. Кат.№ Патч-панели, укомплектованные, 1U

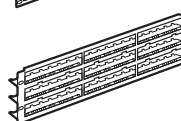
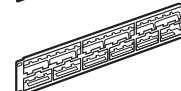
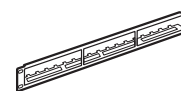
1	327 23	Патч-панель STP Оснащенная 24 коннекторами RJ 45 10 Гбит, Base T 9 контактов
---	--------	---



Патч-панель, неуккомплектованная

Позволяет поместить:
- блок 4 коннектора RJ 45
- вставки для телефонной патч-панели
- кассеты для оптоволоконна (стр. 656)
- конвертор медь/оптоволоконно (стр. 656)

1	327 07	1 U Патч-панель STP 24 коннектора RJ 45
1	327 92	2 U Патч-панель STP 48 коннекторов RJ 45
1	327 93	Оснащенная кабельным органайзером 24 RJ 45
1	327 96	3 U Патч-панель STP 72 коннекторов RJ 45
1	327 97	Оснащенная кабельным органайзером 48 RJ 45



Аксессуары для неуккомплектованных патч-панелей

3	327 35	Блок из 4 коннекторов RJ 45-STP-10 Giga, Base T
10	327 25	Заглушка

Патч-панели и вставки для телефонных сетей (р. 648)

Оборудование для точки доступа Wi-Fi (р. 649)

кабельная система LCS^{10 Giga} розетки Mosaic RJ45



742 44



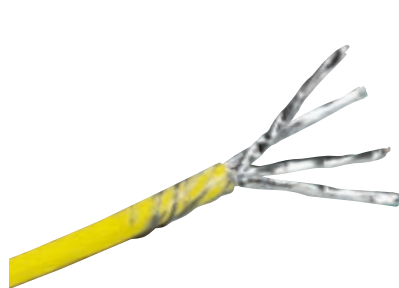
742 45

Соответствуют ISO/IEC 11801 изд. 2.0 EN 50173-1, ANSI/EIA/TIA 568-B.2-1 и IEEE P802.3

- Для подключения коннекторов не требуется специальных инструментов
- Цоколевка контактов определяется двойным цветовым кодом 568 А и В и номерами контактов
- Автоматическое прорезание изоляции кабеля
- В случае ошибки монтажа возможно повторное подключение
- Допустима установка в кабель-каналы малой глубины (34 мм для коннекторов UTP и FTP, 50 мм для STP)
- Могут использоваться с вилками RJ 45, RJ 12 и RJ 11 без деформации контактов

Упак.	Кат.№	Розетки Mosaic RJ 45
10	742 44	STP – экранированные
10	742 45	Упрощенный монтаж экрана при смонтированном кабеле 9 контактов
		1 модуль
		2 модуля

кабельная система LCS^{10 Giga} кабели и патч-корды



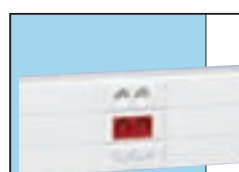
327 77



517 82

Упак.	Кат.№	Кабели кат. 7
500 ⁽¹⁾	327 78	4 витых пары, 100 Ом СооN 50173-1 и EIA/TIA 568 Цветовой код EIA/TIA Оболочка LSZH: с низким выделением дыма, с нулевым выделением галогенов Цвет – желтый (стандарт RAL 7018) Кабель 10 Giga FTP – 4 пары Длина 500 м Поставляется на катушке Масса 25 кг
500 ⁽¹⁾	327 77	Кабель Кат. 7 SFTP – 4 пары Длина 500 м Поставляется на катушке Масса 30 кг

Упак.	Кат.№	Патч-корды RJ 45 10 G, Base T
5	517 80	RJ 45 – RJ 45 10 G, Base T Соответствуют ISO/IEC 11801 изд.2.0, EN 50173-1 и EIA/TIA 568 Цветовой код EIA/TIA STP 100 Ω LSOH Длина 1 м
5	517 81	Длина 2 м
5	517 82	Длина 3 м
5	517 83	Длина 5 м



**Кабельные каналы DLP
обеспечивают разделение
сильных и слабых токов**

стр. 524

(1) Количество метров в упаковке

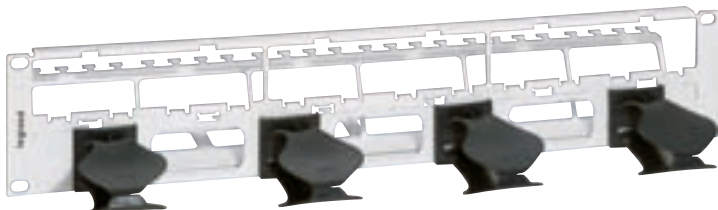
Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

кабельная система LCS⁶

патч-панели 19", класс E Кат. 6



327 01



327 91

Соответствуют ISO 11801:2002, EN 50173 и EIA/TIA 568-B

- Для подключения не требуется специальных инструментов
- Цоколевка контактов определяется двойным цветовым кодом T568A или T568B и номерами контактов
- Автоматическое прорезание изоляции кабеля
- В случае ошибки монтажа возможно повторное подключение
- Допустима установка в кабель-канал малой глубины (34 мм для коннекторов UTP и FTP, 50 мм для SFTP)
- Может исп. с вилками RJ12, RJ11 без деформации контактов

Упак.	Кат. №	Патч-панели 19"; укомплектованные, 1U
1	327 00	Кат.6, с розетками RJ45
1	327 01	UTP, 24 RJ45 – 8 контактов
1	327 02	FTP, 24 RJ45 – 9 контактов
		SFTP, 24 RJ45 – 9 контактов, экран

1	6339 85	110 коннект кат. 6
		18 RJ 45 - UTP
		Патч-панели и розетки 110 коннект монтируются с исп. спец. инструмента, который обеспечивает подключение и обрезку излишков кабеля
3	6339 90	Блоки для патч-панелей
		3 RJ 45, 100, UTP

		Патч-панели 19"; неукомплектованные, 1U
		Модульные патч-панели 19"
		Емкость 6 вставок
		Одна вставка для 3 или 4 коннектора RJ45, либо кассеты для оптоволокну (Кат.№ 327 26) или конвертора медь/оптоволокну (Кат.№ 329 76)
1	327 06	1U
1	327 07	Для розеток UTP
		Для розеток FTP/SFTP
1	327 90	Патч-панели 2 U
1	327 91	A48 RJ 45
		24 RJ 45, оснащ. органайзером
1	327 94	Патч-панели 3 U
1	327 95	72 RJ 45
		48 RJ 45, оснащ. органайзером
		Вставки с розетками RJ45 кат. 6 для сборки модульных патч-панелей
3	327 10	Вставка с 4 RJ45. UTP кат. 6
3	327 11	Вставка с 4 RJ45. FTP кат. 6
3	327 12	Вставка с 4 RJ45. SFTP кат. 6
		Аксессуары
10	327 25	Заглушка
12	327 24	Цветовая маркировка для вставок (6 красных, 6 зеленых)

кабельная система LCS⁶

розетки Mosaic RJ45 – Кат. 6



742 80



742 87



327 47

Соответствуют ISO 11801:2002, EN 50173 и EIA/TIA 568-B

- Для подключения коннекторов не требуются спец. инструменты
- Цоколевка контактов определяется двойным цветовым кодом T568A или T568B и номерами контактов
- Автоматическое прорезание изоляции кабеля
- В случае ошибки монтажа возможно повторное подключение
- Допустима установка в кабель-канал малой глубины (34 мм для коннекторов UTP и FTP, 50 мм для SFTP)
- Может исп. с вилками RJ12, RJ11 без деформации контактов

Упак.	Кат. №	Розетки Mosaic RJ45 – кат. 6
		UTP
10	742 80	8 контактов, 1 модуль
10	742 81	8 контактов, 2 модуля
		FTP
10	742 90	9 контактов, 1 модуль
10	742 91	9 контактов, 2 модуля
10	742 92	9 контактов, возможна установка под 90° при установке на колонне 2 модуля
		SFTP
		Упрощенный монтаж экрана
		При смонтированном кабеле
10	742 93	9 контактов, 1 экран, 1 модуль
10	742 87	9 контактов, 1 экран Zamac, 2 модуля
10	742 95	9 контактов 2 RJ45, 2 модуля Zamac, 2 модуля
		Цветной держатель этикеток
10	747 89	5 красных, 5 зеленых, 1 модуль
10	747 88	5 красных, 5 зеленых, 2 модуля
		Разветвители для коннекторов RJ
		Разветвитель позволяет использовать одну розетку RJ или один порт патч-панели для двух задач.
		Имеет два RJ-выхода
10	327 45	1 телефон + 1 Ethernet 100BASE-TX, UTP
10	327 46	2 телефона с RJ-выходами
10	327 47	2 телефона с RNIS-выходами
10	327 48	2 Ethernet 100BASE-TX, UTP

		Розетки RJ 45, 110 коннект, кат. 6
		Розетки RJ 45 – UTP
10	6339 80	UTP, 1 модуль
10	6339 81	UTP, 2 модуля

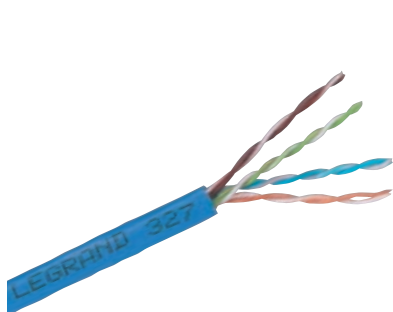
кабельная система LCS⁶

кабели и патч-корды, Кат. 6

кабельная система LCS⁶

распределительные коробки, Кат. 6

НОВИНКА



327 54



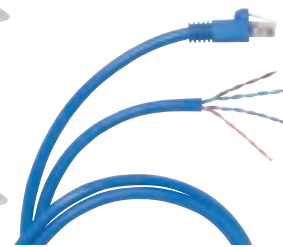
517 62



327 61



327 64



817 57

Упак.	Кат. №	Кабели кат. 6
1	Обол. PVC 327 55	Обол. LSZH 327 54 4 витых пары, 100 Ом Соответствуют ISO 11801:2002, EN 50173 и EIA/TIA 568-B Цветовой код EIA/TIA Оболочка PVC: не поддерживает горения Оболочка LSZH: с низким выделением дыма, с нулевым выделением галогенов Цвет – синий (стандарт RAL 618)
1	327 75	UTP – 4 пары Длина 305 м Поставляется в картонной коробке (масса 12 кг)
1	327 75	UTP – 2x4 пары Длина 500 м Поставляется на катушке
1	327 58	327 56 FTP – 4 пары Длина 500 м Поставляется на катушке (масса 29 кг)
1		327 76 FTP – 2x4 пары Длина 500 м Поставляется на катушке
1	327 59	327 57 SFTP – 4 пары Длина 500 м Поставляется на катушке (масса 33,7 кг)

Патч-корды RJ45 кат. 6

5	517 72	UTP 100 Ом, PVC Длина 1 м Ⓢ
5	517 73	Длина 2 м Ⓢ
5	517 74	Длина 3 м Ⓢ
5	517 75	Длина 5 м Ⓢ
5	517 62	FTP 100 Ом, PVC Длина 1 м Ⓢ
5	517 63	Длина 2 м Ⓢ
5	517 64	Длина 3 м Ⓢ
5	517 65	Длина 5 м Ⓢ
5	517 52	SFTP 100 Ом, PVC Длина 1 м Ⓢ
5	517 53	Длина 2 м Ⓢ
5	517 54	Длина 3 м Ⓢ
5	517 55	Длина 5 м Ⓢ

Предназначены для распределения слабых токов
Оснащаются от 1 до 12 коннекторов RJ 45
Для централизации подключений и возможности развития сети.
Устанавливаются в технические полы, либо за подвесными потолками.
Подключаются к этажному распределительному щиту или патч-панели при помощи 4,8 или 12 линий связи
Соответствуют ISO/IEC 11801 изд. 2.0, EN 50173-1 и EIA/TIA 568
Цвет - EIA/TIA

Упак.	Кат. №	Распределительные коробки, некомплектованные
1	327 61	Для монтажа вставки с розетками RJ 45, Кат. № 327 10 и 327 11 или заглушки Кат. № 327 25

1	327 64	Распределительные коробки, укомплектованные Коробки с 8 коннекторами для 12 линий связи Заглушки заменяются блоком с 4 RJ 45 (Кат. № 327 10/11 стр. 644)
1	327 68	UTP 8 RJ 45, кат.6 12 RJ 45, кат.6
1	327 65	FTP 8 RJ 45, кат.6
1	327 69	RJ 45, кат.6

Комбинированные патч-корды кат.6 для распределительных коробок

4	517 57	RJ 45 – неоконцованный, Кат.6 Подключается к распределительной коробке и к коннектору LCS Соответствуют ISO/IEC 11801 изд. 2.0, EN 50173-1 и EIA/TIA 568 Цвет синий – (стандарт RAL 5015)
4	517 58	UTP 100 Ом, PVC Длина 8 м
4	517 59	Длина 15 м
4		Длина 20 м
4	517 96	FTP, экранированные 100 Ом, PVC Длина 8 м
4	517 97	Длина 15 м
4	517 98	Длина 20 м

кабельная система LCS⁵

патч-панели 19", Кат. 5е

Кат. 5е

кабельная система LCS⁵

розетки Mosaic RJ45 – Кат. 5е



327 06 в сборе



327 07

Соответствуют ISO 11801:2002, EN 50173 и EIA/TIA 568-B

- Для подключения коннекторов не требуются спец. инструменты.
- Цоколевка контактов определяется двойным цветовым кодом T568A или T568B и номерами контактов
- Автоматическое соединение с заземляющим контактом при защелкивании коннектора FTP и SFTP
- Автоматическое прорезание изоляции кабеля
- В комплект входит набор для крепежа в шкафу

Упак.	Кат. №	Патч-панели 19", укомплектованные 1U
1	327 20	Кат. 5е, с розетками RJ45
1	327 21	UTP, 24 RJ45 – 8 контактов
1	327 22	FTP, 24 RJ45 – 9 контактов
		SFTP, 24 RJ45 – 9 контактов, экран

RJ45, 110 конект, кат. 5е

Патч-панели и розетки 110 конект монтируются с исп. спец.инструмента, который обеспечивает подключение и обрезку излишков кабеля

Патч-панели RJ 45 UTP

T 568 A
24 RJ 45 1 U, кат. 5е
48 RJ 45 2 U, кат. 5е
T 568 B
24 RJ 45 1 U, кат. 5е
48 RJ 45 2 U, кат. 5е



Патч-панели RJ 45 FTP

T 568 A - B
24 RJ 45 1 U, кат. 5е

Аксессуары для патч-панелей

Маркеры для идентификации телефонных и информац. розеток
Зеленый маркер с пикт. «телефон»
Розовый маркер с пикт. «компьютер»

Патч-панели 19", неукомплектованные

Емкость 6 вставок
Одна вставка для 3 или 4 коннекторов RJ45, либо кассеты для оптоволоконна (Кат. № 327 26) или конвертор медь/оптоволоконно (Кат. № 329 76)

1U

Для розеток UTP
Для розеток FTP/SFTP

2U

48 RJ 45
RJ 45, оснащена органайзером

3U

72 RJ 45
48 RJ 45, оснащена органайзером

Вставки с розетками RJ45 кат. 5е для сборки модульных патч-панелей

Вставка с 4 RJ45. UTP кат. 5е
Вставка с 4 RJ45. FTP кат. 5е
Вставка с 4 RJ45. SFTP кат. 5е

Аксессуары

Заглушка
Цветовая маркировка для вставок (6 красных, 6 зеленых)

1	332 50	
1	332 52	
1	332 51	
1	332 53	
	STP	FTP
1	332 63	332 64
50	332 58	
50	332 59	
	UTP	FTP/STP
1	327 90	327 90
1	327 91	327 90
1	327 94	327 96
1	327 95	327 97
3	327 30	
3	327 31	
3	327 32	
10	327 25	
12	327 24	



742 80



742 87



327 47

Соответствуют ISO 11801:2002, EN 50173 и EIA/TIA 568-B

- Для подключения коннекторов не требуются специальные инструменты.
- Цоколевка контактов определяется двойным цветовым кодом T568A или T568B и номерами контактов
- Автоматическое прорезание изоляции кабеля
- В случае ошибки монтажа возможно повторное подключение
- Допустима установка в кабель-канал малой глубины (34 мм для коннекторов UTP и FTP, 50 мм для SFTP)
- Может использоваться с вилками RJ12, RJ11 без деформации контактов

Розетки Mosaic RJ45 – кат. 5е

Упак.	Кат. №	Розетки Mosaic RJ45 – кат. 5е
		UTP
10	742 85	8 контактов, 1 модуль
10	742 86	8 контактов, 2 модуля
		FTP
10	742 88	9 контактов 1 модуль
10	742 89	9 контактов 2 модуля
		SFTP - металлический экран
10	742 83	9 контактов, 1 экран 1 модуль
10	742 84	9 контактов, 1 экран 2 модуля
		Цветной держатель этикеток
10	747 89	5 красных, 5 зеленых, 1 модуль
10	747 88	5 красных, 5 зеленых, 2 модуля
		Разветвители для коннекторов RJ
		Разветвитель позволяет использовать одну розетку RJ или один порт патч-панели для двух задач. Имеет два RJ-выхода
10	327 45	1 телефон + 1 Ethernet 100BASE-TX, UTP
10	327 46	2 телефона с RJ-выходами
10	327 47	2 телефона с RNIS-выходами
10	327 48	2 Ethernet 100BASE-TX, UTP
		Розетки RJ 45 110 коннект, кат. 5е
		Монтаж инструментом 110
		Прозрачные держатели этикеток
		RJ 45 UTP
10	742 13	1 RJ 45 (1 модуль Mosaic 22,5x45 мм)
10	742 14	1 RJ 45 (2 модуля Mosaic 22,5x45 мм)
		RJ 45 FTP
10	742 63	1 RJ 45 (1 модуль Mosaic 22,5x45 мм)
10	742 64	1 RJ 45 (2 модуля Mosaic 22,5x45 мм)
		RJ 45 STP
10	742 96	1 RJ 45 (1 модуль Mosaic 22,5x45 мм)
10	742 97	1 RJ 45 (2 модуля Mosaic 22,5x45 мм)

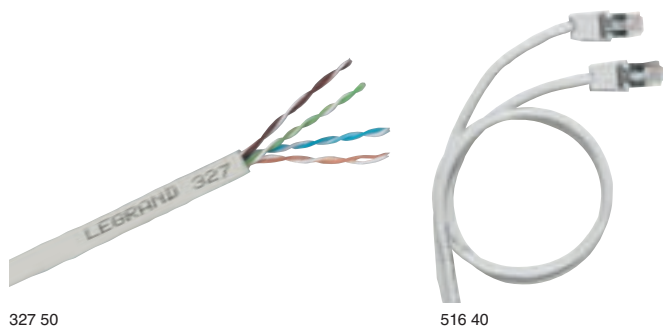
кабельная система LCS⁵

класс D Кат. 5е

Кат. 5е

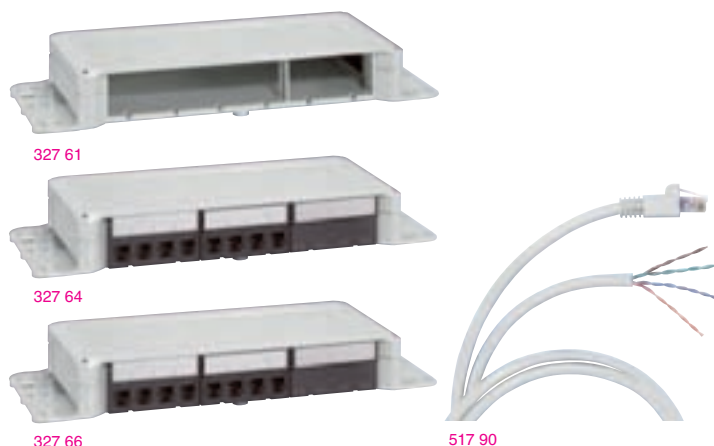
кабельная система LCS⁵

распределительные коробки, Кат. 5е



327 50

516 40



327 61

327 64

327 66

517 90

Упак.	Кат. №	Кабели кат. 5е
1	Обол. PVC 327 51	Обол. LSOH 327 50 4 витых пары, 100 Ом Соответствуют ISO 11801:2002, EN 50173:2002 и EIA/TIA 568-B Оболочка PVC (не поддерживает горения) Оболочка LSOH (с низким выделением дыма, с нулевым выделением галогенов) Цветовой код EIA/TIA
1	327 73	UTP – 4 пары Длина 305 м Поставляется в картонной коробке
1	327 53	327 52 FTP – 4 пары Длина 305 м Поставляется на катушке
1	327 74	FTP – 2x4 пары Длина 500 м Поставляется на катушке

Упак.	Кат. №	Патч-корды RJ45 кат. 5е
5	516 90	длина 0,3 м
5	517 45	длина 0,6 м
5	516 36	длина 1 м
5	516 37	длина 2 м
5	516 38	длина 3 м
5	516 39	длина 5 м
5	516 91	FTP 100 Ом, PVC длина 0,3 м
5	517 17	длина 0,6 м
5	516 40	длина 1 м
5	516 41	длина 2 м
5	516 42	длина 3 м
5	516 43	длина 5 м
5	517 44	FTP 120 Ом, PVC длина 0,6 м
5	517 46	длина 1,2 м
5	517 48	длина 2,5 м
5	516 85	SFTP 100 Ом, PVC длина 0,6 м
5	516 44	длина 1 м
5	516 45	длина 2 м
5	516 46	длина 3 м
5	516 47	длина 5 м

Предназначены для распределения слабых токов
Оснащаются от 1 до 12 коннекторов RJ 45
Для централизации подключений и возможности развития сети.
Устанавливаются в технические полы, либо за подвесными потолками.
Подключаются к этажному распределительному щиту или патч-панели при помощи 8 или 12 линий связи
Соответствуют ISO/IEC 11801 изд. 2.0, EN 50173-1 и EIA/TIA 568
Цвет - EIA/TIA

Упак.	Кат. №	Распределительные коробки, некомплектованные
1	327 61	Для монтажа вставки с розетками RJ 45 Кат. № 327 10 и 327 11 или заглушки Кат. № 327 25

Упак.	Кат. №	Распределительные коробки, укомплектованные
1	327 62	8 RJ 45, кат. 5е
1	327 66	12 RJ 45, кат. 5е
1	327 63	FTP 8 RJ 45, кат. 5е
1	327 67	12 RJ 45, кат. 5е

Упак.	Кат. №	Комбинированные патч-корды кат. 5е для распределительных коробок
4	517 90	RJ 45 – неоконцованный, Кат. 5е Подключается к распределительной коробке и к коннектору LCS Соответствуют ISO/IEC 11801 изд. 2.0, EN 50173-1 и EIA/TIA 568 Цвет серый – (стандарт RAL 7035)
4	517 91	UTP 100 Ом, PVC Длина 8 м
4	517 92	Длина 15 м
4	517 93	Длина 20 м
4	517 94	FTP, экранированные 100 Ом, PVC Длина 8 м
4	517 95	Длина 15,0 м
4	517 95	Длина 20,0 м

дополнения к системам LCS

патч-панели для телефонных сетей,
соединительные плиты LCS



327 09



327 08



327 33



332 08



332 13

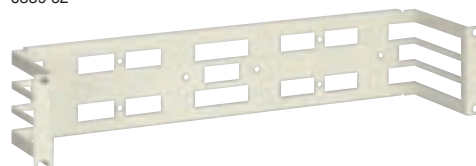
дополнения к системам LCS

шасси, патч-корды Кат. 5е

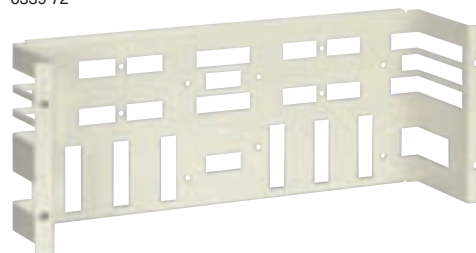
Кат. 5е



6339 62



6339 72



6339 73

Упак. Кат. № Патч-панели и вставки для телефонных сетей

1	327 09	Патч-панель 19", укомплектованная, 1U обеспечивают автоматическое заземление каждого коннектора Поставляются с крепежными деталями Соответствуют ISO/IEC 11801 изд. 2.0. EN 50173-1 и EIA/TIA 568
1	327 05	Патч-панели 19" для телефонных сетей UTP, 48 RJ45 - контакты 4-5 / 7-8 UTP, 48 RJ45 - контакты 3-6 / 4-5
3	327 08	Вставка с розетками для телефонной патч-панели (задействованы контакты 4-5 / 7-8)
3	327 04	Вставка с розетками для телефонной патч-панели (задействованы контакты 3-6 / 4-5)
3	327 33	Вставка с розетками для распределения видеосигнала Вставка с 4 F-коннекторами для подключения видеосигнала

Соединительные плиты LCS

10	332 08	Соединительные плиты для телефонных кабелей Позволяют производить тестирование линии Самозащищающиеся контакты расположены под углом 45° Поставляются с направляющими для кабеля и маркерами Подключение с помощью инструмента Sensor Кат. № 332 13
10	332 43	2x10 пар, нормально замкнутые контакты с возможностью временного замыкания
10	329 86	Вилка для размыкания контактов
1	329 86	2 суппорта для шкафов Ekipoxe Для 8 плиток Кат. № 332 08
10	332 11	Держатель этикетки. Поставляются с этикетками белого, зеленого, желтого, красного, синего цветов
1	332 13	Инструмент Sensor Шасси XL 19"
1	33216	Шасси для плиток (выс 300 мм), поставляются в сборе с 4 цилиндрическими суппортами Ø 12 мм Емкость 2x12 плиток высотой 22,5

Упак. Кат. № Наборные шасси для кросс-блоков

1	6339 61	Блоки с опорами 100 пар, 3,59x10, 72x3,25
1	6339 63	300 пар, 10,79x10, 72x3,25
1	6339 60	Блоки без опор 50 пар, 1,8x8,5x1,59
1	6339 62	100 пар, 3,59x8,5x1,59
1	6339 64	300 пар, 10,79x8,5x1,59
1	6339 65	Соединительные модули 110C 3-парный (110C3) (упак. по 10 шт.)
1	6339 66	4-парный (110C4) (упак. по 10 шт.)
1	6339 67	5-парный (110C5) (упак. по 10 шт.)
1	6339 68	Комплект этикеток Комплект из 2-х прозрачных держателей и бумажных этикеток
12	6339 71	Заклепки Заклепки
1	6339 69	110 органайзер с опорами, 10,75x2,69x4,69
1	6339 70	без опор, 8,5x2,69x2,69
1	6339 72	19" шасси для 110 кросс-блоков Шасси для 2-х 100 парных блоков без опор, 2 U
1	6339 73	Панель для 2-х 100 парных блоков и 2 органайзеров без опор, 4 U

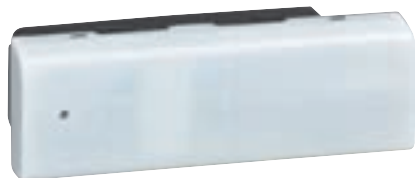
Патч-корды

10	6517 10	110/110 четырехпарные Длина 1 м
10	6517 11	Длина 1,5 м
10	6517 12	Длина 3 м
10	6517 20	110/RJ 45 четырехпарные Длина 1 м
10	6517 21	Длина 1,5 м
10	6517 22	Длина 3 м
10	6517 00	110/110 однопарные Длина 1 м
10	6517 01	Длина 1,5 м
10	6517 02	Длина 3 м

дополнения к системам LCS

точки доступа Wi-Fi, коммутаторы и разветвители Mosaic

НОВИНКА



742 43



517 25



532 16



327 17



332 93

Используется для доступа с любого устройства, оснащенного Wi-Fi, к сети Интернет или к кабельной сети, например, для печати документов, обмена данными с другими компьютерами. Служит дополнением для новой или уже установленной сети. Устанавливается в местах, где требуется объединение мобильных компьютеров в локальную сеть.

Минимальная конфигурация:

- точка доступа Mosaic устанавливается вместо или в дополнение к розетке RJ45, в кабель-канале, кабельной колонне или в монтажной коробке
- инжектор Power over Ethernet (для LCS) устанавливается в коммуникационный шкаф

Упак.	Кат.№	Точки доступа Wi-Fi Mosaic
1	742 43	Обеспечивает беспроводной доступ к сети Устанавливается в суппорт Mosaic 6-мод. для крепления в кабель-канале, кабельной колонне или в 3-х постовой монтажной коробке без перегородок. Подключение осуществляется аналогично подключению розетки RJ45 (на коннекторе LCS) с помощью кабеля (UTP, FTP, STP) кат. 5е Питание через сетевой кабель (Power over Ethernet) стандарт 802.3af Скорость передачи зависит от внешней среды и удаленности (например, скорость передачи 54 Мбит/сек на 5 м). Частота: 2,40 ГГц – 2,48 ГГц. Безопасность: шифрование WEP или WPA обеспечивают доступ к сети только авторизованных пользователей (см. напротив) Поставляется в комплекте с: – CD с программным обеспечением для точки доступа Legrand – идентификационной картой точки доступа с индикатором сети (SSID), MAC-адресом и паролем для конфигурирования Соответствие стандартам 802.11g (54 Мбит/с) и 802.11b (11 Мбит/с)
1	327 17	Инжектор Power over Ethernet (PoE) Используется для подачи напряжения 48 В (макс. 13 Вт) на витую пару Позволяет осуществлять передачу данных и питания 48 В на 2 точки доступа или на совместимые устройства Power over Ethernet (например, IP-телефония, камера)

Упак.	Кат.№	Коммутаторы Ethernet 10/100 BASE T
1	332 81	Мини полка Для коммутаторов Кат. № 332 93/91 Размеры: 220 x 220 x 43 мм Монтаж горизонтально или вертикально

Упак.	Кат.№	Коробка Mosaic без комплектации
1	332 80	Коробка на 16 модулей, позволяет создать многопользовательский розеточный блок или коммутационный узел Размер: 135x223x57 мм В коробку могут устанавливаться коммутаторы Mosaic (Кат. № 742 74/75/78)



Упак.	Кат.№	Коммутаторы Mosaic VDI 10/100BASE-TX
1	742 78	Позволяют подключить к локальной сети информац. устройства: компьютеры, принтеры и т.п., без исп. патч-панели Допускается подкл. до 26 устройств при каскадном соединении коммутаторов Для обмена данными на периферийных устройствах должны исп. сетевые адаптеры Ethernet 10/100BASE-TX Расширение существующей сети можно осуществить, заменив розетки RJ45 на коммутатор Соответствуют IEEE 802.3 (Ethernet), EN 50081/82-2 (требования по ЭМС) Индикация позволяет контролировать трафик и локализовать неисправности в сети Встроенный блок питания 100/240 В, индикатор питания размещен на передней панели Занимают 6 модулей Mosaic Могут устанавливаться на кабель-канале DLP, начиная с размера 35x105 мм (Кат. № 104 21)
1	532 16	Коммутаторы 10/100BASE-TX формата Mosaic 6 портов RJ45 10/100BASE-TX 2 боковых порта RJ45 10/100BASE-TX для каскадирования или мультиплексирования, остальные только для подключения периферийных устройств
1	327 83	Универсальный блок для мини-сети В комплект блока входят шестипортовой коммутатор 10/100BASE-TX и шесть электрических розеток Позволяет подключить к сети информационные устройства: компьютеры, принтеры Каскадирование может выполняться через первый порт На коммутаторе установлены индикаторы электропитания, трафика и неисправности в сети
10	327 45	Универсальный блок Комплектация: Блок из 6 розеток 2К+3, 16 А Шестипортовой коммутатор Mosaic 10/100BASE-TX Кабель электропитания с вилкой 2К+3, длина 5 м Размеры: 491x66x63,5 мм
10	327 46	Разветвители для коннекторов RJ Разветвитель позволяет использовать одну розетку RJ или один порт патч-панели для двух задач. Имеет два RJ-выхода
10	327 47	Дупликат TB/ информационная или телефонная сеть
10	327 48	Для подключения телевизионного, информационного и телефонного оборудования
5	516 90	1 телефон + 1 Ethernet 100BASE-TX, UTP
5	516 91	2 телефона с RJ-выходами
5	517 45	2 телефона с RNIS-выходами
5	517 17	2 Ethernet 100BASE-TX, UTP
5	516 85	Патч-корды Патч-корды небольшой длины
5	516 90	RJ 45 UTP, длина 30 см
5	516 91	RJ 45 FTP, длина 30 см
5	517 45	RJ 45 UTP, длина 60 см
5	517 17	RJ 45 FTP, длина 60 см
5	516 85	RJ 45 SFTP, длина 60 см

■ Структурированные кабельные системы LCS соответствуют стандартам:

- EIA/TIA 568
 - EN 50173
 - ISO/IEC IS 11801
- и сертифицированы независимой лабораторией ЗР

■ Основные характеристики систем LCS

	LCS ¹⁰ Giga	LCS ⁶	LCS ⁵
Частоты	500 МГц	250 МГц	100 МГц
Скорость передачи	10 Gbit/s	1 Gbit/s	100 Mbit/s
Среда передачи	ВОЛС / Медь	Медь / ВОЛС	Медь
Коннекторы	RJ 45/SC-LC...	RJ 45/SC-LC...	RJ 45
Длина линии	100м/переменная	100м/переменная	100 м

■ Распределительные коробки

Соответствуют стандартам:

Распределительные коробки: EIA/TIA 568
UTE C 15-900
NF C 15-100 - NF C 20-730
EN 50-174.2
ISO 11801
EN 50173
CEI 60950

Кабели и патч-корды ISO 11801 изд.2.0, EN 50173-1, EIA/TIA 568

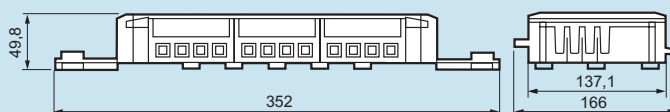
Основные характеристики

- 4 или 12 входов RJ 45
- 4 – 8 или 12 выходов RJ 45 (патч-корды RJ 45/неоконцованные)
- версии UTP или FTP
- Кат. 5 и 6
- Для телефонных и информационных линий

Технические характеристики:

- материал: крышка поликарбонат PC
цоколь полипропилен PP
- цвет: RAL 7035
- индекс защиты IP 21, IK 07
- нагрузочная способность 100N
- фиксация кабелей хомутами Colring

Габаритные размеры

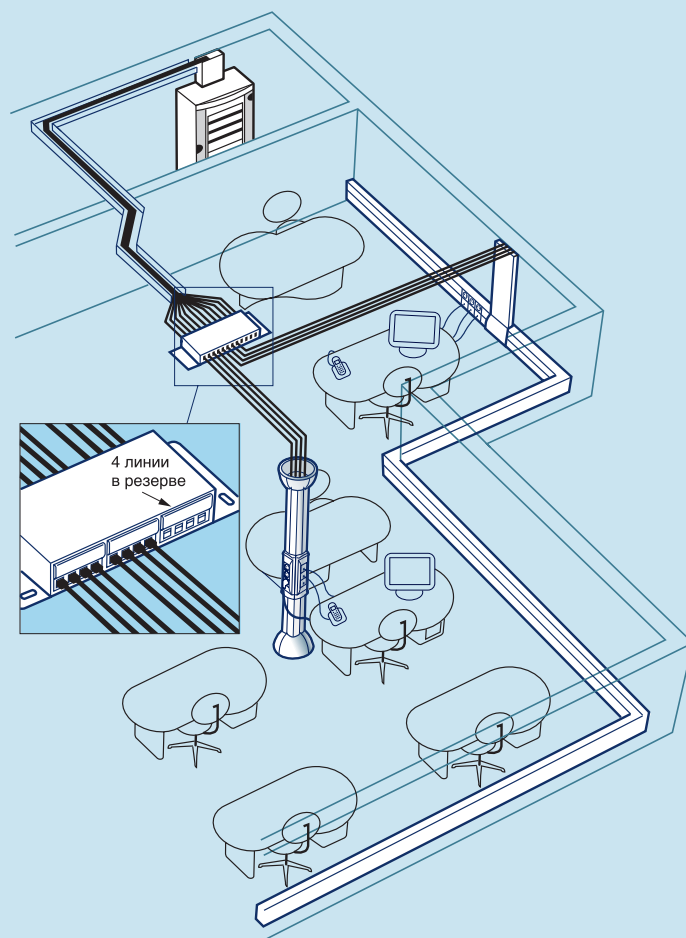


Производительность

Максимальная длина канала при сохранении гарантированной производительности

	Длина канала (м)		
	Патч-корды	Кабели	Каналы
Кат. 6	8	70	78
	15	60	75
	20	55	75
Кат. 5e	8	75	83
	15	65	80
	20	60	80

■ Пример применения



кабельные системы LCS

■ Точки доступа WI-FI Mosaic

Соответствуют 802.11 b./g.

Стандарт беспроводной связи	802.11 b./g.
Стандарт Power over Ethernet	802,3 af
Используемый диапазон частот	между 2,40 и 2,48 ГГц
Количество каналов	13
Скорость передачи на 6 м ⁽¹⁾	54 Мбит/с
Скорость передачи на 15 м ⁽¹⁾	24 Мбит/с
Потребляемая мощность	4 Вт
Мощность передатчика на частоте 2,40 ГГц	100 мВт

(1) в прямой видимости

Защита доступа к беспроводной сети

Открытый доступ в режиме hot-spot. Низкий уровень безопасности. Обеспечивается доступ любого беспроводного устройства, поддерживающего вышеуказанные стандарты. Режим WEP 64 бит: 1 уровень защиты. Подключиться к беспроводной сети смогут только пользователи, знающие секретный ключ.

Режим WEP 128 бит: кодирование совместимое с предыдущим, но ключ большей длины затрудняет взлом и несанкционированный доступ.

Режим WPA: более устойчивая криптозащита. Это рекомендуемый, наиболее безопасный режим работы точки доступа.

Определение размеров установки

Предусматривается 1 точка доступа на 30 или 50 м² (в зависимости от материала стен) для обеспечения скорости доступа 54 Мбит/с во всем помещении. Если допускаются меньшие скорости (от 1 до 54 Мбит/с), то возможна установка 1 точки доступа на площадь от 50 м² до 200 м² (скорость будет зависеть от материала стен и удаления от точки доступа).

Основы безопасности беспроводных сетей

(Настройка безопасности производится в три этапа):

Подключение к незащищенной беспроводной сети (этап 1)

1. Убедитесь, что точка доступа подключена и функционирует
2. Настройте беспроводной адаптер вашего компьютера, используя имя сети (SSID), указанное на прилагаемой к точке доступа пластиковой карте. Точка доступа готова к работе.

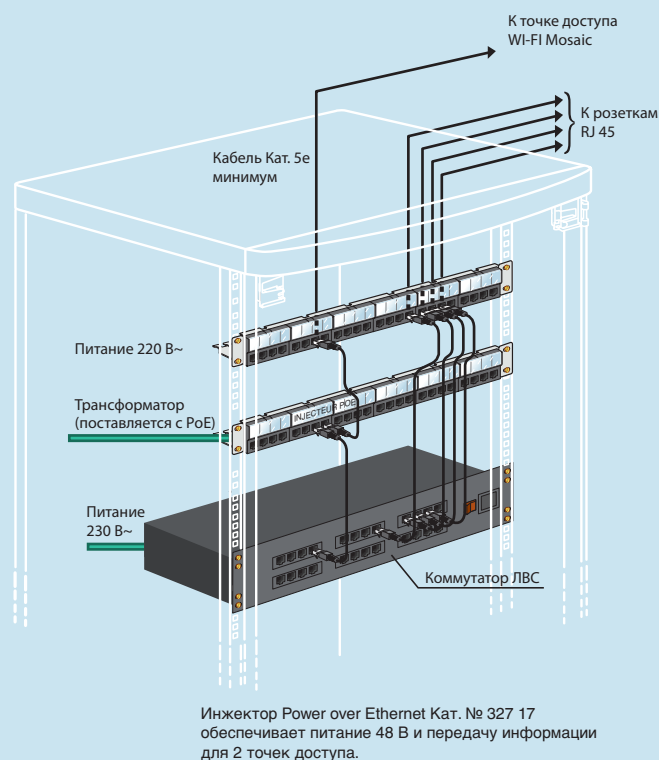
Повышении уровня безопасности (этап 2)

1. Установите соединение с беспроводной сетью, как в предыдущем случае.
2. Запустите программу настройки точки доступа, с прилагаемого CD.
3. Выберите из списка Вашу точку доступа (если требуется) и выберите пункт меню Configurer
4. Введите пароль указанный на пластиковой карточке, прилагаемой к точке доступа
5. Выберите метод шифрования (WEP 64 бит, WEP 128 бит или WPA PSK), сгенерируйте ключ доступа (запишите его и сохраните в надежном месте).

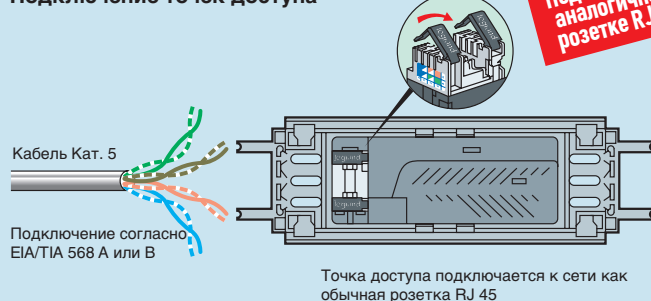
Настройка персонального компьютера (этап 3)

- Для установления связи точка доступа и компьютер должны быть настроены на сеть с одинаковым именем (SSID) и на одинаковый метод шифрования.
1. Запустите утилиту настройки адаптера WI-FI на Вашем PC
 2. Убедитесь в том, что ваш адаптер WI-FI обнаружил сеть с нужным SSID
 3. Настройте метод шифрования, аналогичный с методом шифрования, установленным на точке доступа.

■ Схема подключения точки доступа



Подключение точек доступа



■ Альянс WI-FI



Legrand является участником альянса WI-FI

аксессуары и инструменты для монтажа систем VDI



Упак.	кат.№	Вилки RJ Контакт покрыт золотом (1,2 мкм)	
50	517 01	RJ11 4 контакта, ширина 9,65 мм	
50	517 02	RJ12 6 контактов, ширина 9,65 мм	
50	517 03	RJ45, UTP (неэкранированная) 8 контактов, ширина 11,70 мм	
50	517 04	RJ45, FTP (экранированная) 9 контактов, ширина 11,70 мм	
50	517 06	Колпачки RJ5/10 для круглого кабеля	
50	517 07	черного цвета	
50	517 07	белого цвета	
1	332 62	Инструмент для снятия оболочки Обрезает оболочку простым вращением При правильной регулировке не нарушает целостности проводника и изолятора проводника	
1	327 60	Инструмент для снятия оболочки кабеля (стрипер) Применяется для разделки медных витопарных и оптических кабелей	
1	327 60	Кусачки Аккуратно обрезают кабель	
1	517 09	Обжимной инструмент для вилок RJ Предназначен для опрессовки вилок RJ с 4, 6, 8 и 9 контактами. Специальная защелка обеспечивает точность опрессовки Можно прорезать и снимать оболочку кабеля	
1	332 60	Обжимной инструмент для вилок RJ11, RJ12, RJ45 Высокопрочный стальной сплав	
1	332 60	Монтажный инструмент Для монтажа розеток RJ 45, 110	
5	332 61	Инструмент в комплекте с запасным ножом	
	332 61	Запасной нож	

комплект для маркировки



Упак.	Кат. №	Переносной комплект для маркировки
1	385 85	Поставляется в удобном чемодане Комплектуется: • портативный принтер • блок питания 200-240 В± 50-60 Гц/9 В • 2 кассеты с лентами для печати • соединительный кабель RS-232 для связи с компьютером • CD-ROM с сервисным ПО • карта памяти на 64 КБ Принтер работает на 6 батарейках LR6 (заказ отдельно) или аккумуляторных батареях (заказ отдельно) или от блока питания (поставляется в комплекте)
1	385 98	Карта памяти на 64 К
1	385 99	Аккумуляторная батарея для принтера, указанного выше
		Ленты для переносного принтера
		Прочный полиэстер для пластрона Может устанавливаться внутри и снаружи держателя маркера. Длина 5,5 м
1	385 81	Белый Серый металл ширина 9 мм
1	385 82	385 84 ширина 12 мм
1	385 83	385 86 ширина 19 мм
		Белый Желтый Мягкие полиамидные маркеры для кабелей
1	385 87	385 89 Используются только внутри помещений
1	385 88	385 90 Длина 3,5 м
		ширина 12 мм
		ширина 19 мм
		Перфорированные листы с этикетками для лазерного принтера
840	388 47	Для рамок Mosaic
2-520	388 48	10 пачек по 84 этикетки 38,1x12,7 мм
		10 пачек по 252 этикетки 12,7x12,7 мм
360	388 07	Для 4 портовых вставок RJ45 (для модульных патч-панелей)
		10 пачек по 36 этикеток 69x15 мм
300	388 80	Для маркировки кабелей, патч-кордов
		10 пачек по 30 этикеток в форме буквы P, 30x10 мм (чтение перпендикулярно кабелю)
300	388 81	10 пачек по 30 этикеток в форме буквы T, 30x10 мм (чтение параллельно кабелю)
440	388 29	Для монтажных шкафов
		10 пачек по 44 этикетки 91,4x9,5 мм
		Широкие стяжки
10	331 84	Не портят кабель. Можно крепить винтами к конструкциям для поддержки кабеля
10	331 85	черный длина – 150 мм
10	331 86	красный длина – 150 мм
10	331 87	зеленый длина – 150 мм
10	331 88	черный длина – 300 мм
10	331 89	красный длина – 300 мм
10	366 46	зеленый длина – 300 мм
		Заклепки для фиксации стяжек на направляющих в шкафах XL VDI

аудио и видеорозетки Mosaic™



733 02



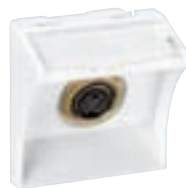
733 03



733 04



733 07



733 08



733 09

Для оснащения конференц-залов, офисов и других помещений. Подключение винтовыми клеммами.

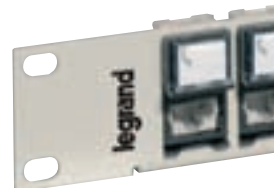
Упак.	Кат. №	Аудио розетки
10	733 01	Розетки для подключения колонок
10	733 02	Розетка для подключения колонок 1 модуль – клеммы 4 мм ²
1	733 03	Розетка для подключения колонок 2 модуля – клеммы 4 мм ²
1	733 03	Розетка RCA Оснащена 1 красным и 1 белым коннекторами Допускается подключение кабелем длиной до 15 м, клеммы 1 мм ²
1	733 04	Розетка 3,5 мм Для подключения портативных аудиоустройств (iPod, iBook, PC, ...) Допускается подключение кабелем длиной до 15 м, клеммы 1 мм ²
1	733 05	Трехполюсная розетка XLR 3 Neutric® Для подключения микрофонов и другой аппаратуры. Допускается подключение кабелем длиной до 25 м, клеммы 2,5 мм ²
1	733 12	Розетка 4 – 4 контакта Для подключения пассивных акустических систем к усилителям. Допускается подключение кабелем длиной до 50 м, клеммы 2,5 мм ²

1	733 06	Розетки видео
1	733 06	Розетка HD15 Для передачи аналоговых видеосигналов VGA, XGA, VESA. Для подключения видео проекторов. Монтируются в коробки или кабель-каналы минимальной глубины 40 мм. Допускается подключение кабелем длиной до 15 м, клеммы 1 мм ²
1	733 07	Розетка RCA тройная (аудио-видео) Для подключения аудио-видео систем (домашний кинотеатр) Допускается подключение кабелем длиной до 15 м, клеммы 1 мм ²
1	733 08	Розетка S-Video (mini DIN 4 контакта) Для подключения видеоаппаратуры YC/SVHS высокого разрешения (видеокамеры Hi 8, проигрыватели DVD) Допускается подключение кабелем длиной до 15 м, клеммы 1 мм ²
1	733 09	Розетка BNC 75 Ом Для передачи композитного видеосигнала (камеры видеонаблюдения, плазменные панели) длиной до 50 м. на Kx6, клеммы 1 мм ²

информационные розетки Mosaic™



733 10



332 73



742 21

Упак.	Кат. №	Розетки информационные
1	733 10	Розетка USB Для подключения USB устройств (сканер, принтер, внешних накопителей...) Допускается подключение кабелем длиной до 50 м, клеммы 1 мм ²
1	733 11	Розетка IEEE 1394 (Firewire, Sony i.Link) Розетка с коннектором IEEE 1394 (Firewire, Sony i.Link) для передачи больших объемов информации как видео, фото и др. Допускается подключение кабелем длиной до 50 м, клеммы 1 мм ²

1	332 73	Патч-панель RJ11 Патч-панель RJ11 – 1 U
---	--------	---

10	742 61	Розетки RJ11 и RJ12 Оснащены коннекторами Mosaic с клеммами на 1/4 оборота для быстрого подключения. Допускают шлейфование
----	--------	--

10	743 41	RJ 11 4 контакта – 1 модуль 4 контакта – 2 модуля без шторок и маркировки
----	--------	--

10	743 32	RJ 12 6 контактов, 2 модуля 6 контактов – 2 модуля без шторок и маркировки
----	--------	---

10	743 44	Розетка RJ 45 ISDN 8 контактов, 2 модуля
----	--------	--

5	742 21	Розетки коаксиальные для сети Ethernet (кабель RG 58) 2 модуля по 22,5 x 45 мм
---	--------	--

5	742 21	Двойная розетка BNC 50 Ом
---	--------	----------------------------------

5	742 22	Розетка BNC 75/93 Ом (RG 59/62)
---	--------	--

5	742 06	Розетка SUB D 9 контактов
---	--------	----------------------------------

5	742 11	Розетка SUB D 15 контактов Подключение с обратной стороны при помощи пайки.
---	--------	---

5	742 16	Розетка SUB D 25 контактов Подключение с обратной стороны при помощи пайки
---	--------	--

1	746 35	Для подключения к шине EIB Поставляется с коннекторами и аксессуарами для монтажа в DLP
---	--------	---

Волоконная оптика

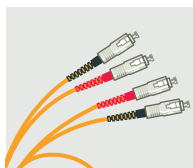
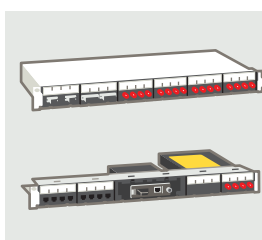
Система LCS на волоконно-оптических кабелях призвана дополнить систему на медных кабелях. Она позволяет передавать информацию на высоких скоростях на большие расстояния и обеспечивает ее конфиденциальность. Система Legrand экономит время монтажа благодаря обжимным коннекторам и специальным инструментам для работы с ними.

Комплектация системы

ПРОДУКЦИЯ

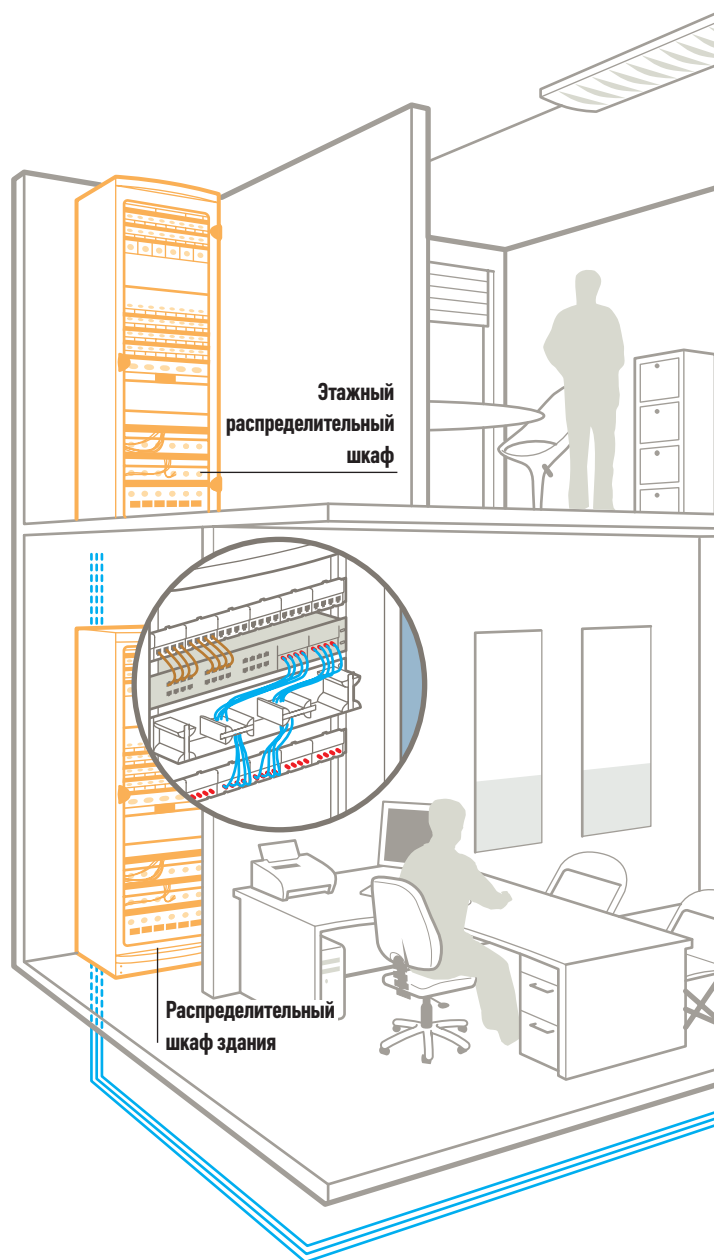
Для магистрали кабельной системы

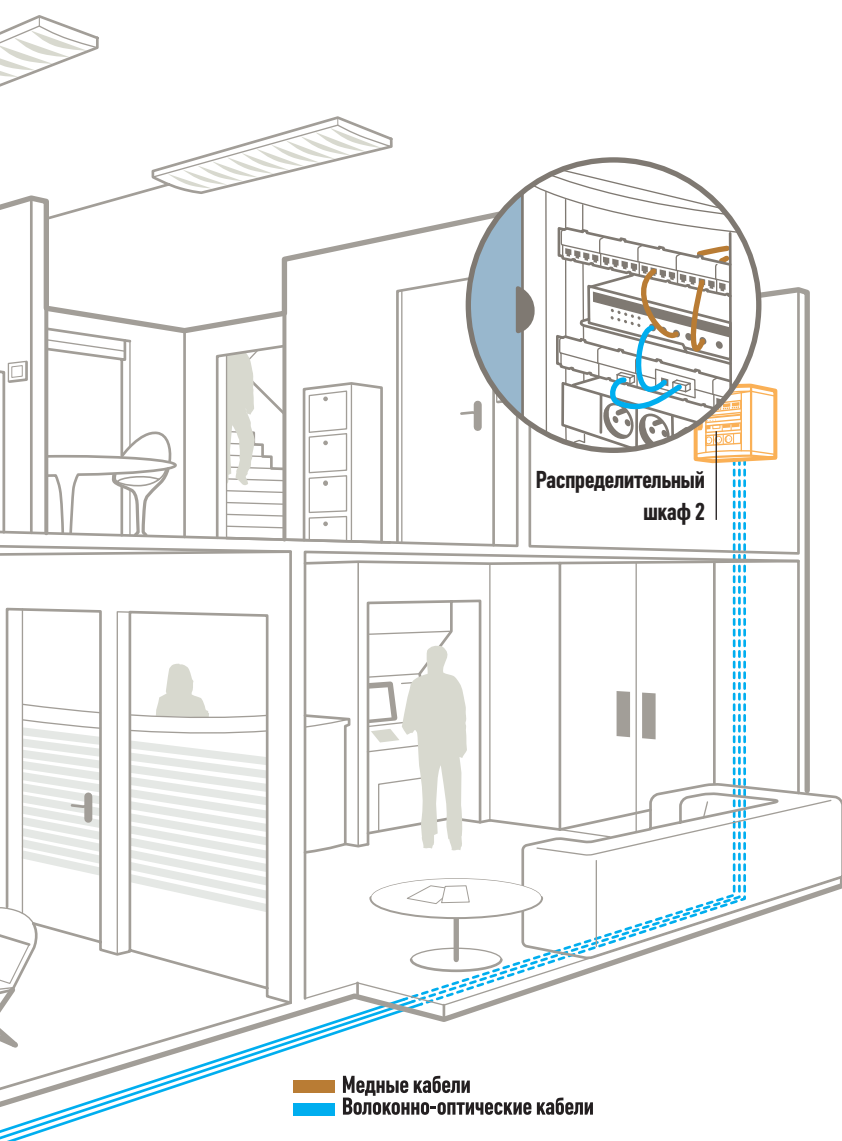
- **ВЫКАТНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ ПАТЧ-ПАНЕЛЬ**
 - выкатная, 1 U
 - позволяет установить оптические блоки для 24 линий
- **ОПТИЧЕСКИЕ ПАТЧ-ПАНЕЛИ**
 - для внутренней кабельной разводки (до 8 волокон). Позволяет устанавливать конверторы медь/оптика. Оснащены кассетой для укладки волокна (2 блока).
- **ОПТИЧЕСКИЕ ПАТЧ-КОРДЫ**
 - для многомодовых кабелей 50/125 и 62,5/125
 - существуют в версиях ST, SC, LC
- **КОННЕКТОРЫ**
 - коннекторы для быстрого подключения
 - коннекторы ST, SC, LC для многомодовых кабелей 50/125 и 62,5/125



Для оснащения офисов

- **ОПТИЧЕСКИЕ РОЗЕТКИ MOSAIC**
 - 2 модуля
 - для подключения двух оптических волокон
 - существуют в версиях ST, SC, LC



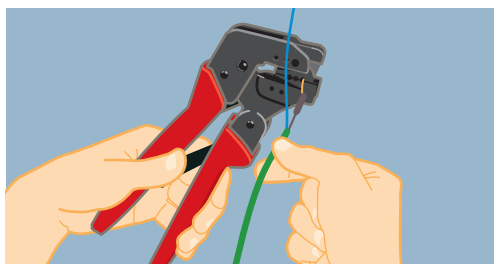


Как осуществить монтаж волоконной оптики?

■ Обжимные коннекторы

Вы можете использовать обжимные коннекторы и набор инструментов, поставляемых Legrand. При монтаже обжимных коннекторов не требуется выполнение операций по полировке, сварке или склейке.

Подробная информация стр. 658



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Информация об обучении см. www.legrand.ru



Руководство "Кабельные системы LCS⁵/LCS⁶"

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

- 1 Полная совместимость с СКС на медных кабелях
- 2 Удобство монтажа
- 3 Возможность построения магистрали СКС
- 4 Широкий диапазон применений

LCS на оптическом волокне

оптическая полка 19"
оптические вставки



331 22 оснащение оптической вставкой и конвертором



327 28



327 29



327 36

LCS на оптическом волокне

волоконно-оптическая кассета
конвертор



332 76 и 327 26 на патч-панели Кат. № 327 06



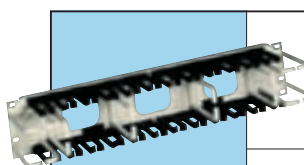
332 76



327 26

Упак.	Кат.№	Модульная оптическая полка 19" наборная
1	331 22	Емкость: 6 оптических вставок; 24 коннектора ST или SC или MT-RJ Возможна установка конвертора медь/оптоволоконно Кат. № 332 76 (размер = 2 оптическим вставкам). Глубина – 220 мм, высота – 1 U В комплекте: – 4 перфорированные резиновые заглушки – 2 кабельных ввода (Ø 6-12 и Ø 10-14) – 4 клипсы – стяжки – набор винтов
1	327 27	Модульная оптическая полка Оптическая вставка Защелкивается непосредственно на оптической полке Защелкивается на патч-панели с помощью оптической кассеты
1	327 28	Вставка с 2 розетками MT-RJ, на 4 волокна.
1	327 29	К одной розетке MT-RJ подводятся 2 волокна
1	327 36	Вставка с 4 розетками ST-симплекс, 4 волокна
1	327 36	Вставка с 2 розетками SC-дуплекс, 4 волокна
1	327 36	Блок с 2 розетками LC-дуплекс, для подключения 4 оптических волокон
10	327 25	Аксессуары
1	327 24	Заглушка
1	327 24	Цветовая маркировка для вставок (6 красных и 6 зеленых)

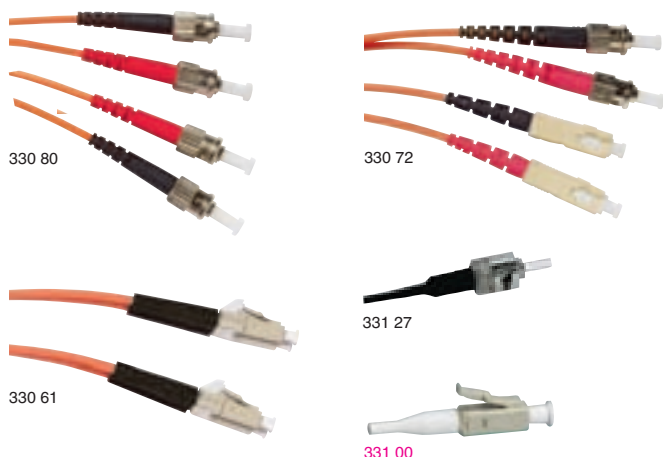
Упак.	Кат.№	Конвертор медь/оптоволоконно 20/125 мкм и 62,5/125 мкм
1	332 76	(размер = 2 вставкам) Преобразует сигнал из стандарта 10/100base Fx по многомодовому оптическому кабелю в сигнал стандарта 10/100base T по витой паре. С портом RJ45 и 2-мя SC-коннекторами В комплект входит внешний источник питания
1	327 26	Волоконно-оптическая кассета для патч-панелей Позволяет укладывать резерв оптоволоконна Вмещает в себя 2 оптоволоконных блока Кат № 327 27/28/29 Устанавливается на патч-панели Волоконно-оптическая кассета



Организаторы для патч-кордов

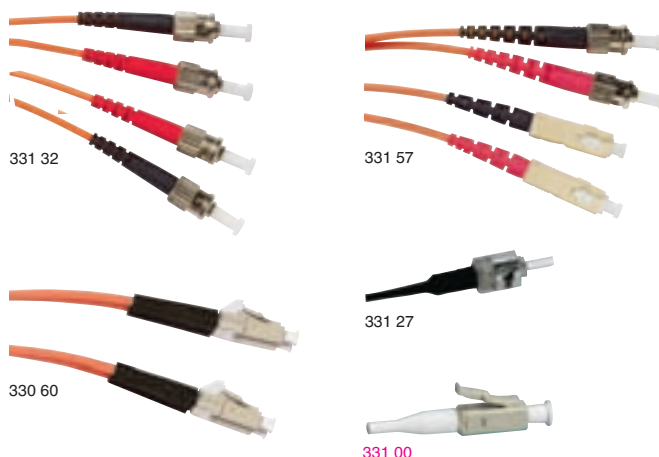
LCS на оптическом волокне разъемы и патч-корды

50/125 μm



LCS на оптическом волокне разъемы и патч-корды

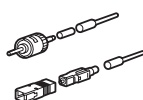
62,5/125 μm



Упак.	кат.№	Патч-корды 50/125
		Оснащены 2 разъемами с керамическими втулками Для дуплексной связи Потери < 0.5 dB Для волокна 50/125
		Патч-корды ST/ST
6	330 80	Длина 1 м
6	330 81	Длина 2 м
6	330 82	Длина 3 м
		Патч-корды SC/SC
6	330 69	Длина 1 м
6	330 70	Длина 2 м
6	330 71	Длина 3 м
		Патч-корды MT-RJ/SC
6	330 67	Длина 2 м
		Патч-корды MT-RJ/ST
6	330 68	Длина 2 м
		Патч-корды ST/SC
6	330 72	Длина 2 м
6	330 73	Длина 3 м
		Патч-корды LC/LC
6	330 61	Длина 2 м
		Патч-корды LC/SC
6	330 75	Длина 1 м
6	330 63	Длина 2 м
6	330 76	Длина 3 м
		Патч-корды LC/ST
6	330 65	Длина 2 м

Упак.	кат.№	Патч-корды 62,5/125
		Оснащены 2 разъемами с керамическими втулками Для дуплексной связи Потери < 0.5 dB Для волокна 62,5/125
		Патч-корды ST/ST
6	331 31	Длина 1 м
6	331 32	Длина 2 м
6	331 33	Длина 3 м
		Патч-корды SC/SC
6	331 51	Длина 1 м
6	331 52	Длина 2 м
6	331 53	Длина 3 м
		Патч-корды ST/MT-RJ
6	331 76	Длина 2 м
		Патч-корды SC/MT-RJ
6	331 78	Длина 2 м
		Патч-корды ST/SC
6	331 57	Длина 2 м
6	331 58	Длина 3 м
		Патч-корды LC/LC
6	330 60	Длина 2 м
		Патч-корды LC/SC
6	330 77	Длина 1 м
6	330 62	Длина 2 м
6	330 78	Длина 3 м
		Патч-корды LC/ST
6	330 64	Длина 2 м

Упак.	кат.№	Волоконно-оптические коннекторы
		Коннекторы для многомодового оптоволокна Потери не более 0,3 дБ Поставляются с защитным колпачком и хвостовиком
		Клеевые коннекторы
		Исп. с клеем Кат. № 331 91 для волокна 62,5/125 мкм и 50/125 мкм
10	331 27	Коннекторы ST
10	331 47	Коннекторы SC
10	331 00	Коннекторы HC



Упак.	кат.№	Волоконно-оптические коннекторы
		Коннекторы для многомодового оптоволокна Потери не более 0,3 дБ Поставляются с защитным колпачком и хвостовиком
		Клеевые коннекторы
		Исп. с клеем Кат. № 331 91 для волокна 62,5/125 мкм и 50/125 мкм
10	331 27	Коннекторы ST
10	331 47	Коннекторы SC
10	331 00	Коннекторы HC

LCS на оптическом волокне

инструменты и коннекторы с механической фиксацией

НОВИНКА



331 93



331 06



331 10



330 50



742 28



742 29



742 30



331 25



Технические характеристики (стр. 659)

Упак. Кат.№ Набор инструментов для установки коннекторов с механической фиксацией

1	331 93	Позволяет осуществлять быструю установку на объекте коннекторов ST, SC, либо LC. Не требуется ни клея, ни полировки. В комплекте: - суппорт для оптоволокна - стриппер - скалыватель оптоволокна - ножницы - микроскоп для проверки качества скола - клещи для опрессовки - инструкция - другие аксессуары
---	--------	--

Коннекторы с механической фиксацией волокна

Коннекторы для многомодового оптоволокна

Потери не более 0,3 дБ
Поставляются с защитным колпачком и хвостовиком

Коннекторы, не требующие полировки

Не требуется ни клея, ни полировки. Полировка волокна осуществлена на заводе Исп. с Кат.№ 331 93

10	331 06	Коннектор LC для волокна 50/125 мкм
10	331 07	Коннектор SC для волокна 50/125 мкм
10	331 08	Коннектор ST для волокна 50/125 мкм
10	331 09	Коннектор LC для волокна 62,5/125 мкм
10	331 10	Коннектор SC для волокна 62,5/125 мкм
10	331 11	Коннектор ST для волокна 62,5/125 мкм

Коннекторы с механической фиксацией волокна

Исп. только со старым набором Кат. № 331 90

10	330 51	Коннектор ST для волокна 50/125 мкм
10	330 50	Коннектор SC для волокна 50/125 мкм
10	331 29	Коннектор ST для волокна 62,5/125 мкм
10	331 49	Коннектор SC для волокна 62,5/125 мкм

Упак. Кат.№ Волоконно-оптические розетки Mosaic

С прозрачным фиксатором этикетки и козырьком для защиты оптического адаптера. Снабжены дуплексным адаптером, т.о. позволяют присоединить два волокна

1	742 27	Розетка с адаптером 1 MT-RJ, дуплекс
1	742 28	Розетка с двумя адаптерами ST
1	742 29	Розетка с адаптером SC-дуплекс (два волокна)
1	742 30	Розетка с адаптером LC – дуплекс (два волокна)

Оптические адаптеры без розеток

Адаптеры поставляются с набором винтов и защитными колпачками

10	331 25	адаптер ST
10	331 45	адаптер SC-дуплекс

LCS волоконная оптика

■ Набор инструментов для обжимных коннекторов Кат. № 331 93

Преимущества

- высокое качество
- требуется выполнить всего три операции
 - зачистка оптоволоконка
 - скол волокна
 - обжим коннектора
- не требуется полировка: коннекторы подготовлены на заводе
- не требуется никаких сложных или дорогостоящих инструментов
- оконцовка одного волокна занимает 3 минуты
- удобные и легкие инструменты

Производительность:

- набор инструментов позволяет оконцовывать оптические волокна в оболочке 900 мкм
- среднее затухание 0,3 дБ
- адаптирована для приложений 10 Gbits
- диапазон рабочих температур 0 – 65°C

Типы коннекторов:

- коннектор ST: байонетного типа (присоединение методом «нажим с поворотом»)
- коннектор SC: адаптирован для активного оборудования. Рекомендован стандартами ISO/IEC 11 801 и EN 50 117. Прямоугольная форма.
- коннектор LC: оснащен блокировочной шпонкой. Габариты в два раза меньше, чем у обычного коннектора. Прямоугольная форма.

■ Производительность и затухание оптических волокон (стандартные значения)

Типы оптоволоконка

Тип сети Ethernet	Характеристики	62,5/125 μm	62,5/125 μm - 50/125 μm	50/125 μm
Полоса пропускания			(200-500)	(500/800) (500/1 200)
		OM1	OM2	OM3
10BaseFL	10 Mbit/s 850 nm	3 000 m	3 000 m	3 000 m
100BaseFX	100 Mbit/s 1 300 nm	5 000 m	5 000 m	5 000 m
1 000BaseSX	1 Gbit/s 850 nm	275 m	550 m	550 m
1 000BaseLX	1 Gbit/s 1 300 nm	550 m	550 m	550 m
10GBaseS	10 Gbit/s 850 nm	33 m	82 m	300 m
10GBaseL	10 Gbit/s 1 300 nm	N.A	N.A	N.A
10GBaseLX4	10 Gbit/s - 4 1 300 nm	300 m	300 m	300 m
10GBaseE	10 Gbit/s 1 550 nm	N.A	N.A	N.A

Волокно OM1: соответствует архитектуре ISO 11801 для сетей Ethernet 10Mbit/s (10BaseFL) – 3 км. Категория оптоволоконка - многомодовое 62,5/125 мкм.

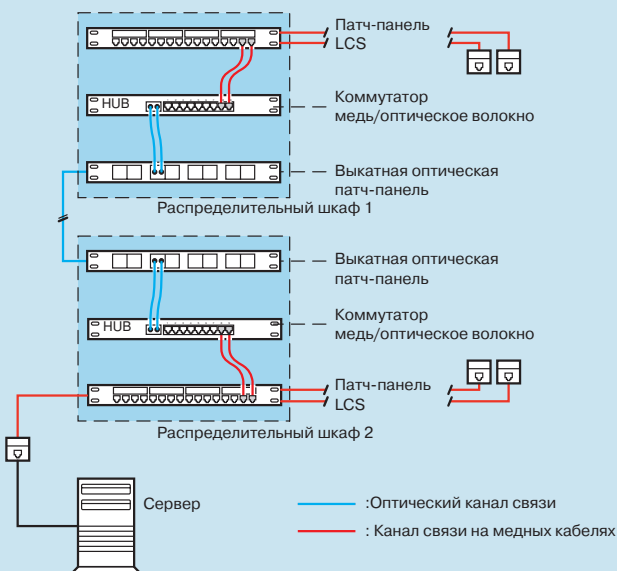
Волокно OM2: соответствует архитектуре ISO 11801 для сетей Ethernet 10 Mbit/s (10BaseFL) – 3 км., Ethernet 100 Mbit/s (10BaseFX) – 5 км. Категория оптоволоконка - многомодовое 50/125 мкм.

Волокно OM3: широкополосное многомодовое волокно 50/125 мкм для поддержки 10GigE. Категория OM3 имеет удельную полосу пропускания 1500 МГц*км (LED) и 2000 МГц*км (лазерные источники) в окне 850 нм и 500 МГц*км (LED) в окне 1300 нм.

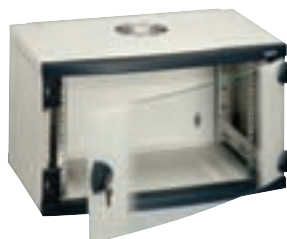
Допустимые потери

	Длина волны (нм) до 850 нм	Допустимые потери (дБ) 1300 нм
Волокно 62,5 μm	3,5 dB/km	1,5 dB/km
Волокно 50 μm	2,7 dB/km	1,0 dB/km

■ Оптический канал связи между 2 распределительными шкафом



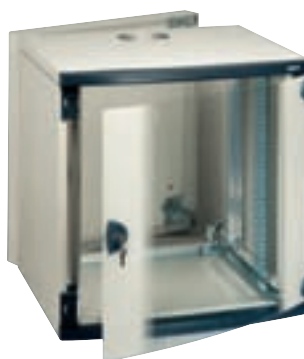
шкафы XL VDI 19" и аксессуары



340 36



340 38



340 52



340 49



331 36

Снабжены двумя 19-дюймовыми стойками с регулируемой глубиной.

Демонтируемые боковые панели.

Выпускаются односекционные и двухсекционные.

Реверсивная стеклянная дверца с углом поворота 150° закрывается на замок с ключом 2433A

Упак.	Кат. №	Настенные шкафы XL VDI 19"		
		Настенные шкафы глубиной 400 мм – односекционные		
		Емкость	Высота, мм	Ширина, мм
1	340 36	6 U	350	600
1	340 37	9 U	500	600
1	340 38	12 U	600	600
		Настенные шкафы глубиной 580 мм – односекционные		
		Емкость	Высота, мм	Ширина, мм
1	340 46	9 U	500	600
1	340 48	12 U	600	600
1	340 49	16 U	800	600
		Настенные шкафы глубиной 600 мм – двухсекционные		
		Универсальный поворотный механизм позволяет открывать шкаф в любую сторону		
		Комплектуются фиксатором кабелей (Кат. № 340 78) и двумя съемными заглушками (сверху и снизу)		
	Белый RAL 9002	Емкость	Высота, мм	Ширина, мм
1	340 51	9 U	500	600
1	340 52	12 U	600	600
1	340 53	16 U	800	600
1	340 55	21 U	1000	600

Упак.	Кат. №	Аксессуары
		Фиксатор для кабелей
		Крепится на задней панели шкафа
		Помогает зафиксировать кабели внутри шкафа
		Можно установить основание Кат. № 308 94 для крепления кабелей хомутами Colson и Colring
		Фиксатор кабеля для задней панели шкафа
1	340 80	для шкафов глубиной 400 мм
1	340 78	для шкафов глубиной 600 мм
		Вертикальные траверсы
1	340 79	9 U
1	340 80	12 U
1	340 81	16 U
1	340 82	21 U
		Пластина со щеточным вводом
		Для настенных шкафов глубиной 400/600 мм
		Устанавливается вместо заглушек
1	340 83	Пластина со щеточным вводом
		Полка для шкафов глубиной 600 мм
1	332 28	Полка для оборудования, 1U, глубина 300 мм, максимальная нагрузка 20 кг
1	348 39	Вентилятор 230 В с кабелем 2,5 м
1	331 36	19" горизонтальная DIN-рейка
		Для монтажа модульного оборудования
		Крепится непосредственно на стойках 19" шкафов
		Можно установить 24 модуля по 17,5 мм
		Высота 3U
1	331 39	Плетеный контакт заземления корпуса
		3 провода зеленый – желтый
		Длина 300 мм, 6 мм ²

шкаф mini VDI и аксессуары

для использования в малом
коммерческом секторе

оборудование VDI для шкафов Atlantic и Marina



329 81



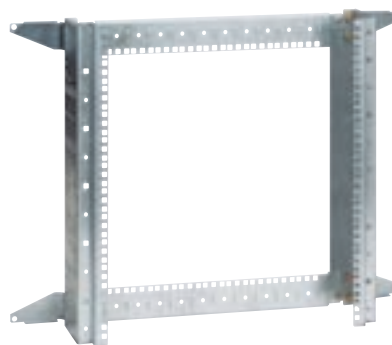
329 14



329 48



329 87



340 71 поставляются разобранными



329 46

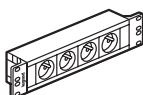


329 47



332 40

Упак.	Кат.№	Шкаф mini XL VDI
		Шкаф глубиной 300 мм Имеет небольшие габариты, предназначен для использования в малом коммерческом секторе Позволяет установить до 36 розеток RJ45 IP 20 – IK 08 Оснащен выгнутой дверцей из стекла, безопасного для потребителя, с трафаретной печатью Закрывается на ключ типа 405 В комплект входят: 2 монтажные стойки, регулируемые по глубине, 1 пластины для ввода кабеля сверху, снизу и с боков Конструкция шкафа обеспечивает естественную вентиляцию внутри Цвет белый RAL 9002
1	329 81	Емкость 6U Длина(мм) 340 Высота(мм) 350 Вес(кг) 12
1	329 14	Патч-панель наборная 1U Емкость 3 блока RJ45 или 1 кассета для оптоволокну
1	329 48	Полка для оборудования 1U максимальная нагрузка 10 кг
1	329 87	Блоки розеток электропитания 2К+3 Для активного оборудования, напряжение 230 В 4 розетки 2К+3, 10/16 А
1	329 90	Рамка, можно установить до 8 модулей Mosaic



Упак.	Кат. №	Шасси 19" для шкафов Atlantic, Atlantic inox и Marina
		Позволяют монтировать 19" оборудование VDI в шкафы Atlantic, Atlantic inox и Marina шириной 600 и 800 мм и глубиной не менее 250 мм Позволяют монтировать оборудование VDI в шкафы XL VDI шириной 400 мм. Шасси могут монтироваться на стенах без дополнительных шкафов. Возможен монтаж оборудования на шасси с применением хомутов VDI
1	340 70	Шасси 6 U
1	340 71	Шасси 12 U
1	340 72	Шасси 16 U
		Дополнительное оборудование для шкафов шириной 600 и 800 мм
1	329 46	Пластина с резиновым уплотнителем кабельного ввода IP 43 для шкафов Atlantic шир. 600 и 800 мм
1	329 47	Пластина IP 55 с сальниками для ввода кабеля в шкафы Atlantic Поставляются с 12 уплотненными кабельными вводами ISO 32 Кат. № 980 50 Для ввода 4 кабелей (Ø 6,5 - 9,5 мм) UTP/FTP/SFTP на кабельный ввод Кабели патч-корды вводятся без демонтажа уплотнителя
1	332 40	Полка 19" для всех пыле и влагозащищенных шкафов



Пыле- и влагозащищенные шкафы

стр. 222

шкафы XL VDI 19" и оборудование

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СТОЙКИ 19"

Набор из 2 монтажных стоек 24 U, кат. № 346 64
Набор из 2 монтажных стоек 29 U, кат. № 346 65
Набор из 2 монтажных стоек 33 U, кат. № 346 53
Набор из 2 монтажных стоек 42 U, кат. № 346 54

Оборудование для шкафов всех размеров

ОРГАНАЙЗЕРЫ 19"

Кабельный органайзер 2-осевой, 1 U, кат. № 332 56	A
Кабельный органайзер 2-осевой, 2 U, кат. № 332 55	B
Кабельный органайзер 2-осевой, 1 U, кат. № 332 46	
Кабельный органайзер 2-осевой, 2 U, кат. № 332 45	
Кабельный органайзер 3-осевой, 2 U, кат. № 332 44	
Органайзер щеточный 1 U, кат. № 332 47	C
Кабельный органайзер 1-осевой, 2 U, кат. № 332 31	D
Оптический органайзер 2-осевой, 2 U, кат. № 332 48	E
Пластина - заглушка, 1 U, кат. № 346 77	F
Пластина - заглушка, 3 U, кат. № 346 78	G

ОБОРУДОВАНИЕ 19"

Блоки питания

9 x 2K+3, кат. № 332 36	H
6 x 2K+3 + переключатель, кат. № 332 37	
6 x 2K+3, кат. № 332 86	
6 x 2K+3 + с блокиратором, кат. № 332 87	
6 x 2K+3 + с лампочкой, кат. № 332 88	
5 x 2K+3 + с разрядником, кат. № 332 89	
Блок без розеток, кат. № 332 79	

Горизонтальная DIN-рейка, кат. № 331 36

АКСЕССУАРЫ

Набор из 4 роликов, кат. № 329 68
Набор для фиксации, кат. № 329 69
Комплект скоб для крепления шкафа к полу, кат. № 345 99
Лампа накаливания IP20, 35 Вт, кат. № 345 42



		Шкаф шириной 600 мм		Шкаф шириной 800 мм		
		Глуб. 600 мм	Глуб. 800 мм	Глуб. 600 мм	Глуб. 800 мм	Глуб. 1000 мм
ШКАФЫ						
24 U		332 18				
29 U		332 20				
33 U		332 94				
42 U		332 96	332 97	332 98	332 99	332 00
42 U без боковых панелей		330 36	330 37	330 38	330 39	330 40
ПЛАСТИНЫ ВВОДА КАБЕЛЯ						
Пластины для ввода кабеля для верхней части шкафа. Со щеточным вводом		329 72	329 72	329 74	329 74	329 74
Пластина - заглушка для нижней части шкафа		348 21	348 21	348 21	348 21	348 21
Пластины для ввода кабеля для нижней части шкафа. Со щеточным вводом		329 72	329 72	329 72	329 72	329 72
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ						
Пластина с перфорацией под вентиляторы		348 27	348 27	348 28	348 28	348 28
Втулки для естественной вентиляции		348 29	348 29	348 29	348 29	348 29
Пластина с вентиляторами и кабелем электропитания 230 В		348 19	348 19	348 20	348 20	348 20
Полка 29” с вентиляторами - 2U		329 53	329 54	329 53	329 54	329 54
Вентилятор 23 В с кабелем 2,5 м		348 39	348 39	348 39	348 39	348 39
Вентилятор 12 В		348 45	348 45	348 45	348 45	348 45
Термостат		348 48	348 48	348 48	348 48	348 48
ПОЛКИ						
Полка 1U - глубина 300 мм		332 28	332 28	332 28	332 28	332 28
Полка 1U 		329 49	329 50	329 49	329 50	329 56
Полка выдвижная 1 U		329 51	329 52	329 51	329 52	329 57
Направляющие 2 U		346 79	346 80	346 79	346 80	–
Выдвижные направляющие 1 U		346 67	–	346 67	–	–
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ						
Горизонтальный держатель кабеля. Монтаж на стойку 19”		331 67	331 68	331 67	331 68	331 69
Горизонтальный держатель кабеля боковой. Монтаж на каркас шкафа		331 68	331 69	331 68	331 69	331 70
Сетчатый кабелепровод. Высота 24/29 U		331 28	331 28	331 28	331 28	331 28
Сетчатый кабелепровод. Высота 33 U		332 34	332 34	332 34	332 34	332 34
Сетчатый кабелепровод. Высота 42 U		331 34	331 34	331 34	331 34	331 34
Сетчатый органайзер для патч-кордов. Монтаж на стойку 19”		–	–	331 35	331 35	331 35
Набор для двух вертик. органайзеров для шкафа 42 U 		–	–	346 98	346 98	346 98

металлический VDI 19" напольный шкаф



332 18



332 96



332 00

IP 20 – IK 08

Прочное полиэстеровое покрытие обеспечивает превосходное сопротивление коррозии и царапинам

Передняя реверсивная стеклянная дверь поставляется с замком и ключом 2433A

Встроенный цоколь (высота 100 мм) с перфорированной для вентиляции пластиной в передней части

Стойки 19" регулируются по глубине

Заглушки, установленные в верхней части, могут быть заменены пластинами с кабельными вводами, представленными ниже

Заглушки, кабельные вводы или вентиляторы, устанавливаемые в нижней части шкафа, заказываются отдельно

Задняя металлическая дверь и боковые съемные панели поставляются с замком и ключом 2433A

Упак.	Кат. №		Шкаф глубиной 600 мм			
			В комплект входят 2 вертикальные стойки 19" и 3 заглушки в верхней части шкафа			
	С боковыми стенками	Без боковых стенок	Емкость	Ширина, мм	Высота, мм	Допуст. Вес, кг
1	332 18		24U	600	1308	240
1	332 20		29U	600	1533	290
1	332 94	330 34	33U	600	1708	330
1	332 96	330 36	42U	600	2108	420
1	332 98	330 38	42U	800	2108	420

		Шкаф глубиной 800 мм			
		В комплект входят 4 вертикальные стойки 19" и 4 заглушки в верхней части шкафа			
		Емкость	Ширина, мм	Высота, мм	Допуст. Вес, кг
1	332 97 330 37	42U	600	2108	420
1	332 99 330 39	42U	800	2108	420

Упак.	Кат. №		Серверный шкаф XL VDI 19"			
			Глубина 1000 мм Поставляется с 4 монтажными стойками 19", предназначенными для всех типов серверов Шкафы разборные, с усиленной боковиной Перфорированная задняя дверь Поставляются с 50 клипсами под винт M6			
	С боковыми стенками	Без боковых стенок	Емкость	Ширина, мм	Высота, мм	Допуст. Вес, кг
1	332 00	330 40	42U	800	2108	500



Шкаф XL VDI 47 U
на заказ

тел.: (495) 975 8650

шкафы XL VDI 19"

пластины для ввода кабеля
и оборудование для вентиляции шкафов



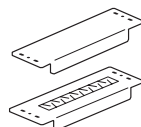
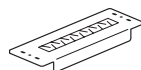
329 72



348 19

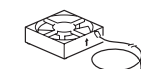
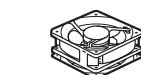
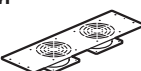
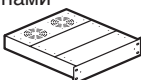
Упак. Кат. № Пластины для ввода кабеля

Упак.	Кат. №	Ширина	Ширина	Может устанавливаться внутри и снаружи
		600 мм	800 мм	Для верхней части шкафа
1	329 72	329 72	329 74	Пластины со щеточным вводом
1	329 76	329 76	329 78	Пластины с губчатой резиной
		Ширина 600/800 мм		Для нижней части шкафа
1	348 21			Пластина – заглушка
1	329 72			Пластины со щеточным вводом
1	329 76			Пластины с губчатой резиной



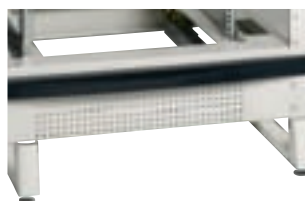
Оборудование для вентиляции шкафов

1	Глуб. 600 мм	Глуб. 800 мм	329 53	329 54	Полка 19" с вентиляторами – 2U Поставляются с двумя вентиляторами и могут дополняться пластинами с вентиляторами Кат. № 348 19
1	Ширина 600 мм	Ширина 800 мм	348 27	348 28	Пластины с перфорацией под вентиляторы (поставляются без вентиляторов)
1			348 19		Пластины с вентиляторами и кабелем электропитания С двумя вентиляторами
1			345 96	348 20	С тремя вентиляторами
1				348 22	Пластины со сплошной перфорацией (без вентиляторов)
1			348 39		Вентилятор 230 В С кабелем 2,5 м
1			348 45		Вентилятор 12 В С кабелем 2,5 м Пониженный уровень шума Скорость работы зависит от уровня температуры Интегрированный термостат Монтаж на пластину под вентиляторы Интегрированный термостат Монтаж на пластину под вентиляторы (Кат. № 348 27/28)
1			348 29		Втулки для естественной вентиляции
1			348 48		Термостат Крепится магнитом от 12 до 250 В, 10 А макс.



шкафы XL VDI 19"

аксессуары



329 69



345 42



365 82



329 68

Упак. Кат. № Аксессуары

1	329 68	Набор из 4-х роликов (нагрузка до 210 кг)
1	329 69	Набор для фиксации шкафа при манипуляциях с тяжелыми компонентами
1	345 99	Комплект скоб для крепления шкафа к полу
1	346 98	Набор из 2-х вертикальных органайзеров для шкафа шириной 800 мм
		Устанавливается по бокам от 19" вертикальных стоек
1	331 39	Плетеный контакт заземления корпуса
1	331 41	Пластиковые клипсы для быстрой фиксации 19" оборудования
20	347 95	Заземляющий проводник
		Длина 200 мм, сечение 6 мм²
1	345 42	Лампа накаливания IP20, 35 Вт
		Крепление на винтах
20	365 80	Держатель документов открытый
		310 x 200 x 18 мм
20	365 81	Держатель документов открытый
		230 x 130 x 18 мм
1	365 82	Держатель для документов пластиковый жесткий закрытый IP50
		324 x 120 x 18 мм

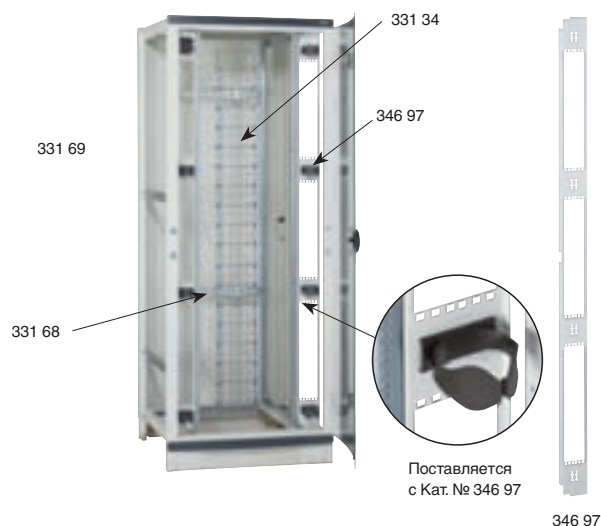
шкафы XL VDI 19"

оборудование 19"



шкафы XL VDI 19"

фиксатор для кабелей



Упак.	Кат.№	Полка для клавиатуры
1	329 60	НОВИНКА Монтаж на 4 стойки 19" для шкафов глубиной 800 и 1000 мм Максимальная нагрузка: 50 кг Возможна установка: - монитора - клавиатуры на мобильном суппорте Отделение для мыши или CD
1	332 28	Полки 19" Неподвижные полки, 1U Монтаж на две монтажные стойки Максимальная нагрузка: 20 кг Для шкафа глубиной 300 мм
1	329 49	Монтаж на 4 стойки 19" Максимальная нагрузка: 80 кг Для шкафа глубиной 600 мм
1	329 50	Монтаж на 4 стойки 19" Максимальная нагрузка: 80 кг Для шкафа глубиной 800 мм
1	329 56	Монтаж на 4 стойки 19" Максимальная нагрузка: 80 кг Для шкафа глубиной 1000 мм
1	329 51	Полки выдвижные, 1U Монтаж на 4 стойки 19" Максимальная нагрузка: 50 кг Для шкафа глубиной 600 мм
1	329 52	Монтаж на 4 стойки 19" Максимальная нагрузка: 50 кг Для шкафа глубиной 800 мм
1	329 57	Монтаж на 4 стойки 19" Максимальная нагрузка: 50 кг Для шкафа глубиной 1000 мм
1	346 79	Кулисы, 2U Набор из 2 кулис Монтаж на 4 стойках 19" Максимальная нагрузка: 50 кг Для шкафа глубиной 600 мм
1	346 80	Набор из 2 кулис Монтаж на 4 стойках 19" Максимальная нагрузка: 50 кг Для шкафа глубиной 800 мм
1	346 67	Набор из 2 выдвижных кулис Монтаж на 4 стойках 19" Максимальная нагрузка: 40 кг Для шкафа глубиной 600 мм
1	331 36	19" горизонтальная DIN – рейка Для монтажа оборудования LEXIC и т.п. Крепится непосредственно на стойках 19" шкафов Можно установить 24 модуля по 17,5 мм Высота 3U

Упак.	Кат.№	Фиксатор для кабелей
1	331 67	Комплект из 2 фиксаторов для кабеля Для шкафов глубиной 600 мм: монтаж между боковых стоек 19" Межстоевое расстояние: 275 мм
1	331 68	Для шкафов глубиной 600 мм: монтаж на боковые каркасные стойки Для шкафов глубиной 800 мм: монтаж между боковыми стоек 19" Для всех шкафов: монтаж на стойки 19" спереди или сзади Межстоевое расстояние: 475 мм
1	331 69	Для шкафов глубиной 800 мм: монтаж на боковые каркасные стойки Для шкафов глубиной 1000 мм: монтаж между боковыми стоек 19" Межстоевое расстояние: 675 мм
1	331 70	Для шкафов глубиной 1000 мм: монтаж на боковые каркасные стойки Межстоевое расстояние: 875 мм
1	331 28	Сетчатый кабелепровод Монтируется вертикально, фиксирует кабель Кабелепровод боковой, размеры: 1 100 x 50 x 200 мм Для шкафов высотой 24 или 29 U
1	332 34	Кабелепровод боковой, размеры: 1 400 x 50 x 200 мм Для шкафов высотой 33 U
1	331 34	Кабелепровод боковой, размеры: 1 800 x 50 x 200 мм Для шкафов высотой 42 U
1	331 35	Организация кабеля Для шкафов 42 U, ширина 800 мм Крепление на стойку 19" Кабельный органайзер сетчатый Размеры: 1 560 x 100 x 150 мм
1	346 97	Набор из 2 органайзеров Для шкафа глуб. 800 мм Поставляется с 8 хомутами 2 U Возможность монтажа при помощи хомутов на липучке или с индикатором затяжки
1	346 98	Набор из 2 вертикальных органайзеров Для шкафа шириной 800 мм Устанавливается по бокам от 19" Вертикальных стоек
1	346 64	Стойки 19" Набор из 2 монтажных стоек 19" для шкафов глубиной 600 мм
1	346 65	24U
1	346 53	29U
1	346 54	32U
1		42U

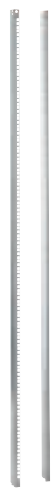
Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

напольные шкафы Altis 19"

с повышенной защитой



346 81



346 59

напольная стойка VDI 19"



346 51



346 52

Упак.	Кат.№	Напольные шкафы Altis 19"			
		IP 55-ИК10 в соответствии с МЭК 60529 Цвет бежевый RAL 7032 Покрытие: текстурированный полиэстер (60 В) Прекрасная устойчивость к коррозии и воздействию химических реагентов Поставляются со съемной задней панелью, передней стеклянной дверью в алюминиевой раме и с двумя вертикальными направляющими 19" Боковые панели заказываются отдельно Емкость 42U Можно дополнительно установить вторую пару вертикальных направляющих Кат. № 346 58 в задней части шкафа			
	Бежевый RAL 7032	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг
1	346 81	2000	600	600	108
1	346 82	2000	600	800	133
		Набор из двух металлических боковых панелей			
		Высота, мм	Для шкафа глубиной, мм		
1	344 69	2000	600		
1	344 79	2000	800		
		Комплекты для соединения шкафов			
		Обеспечивает IP 55-ИК 10 в случае соединения двух и более шкафов			
1	345 46	Внешний монтаж, для нагрузки до 500 кг			
1	345 47	Внутренний монтаж, для нагрузки до 1000 кг			
		Кольца подъёмные			
1	347 94	Набор из 4 колец для нагрузки до 1000 кг/м³			
		Цоколи			
		Для шкафа 600x800			
1	345 31	высота цоколя 100 мм			
1	345 36	высота цоколя 200 мм			
		Для шкафа 600x600			
1	345 21	высота цоколя 100 мм			
1	345 26	высота цоколя 200 мм			
		Вертикальные направляющие 19", 42U для шкафов Altis и напольных стоек VDI 19"			
1	346 59	Комплект из двух 19" направляющих высотой 42U для установки в глубине шкафа			

Упак.	Кат.№	Напольная 19" открытая стойка VDI	
		Состоит из основания (цоколя) 20/10, двух вертикальных стоек 19" и верхней пластины Поставляется в разобранном виде Емкость 42U, оцинкованная сталь	
1	346 51	19" стойка. Ширина 600 мм, глубина 464 мм	
1	346 52	набор из четырех роликов для стойки	
		19" полки для размещения активного оборудования	
		Сталь. Покрытие белым полиэстером RAL 9002 Крепится к направляющим Кат. № 346 58	
1	332 28	полка 1U-глубина 300 мм (крепится на двух направляющих Кат. № 346 58)	
1	332 32	полка 1U-глубина 460 мм (крепится на 4-х направляющих Кат. № 346 58)	
		Аксессуары для шкафов Altis и открытых стоек	
1	346 62	Комплект из 2 телескопических направляющих Для установки выдвижных 19" полок. Крепятся к 4-м 19" направляющим. Высота 1U Только для Altis глубиной 600 мм	
1	332 33	Задний органайзер кабеля Крепится с задней стороны патч-панели для фиксации подходящих кабелей	
4	332 35	Кольца для укладки кабелей Размер 56x89 мм. Могут устанавливаться на вертикальных 19" направляющих. Высота 2U	
	332 34	Сетчатый кабелепровод Размеры: 1400x200x50 мм Монтируется вертикально, фиксирует кабель	
1	346 75	Комплект для стоек из двух телескопических направляющих 19" Высота – 2U. Крепятся винтами к вертикальным 19" направляющим стойкам Макс. нагрузка 40 кг	

панели электропитания 19" 230 В ~

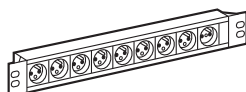


332 36



332 89

Упак.	Кат. №	19" панели электропитания 230 В ~
		могут устанавливаться спереди, сзади, сбоку на вертикальный 19" направляющих подключение с помощью кабеля 2,5 мм ² Высота – 2U
		Блоки электророзеток
1	332 36	9 розеток 2K+3
1	6339 01	6 розеток 2K+3, нем. стандарт
1	332 38	6 розеток 2K+3, нем. стандарт + MCB
1	332 39	9 розеток 2K+3, нем. стандарт
1	332 37	6 розеток 2K+3 + двухполюсный автоматический выключатель 16 А
1	332 86	6 розеток 2K+3
1	332 87	6 розеток 2K+3 с блокиратором для сети чистого питания
1	332 88	6 розеток 2K+3 + выключатель с индикацией
		Блок электророзеток с автоматическим выключателем и фильтром
1	332 89	5 розеток 2K+3, автоматический выключатель и фильтр Снижает перенапряжение в розетке при скачке напряжения в сети или грозном разряде, защищает подключенное оборудование
1	533 33	Сменный автоматический выключатель для блока кат. № 332 89
1	332 79	Блок без розеток Позволяет установить 16 модулей Mosaic



кабельные органайзеры 19"



332 56



332 31



331 41



332 44

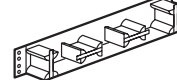
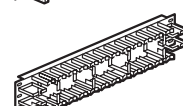
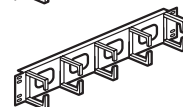
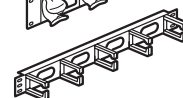


332 46



332 47

Упак.	Кат. №	Кабельные органайзеры 19"
		Позволяют обеспечить оптимальное размещение патч-кордов в 19" шкафах
		Кабельный органайзер 2-осевой
		Просвет горизонтальный или сквозной
		Безопасные для кабеля фиксаторы
1	332 56	1U
1	332 55	2U
1	332 46	Кабельный органайзер 2-осевой, 1U Просвет горизонтальный или сквозной
1	332 45	Кабельный органайзер 2-осевой, 2U Просвет горизонтальный или сквозной
1	332 44	Кабельный органайзер 3-осевой, 2U Просвет вертикальный, горизонтальный или сквозной
1	332 47	Органайзер щеточный, 2U
1	332 31	Кабельный органайзер 1-осевой, 2U Просвет сквозной
1	332 48	Оптический органайзер 2-осевой Для оптических патч-кордов



Упак.	Кат. №	Пластины - заглушки
1	346 77	Сталь RAL 9002
1	346 78	1U
		3U



Упак.	Кат. №	Металлические гайки - клипсы
20	364 50	M 4
20	364 51	M 5
20	364 52	M 6

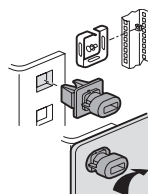
организация кабелей

хомуты для СКС



Упак. Кат. № Аксессуары для организации кабелей

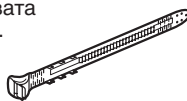
4	332 35	Кольца для укладки кабелей Размер 56 x 89 мм Могут устанавливаться на вертикальных 19" направляющих Высота 2U
50	331 41	Пластиковые клипсы для быстрой фиксации 19" оборудования Монтаж на стойку VDI 19" Быстрая фиксация поворотом на 1/4 оборота Не подходит для тяжелого активного оборудования Изолирующий материал RAL 9002
1	364 53	Комплект 50 самофиксирующихся клипс, 50 пластиковых шайб и 50 винтов M6



Хомуты с индикатором усилия

Хомуты с системой, предупреждающей о повреждении кабеля
Регулируемый зажим
Возможность повторного использования

Шир. мм	Дл. мм	диаметр охвата	
		макс.	мин.
50	331 94	15	35
50	331 95	15	50
50	331 96	15	80



Хомуты на липучках

Хомуты из ткани с двусторонней липучкой
Безопасны для кабелей
Возможность монтажа на стойках шкафов

Цвет	Шир. мм.	Дл. мм.	Ø охвата макс.
черный	16	150	35
красный	16	150	35
зеленый	16	150	35
черный	16	300	35
красный	16	300	35
зеленый	16	300	35



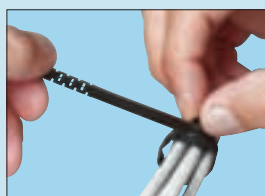
Пластиковая заклепка для монтажа хомутов на стойках шкафов
Ø охвата от 5,5 до 6 мм
Усиленная заклепка - Ø охвата 6,5 мм
Самоклеющаяся площадка для хомутов шириной от 4,6 до 20 мм
Возможно крепление винтами Ø 4 мм

100	366 46
500	366 44
50	320 68

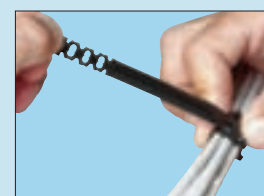
организация кабелей

применение хомутов для СКС

■ Хомуты с индикатором затяжки



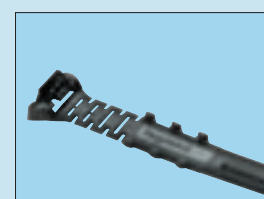
Механизм затяжки хомутов позволяет многократно использовать хомуты, добавлять и удалять кабели



Патентованная система, позволяющая избежать повреждения кабелей



Хомуты обеспечивают надежную фиксацию кабелей и прекрасный внешний вид

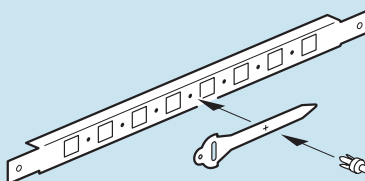


Эстетичность и эргономичность
Широкие хомуты мягко охватывают кабели не повреждая их

■ Хомуты на липучках



Двусторонняя фиксация



Монтаж хомутов на стойках шкафов VDI

компактные распределительные узлы Mosaic™

с коммутаторами Ethernet для небольших систем



332 80



327 41

серия коммутаторов формата Mosaic™ VDI



742 78



532 16

Упак.	кат.№	Коробка Mosaic без комплектации
1	332 80	Коробка на 16 модулей, позволяет создать многопользовательский розеточный блок или коммутационный узел Размер: 135x223x57 мм В коробку могут устанавливаться коммутаторы Mosaic (Кат. № 742 74/75/78)
1	327 41	Компактный распределительный узел Mosaic В комплекте: • 1 коробка Mosaic с 8 розетками RJ45 UTP, кат. 6; • 2 розетки электропитания 2K+3, • 3 заглушки, набор крепежа • 8 неэкранированных патч-кордов длиной 1 м



Упак.	кат.№	Коммутаторы Mosaic VDI 10/100BASE-TX
1	742 78	Позволяют подключить к локальной сети информационные устройства: компьютеры, принтеры и т.п., без использования патч-панели Допускается подключение до 26 устройств при каскадном соединении коммутаторов Для обмена данными на периферийных устройствах должны использоваться сетевые адаптеры Ethernet 10/100BASE-TX Расширение существующей сети можно осуществить, заменив розетки RJ45 на коммутатор Соответствуют IEEE 802.3 (Ethernet), EN 50081/82-2 (требования по ЭМС) Индикация позволяет контролировать трафик и локализовать неисправности в сети Встроенный блок питания 100/240 В, индикатор питания размещен на передней панели Занимают 6 модулей Mosaic Могут устанавливаться на кабель-канале DLP, начиная с размера 35x105 мм (Кат. № 104 21) Коммутаторы 10/100BASE-TX формата Mosaic 6 портов RJ45 10/100BASE-TX 2 боковых порта RJ45 10/100BASE-TX для каскадирования или мультиплексирования, остальные только для подключения периферийных устройств
1	532 16	Универсальный блок для мини-сети В комплект блока входят шестипортовой коммутатор 10/100BASE-TX и шесть электрических розеток Позволяет подключить к сети информационные устройства, напр.: компьютеры, принтеры Каскадирование может выполняться через первый порт На коммутаторе установлены индикаторы электропитания, трафика и конфликтов в сети Универсальный блок Комплектация: Блок из 6 розеток 2K+3, 16 А Шестипортовой коммутатор Mosaic 10/100BASE-TX Кабель электропитания с вилкой 2K+3, длина 5 м Размеры: 491x66x63,5 мм

коммуникационные шкафы для сектора SOHO



Эстетичные шкафы Ekinoxе отвечают современным требованиям. Они предназначены для создания информационной, телефонной и телевизионной сети малого офиса, квартиры и коттеджа. Для оптимизации установки рекомендуется применять не менее 2 розеток RJ 45 (для телефонной и информационной сети) и 1 розетку TV/FM/SAT на каждую комнату (кабинет). Поставляются без двери.

Упак.	кат.№	Коммуникационные шкафы
1	011 95	Шкаф телекоммуникационный Оснащен: - крышкой и защитными шторками для тестовой телефонной розетки - цоколем, оснащенным двумя рейками DIN - пластиковой, реверсивной задней стенкой - шиной для подключения 4 защитных проводников Предназначен для монтажа: - 2 тестовых розеток DTI Кат.№ 512 20 - одного 12 контактного телефонного блока Кат.№ 342 00 на пластине Кат.№ 512 44 - одного делителя ТВ на 2 или 4 выхода Кат. № 739 80 или 739 82 на пластине Кат. № 512 44 - одного разрядника для защиты телефонных линий Кат. № 038 29 на суппорте Кат. № 262 59 Габариты: 235x250x120 мм

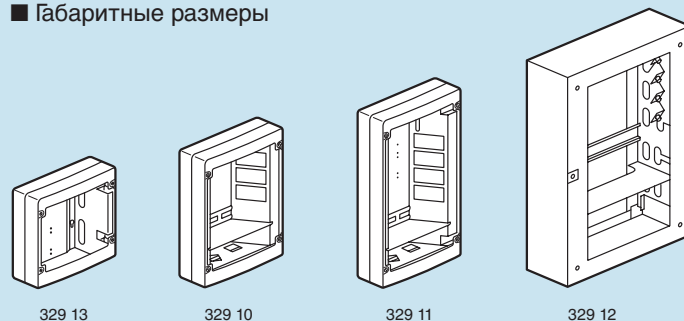
1	329 10	Коммуникационные шкафы для информационной, телефонной и TV сети До 12 розеток RJ 45 Серия Ekinoxе Оснащены 1 полкой для активного сетевого оборудования. Оснащаются дополнительно блоками LCS, распределительным блоком, патч-кордами для активного сетевого оборудования, централью TV и 2 розетками Mosaic 2K+3 До 12 розеток RJ 45 для телефонной и информационной сетей и до 4 розеток TV
---	--------	---

1	329 12	Коммуникационный шкаф для информационной и телефонной сети (до 20 розеток) Серия Ekinoxе Включают: - 1 полку для активного оборудования - 1 рейку DIN - 4 адаптера для рейки DIN (Кат. № 364 78) Дополнительно могут оснащаться распределительными панелями, блоками LCS, телефонным распределительным блоком, патч-кордами, централью TV, активным сетевым оборудованием До 20 розеток RJ 45 для телефонной сети и до 6 розеток TV
---	--------	---

1	327 34	Оборудование для коммуникационных шкафов Специальное оборудование Распределительный блок для телефонной сети 8 постов (или 4 поста, если имеется 2 телефонных линии)
1	332 93	Коммутатор Ethernet 10/100 BASE-T 5 портов RJ 45 Монтаж на полке Блок питания поставляется в комплекте

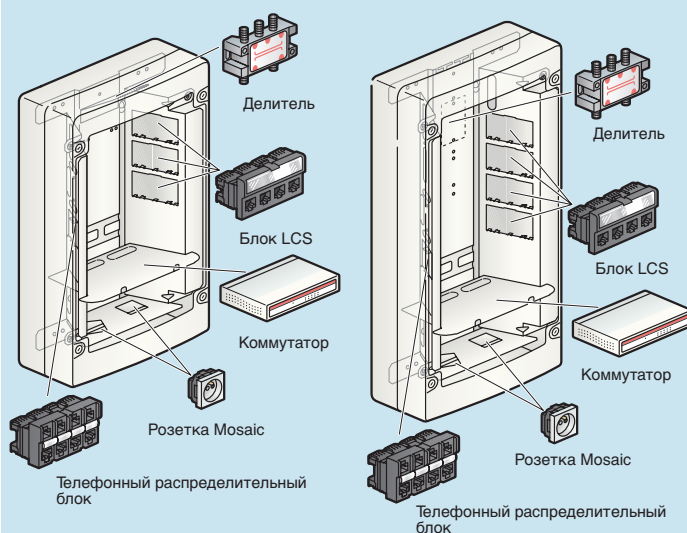
коммуникационные шкафы монтаж оборудования

Габаритные размеры



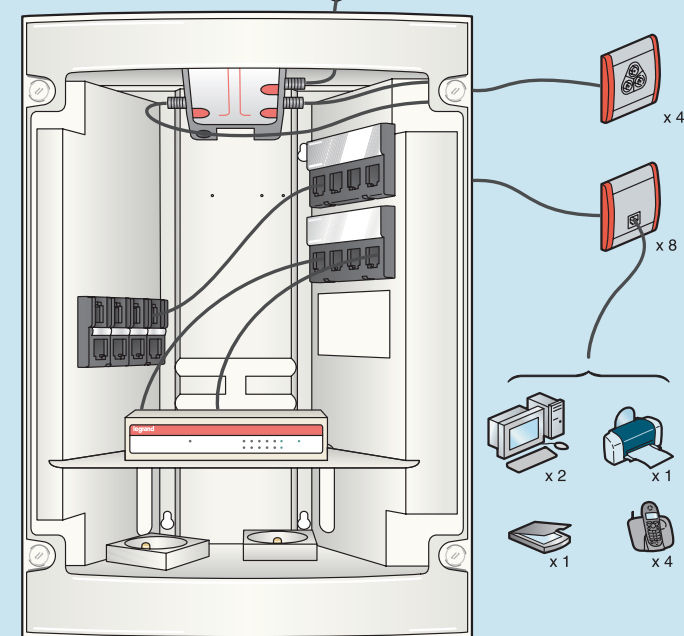
	L	H	P
329 13	250	235	100
329 10	250	360	100
329 11	250	485	100
329 12	430	615	180

Вместимость шкафов Кат. № 329 10 и Кат. № 329 11



Пример монтажа шкафа Кат. № 329 10

Входящие линии



Пример установки с 8 розетками RJ 45 и 4 розетками TV

ДЛЯ ЗАМЕТОК