



Expertise • Technology • Solutions

Каталог систем и решений

Издание 2009/10



содержание

UTP Clarity^{10G}

Модули TracJack®	20
Патч-корды	20
Патч-панели	20
Кабели	20

UTP Clarity⁶ Категория 6

Улучшенные решения для каналов UTP Clarity ⁶ категории 6	22
Модули TracJack®	23
Патч-корды	24
Патч-корды Clarity VoIP	24
Патч-панели	25
Откидные патч-панели	26
Угловые патч-панели	27
Изогнутые патч-панели	27
Комплекты блоков 110	28
Розеточные блоки Jak-Pak	28
Патч-корды 110	29
Аксессуары 110	30
Кабели	30

UTP Clarity^{5E} Категория 5e

Улучшенные решения для каналов UTP Clarity ^{5E} категории 5e	32
Модули TracJack®	33
Патч-корды	34
Патч-корды Clarity VoIP	34
Патч-панели	35
Откидные патч-панели	36
Угловые патч-панели	37
Изогнутые патч-панели	37
Патч-панели Clarity PoE	37
Комплекты блоков 110	38
Розеточные блоки Jak-Pak	38
Патч-корды 110	39
Аксессуары 110	40
Кабели	40

Кросс-блоки и кабели UTP

Патч-панели Fast Ethernet	42
Телефонные патч-панели	42
Патч-панели	42
Кабели	42

Система кросс-блоков 110

Аксессуары 110	44
Патч-корды 110	45
19" Панели 110	45
Распределительная стойка Mighty Mo 110D	46
Системы настенного монтажа 110	47
Комплекты настенных кросс-блоков 110	48

FTP Clarity^{10G}

Экранированные модули TracJack®	50
Экранированные патч-корды	50
Экранированные патч-панели	50
Экранированные кабели	50

FTP Clarity⁶ Категория 6

Экранированные модули TracJack®	52
Экранированные патч-корды	52
Экранированные патч-панели	52
Экранированные кабели	52

FTP Clarity^{5E} Категория 5e

Экранированные модули TracJack®	54
Экранированные патч-корды	54
Экранированные патч-панели	54
Экранированные кабели	54

Рабочее место

Модули TracJack®	56
Адаптеры TracJack®	57
Лицевые панели TracJack®	58
Лицевые панели TracJack® американского стандарта	58
Коробки для накладного монтажа розеток	59
Накладные коробки для TracJack®	59
Шкафы MUTOA	60
MUTOA Mac-Pak	60
Жак-Пак	60

Оптоволоконные сети

Введение	62
Серия FC	63
Оптические полки серии 615 для шкафов и стоек	64
Оптические полки серии 625 с предустановленными оптическими адаптерами для шкафов и стоек	64
Аксессуары для оптических муфт	65
Аксессуары для стоечных оптических полок	65
Настенные оптические шкафы	66
Панели с адаптерами	68
Исполнение Physical Contact (PC)	70
Переключки Physical Contact (PC)	71
Исполнение Ultra Physical Contact (UPC)	72
Переключки Ultra Physical Contact (UPC)	73
Системы для рабочих мест	74
Модули TracJack®	75
Пигтейлы Physical Contact (PC)	76
Пигтейлы Ultra Physical Contact (UPC)	78
Оптические коннекторы с предварительно отполированным сегментом волокна	79
Аксессуары для оптических коннекторов с предварительно отполированным сегментом волокна	81
Наборы оптических инструментов для коннекторов с предварительно отполированным сегментом волокна	82
Коннекторы LC с анаэробным клеем	83
Наборы оптических инструментов для клеевых коннекторов	84
Аксессуары для коннекторов с анаэробным эпоксидным соединением Quick-Cure	85
Оптоволоконные кабели	86

Оптоволоконные сети (продолжение)

Кассеты Momentum®	87
Кабели Momentum®	88

Шкафы

Шкафы	90
Техническая информация о шкафах	91
Шкафы Tech (новинка)	92
Настенные шкафы	93
Серверные шкафы	95
Аксессуары для настенных шкафов	95
Аксессуары для шкафов	96
Телекоммуникационные шкафы	98

Стойки

Стойки для управления кабелями Mighty Mo 10	100
Аксессуары Mighty Mo 10	101
Стойки для управления кабелями Mighty Mo 6	102
Системы управления вертикальными кабелями Mighty Mo 6	103
Аксессуары для шкафов Mighty Mo 6	104
Серверные стойки	106
Аксессуары для серверных стоек	106

Организация кабелей

Кабельные органайзеры	108
Полки для оборудования	110
Кабельные стяжки и аксессуары	112

Маркировка и инструменты

Маркировка	116
Инструменты	118

Техническая информация	119
Сокращения и символы	130
Глоссарий терминов	131
Указатель	138

Портрет компании

Компания Ortronics (штаб-квартира в Нью-Лондоне, шт. Коннектикут, США) является мировым лидером индустрии сетей передачи данных, осуществляет разработку и проектирование самых совершенных и высокопроизводительных структурированных кабельных систем и решений, которые поддерживают работу современных мультимедийных сетей, существующих приложений и новых технологий.

За более чем 40 лет своей истории компания Ortronics приобрела огромный опыт разработки медных, оптических и беспроводных систем связи магистральных линий, подводимых к зданию, до рабочего места.

Сегодня Ortronics предлагает самый широкий спектр превосходных систем и решений для проводной и оптоволоконной связи.

Компания Группы Legrand

Ortronics является подразделением Группы Legrand (www.legrandgroup.ru) – ведущего мирового производителя силового оборудования, электроустановочных изделий и систем информационных сетей, предлагающего решения для применения в жилых, административных и промышленных зданиях. Группа действует более чем в 60 странах мира с объемом продаж 4,2 млрд евро, численность ее сотрудников составляет около 31000 человек, а каталоги продукции включают более 130 тысяч наименований. Legrand считает инновации движущей силой роста: каждый год инвестируя в исследования и разработки почти 5% доходов, она постоянно выпускает новые продукты с дополнительными возможностями.



Участвуя в работе многих организаций по разработке стандартов, мы играем важную роль в определении облика ваших будущих систем.



> Квалификация

Мы стремимся предоставить клиентам инфраструктуру связи, обеспечивающую простые, надежные и прозрачные соединения. Сегодня наши инженеры опираются при разработке и проектировании на превосходные знания и опыт в области электротехники, электроники, оптики и механики, а так же взаимодействуют со специалистами службы продаж.

Квалификация наших сотрудников гарантирует, что мы и дальше сможем создавать новаторские решения, прислушиваться к пожеланиям клиентов, обеспечивать высокое качество обслуживания.

Квалифицированная поддержка – залог успеха

Ortronics поддерживает Вас на пути от разработки и спецификации системы до монтажа и ввода в эксплуатацию, делая этот процесс легким и продуктивным, наша поддержка обширна и включает в себя:

- > Сертифицированных инсталляторов, прошедших обучение в Ortronics и имеющих навыки безупречной установки наших СКС
- > Сертифицированных тренеров с квалификацией RCDD и техническую поддержку
- > Результаты тестов, проведенных независимыми лабораториями  
- > Активное участие в разработке современных стандартов
- > Помощь квалифицированных инженеров-проектировщиков в выполнении проектов
- > 25-летняя гарантия производительности подтверждает, что наши кабельные системы будут отвечать требованиям любого приложения, разработанного для работы с ними
- > Сеть международных и региональных представительств
- > Развитая дистрибьюторская сеть

> Технология

Инновации Ortronics начинаются с глубокого изучения потребностей клиента. Передовые технологии и полностью оборудованные научно-исследовательские центры создают наилучшие возможности для воплощения теории в практику, для достижения оптимальных характеристик оборудования в эксплуатации. Учитывая электрические, механические характеристики и условия окружающей среды, мы создаем лучшие решения, которые превосходят требования соответствующих стандартов. Наши решения уже включают в себя потенциал рынка сетевых технологий.

Соблюдение требований RoHS

Все продукты, поставляемые на европейский рынок под маркой Ortronics после 1 июля 2006 года, соответствуют требованиям Европейской директивы №2002/95/EC об ограничении использования определенных вредных веществ (RoHS). Ortronics приложила значительные усилия, чтобы предложить продукты, которые не содержат свинца (Pb), ртути (Hg), кадмия (Cd), шестивалентного хрома (Cr (VI)), полибромированных бифенилов (PBВ) и полибромированных дифениловых эфиров (PBDE).

Дополнительную информацию можно получить по адресу www.ortronics-russia.ru

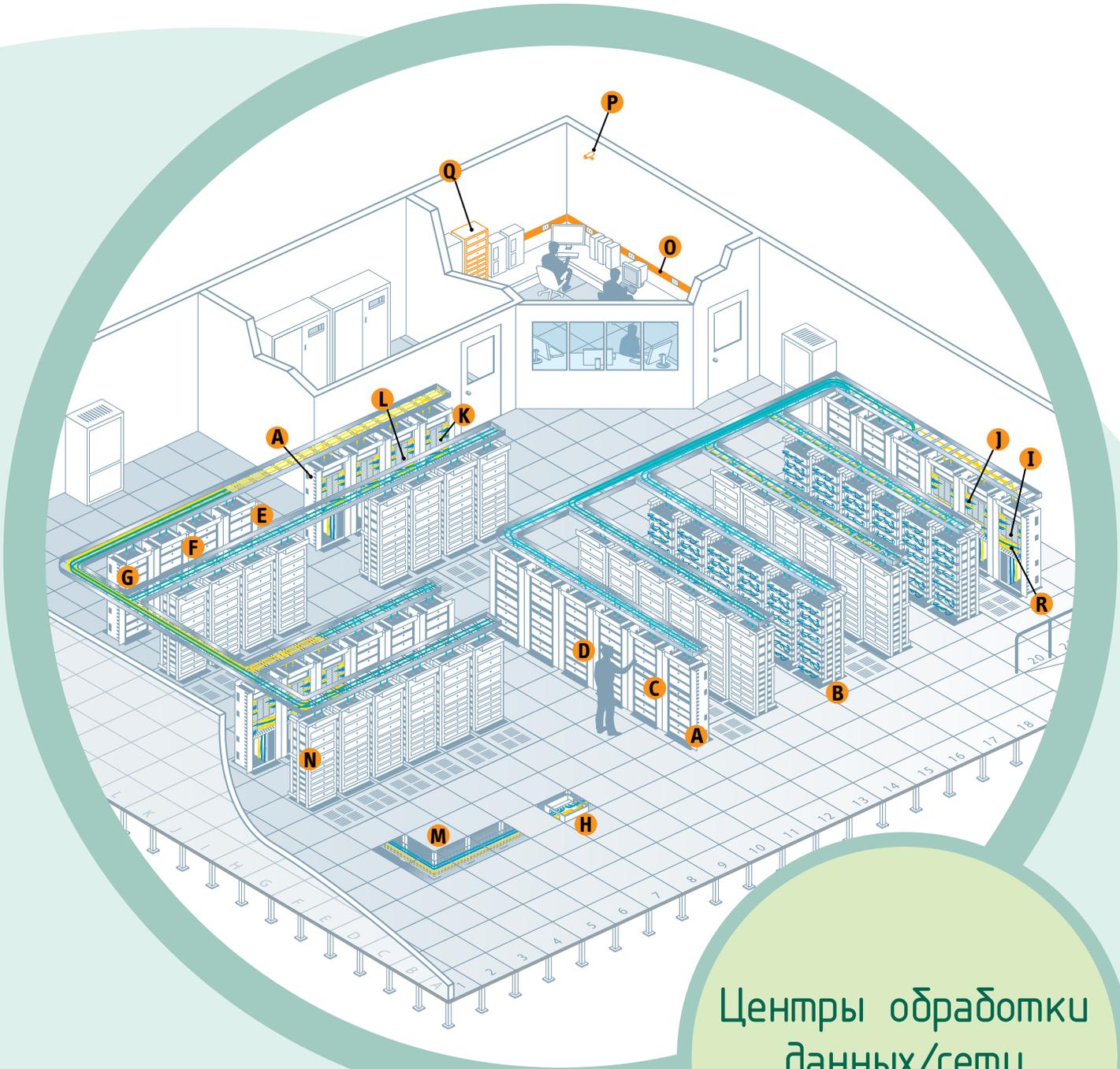
Законченные решения

Центры обработки данных/сети хранения (SAN)

Ответственные центры обработки данных и сети хранения требуют надежной, гибкой и масштабируемой инфраструктуры с гарантированной производительностью. Ortronics и другие компании Группы Legrand предлагают полный набор решений для создания проводных и оптоволоконных структурированных кабельных систем высокой плотности для скоростей до 10 Гбит/с и более, а также необходимые средства организации кабелей и системы кабель-каналов.

Компоненты системного решения

- ⊗ **A** Мощная система организации кабелей Ortronics Mighty Mo 10 и Mo 6
- ⊗ **B** Серверная стойка и шкаф для blade-серверов Ortronics Mighty Mo
- ⊗ **C** Шкаф Ortronics серии OptiMo FC для оптоволоконного оборудования
- ⊗ **D** Панели с оптическими адаптерами Ortronics OptiMo
- ⊗ **E** Оптоволоконные кабели и патч-корды Ortronics OptiMo
- ⊗ **F** Устанавливаемые на месте оптоволоконные коннекторы Ortronics OptiMo
- ⊗ **G** Модульные кассеты Ortronics Momentum на базе MTP/MPO
- ⊗ **H** Шкаф Ortronics для точки консолидации
- ⊗ **I** Патч-панели Ortronics Clarity UTP
- ⊗ **J** Кабели и патч-корды Ortronics Clarity U/UTP
- ⊗ **K** Патч-панели Ortronics Clarity FTP
- ⊗ **L** Кабели и патч-корды Ortronics Clarity U/FTP, F/FTP
- ⊗ **M** Системы управления кабелями для фальшпола Cablofil
- ⊗ **N** Блоки распределения электропитания Ortronics
- ⊗ **O** Металлические и неметаллические кабельные каналы
- ⊗ **P** Решения Ortronics для подключения устройств безопасности в IP-сети
- ⊗ **Q** Стоечные аксессуары Ortronics для систем видеонаблюдения
- ⊗ **R** Система медных кабелей Ortronics Clarity UTP



Центры обработки
данных/сети
хранения (SAN)

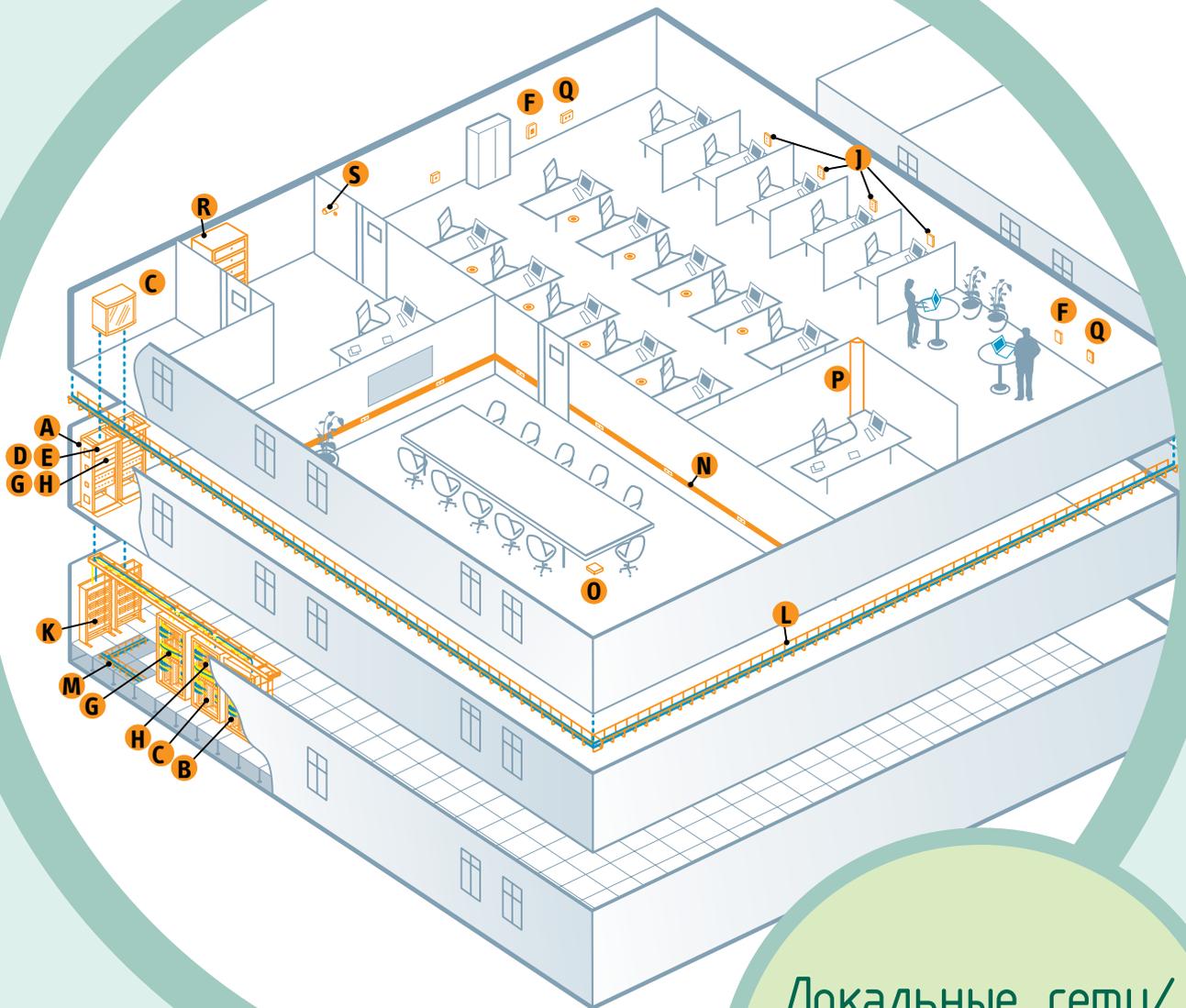
Законченные решения

Локальные сети/предприятия и государственные учреждения

Что бы вы не использовали, медные, оптоволоконные, беспроводные сети или средства организации кабелей от ввода в здание до рабочего стола, Ortronics и другие компании Группы Legrand предлагают дополнительные возможности связи для обеспечения бесперебойной работы вашего бизнеса.

Компоненты системного решения

- ⊗ **A** Мощная система организации кабелей Ortronics Mighty Mo 6
- ⊗ **B** Серверная стойка и шкаф для blade-серверов Ortronics Mighty Mo
- ⊗ **C** Напольные и настенные шкафы Ortronics Mighty Mo
- ⊗ **D** Шкаф Ortronics серии OptiMo FC для оптоволоконного оборудования
- ⊗ **E** Панели с оптическими адаптерами, патч-корды и кабели Ortronics OptiMo
- ⊗ **F** Розетки для рабочих мест Ortronics Fib-or-Cop
- ⊗ **G** Патч-панели Ortronics Clarity UTP
- ⊗ **H** Кабели и патч-корды Ortronics Clarity U/UTP
- ⊗ **I** Кабели и патч-корды Ortronics Clarity U/FTP, F/FTP
- ⊗ **J** Розетки для рабочих мест Ortronics Clarity
- ⊗ **K** Системы кросс-блоков Ortronics 110
- ⊗ **L** Проволочные кабельные лотки Cablofil
- ⊗ **M** Системы управления кабелями для фальшпола Cablofil
- ⊗ **N** Металлические и неметаллические кабельные каналы
- ⊗ **O** Напольные розеточные коробки
- ⊗ **P** Решения для систем открытой планировки
- ⊗ **Q** Беспроводные точки доступа
- ⊗ **R** Решения Ortronics для подключения устройств безопасности в IP-сети
- ⊗ **S** Стоечные аксессуары Ortronics для систем видеонаблюдения



Локальные сети/
предприятия и
государственные
учреждения

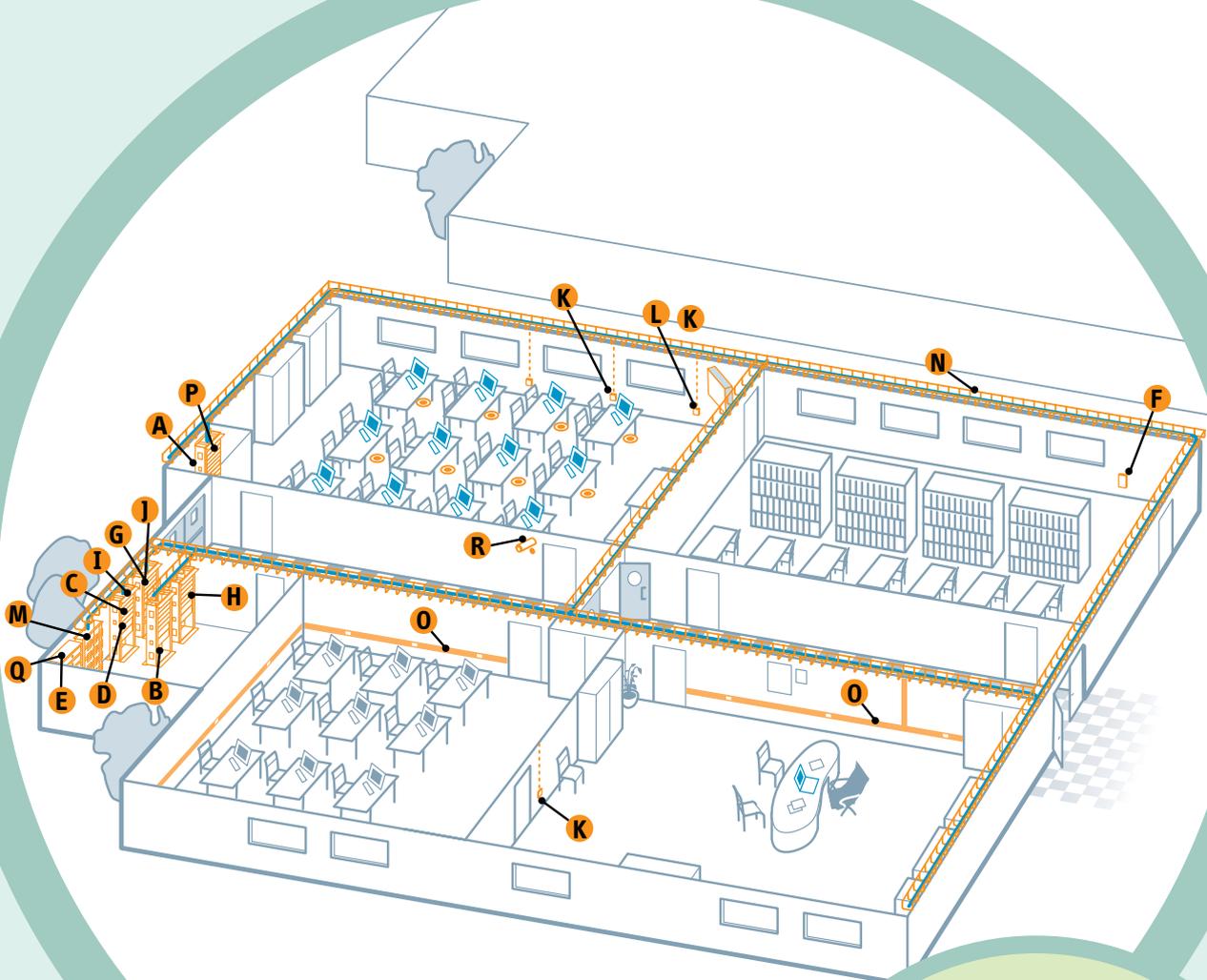
Законченные решения

Образование

Ortronics и другие компании Группы Legrand предлагают полный набор интегрированных решений для коммутации и организации кабелей, которые позволяют образовательным учреждениям воспользоваться преимуществами новых конвергентных технологий, включая дистанционное обучение, распределенные вычисления, интерактивные средства обучения, мобильные беспроводные подключения и IP-телефонию.

Компоненты системного решения

- ⊗ **A** Мощная система организации кабелей Ortronics Mighty Mo 6
- ⊗ **B** Серверная стойка и шкаф для blade-серверов Ortronics Mighty Mo
- ⊗ **C** Шкаф Ortronics серии OptiMo FC для оптоволоконного оборудования
- ⊗ **D** Панели с оптическими адаптерами и патч-корды Ortronics OptiMo
- ⊗ **E** Настенные шкафы для оптоволоконного оборудования Ortronics
- ⊗ **F** Оптоволоконные системы Ortronics для рабочих мест
- ⊗ **G** Патч-панели Ortronics Clarity UTP
- ⊗ **H** PoE патч-панели Ortronics Clarity
- ⊗ **I** Кабели и патч-корды Ortronics Clarity U/UTP
- ⊗ **J** Кабели и патч-корды Ortronics Clarity U/FTP, F/FTP
- ⊗ **K** Модули TracJack и настенные панели Ortronics Clarity
- ⊗ **L** Накладные розеточные коробки Ortronics Clarity
- ⊗ **M** Системы кросс-блоков Ortronics 110
- ⊗ **N** Проволочные кабельные лотки Cablofil
- ⊗ **O** Металлические и неметаллические кабельные каналы
- ⊗ **P** Блоки распределения электропитания Ortronics
- ⊗ **Q** Стоечные аксессуары Ortronics для систем видеонаблюдения
- ⊗ **R** Решения Ortronics для подключения устройств безопасности в IP-сети



Образование

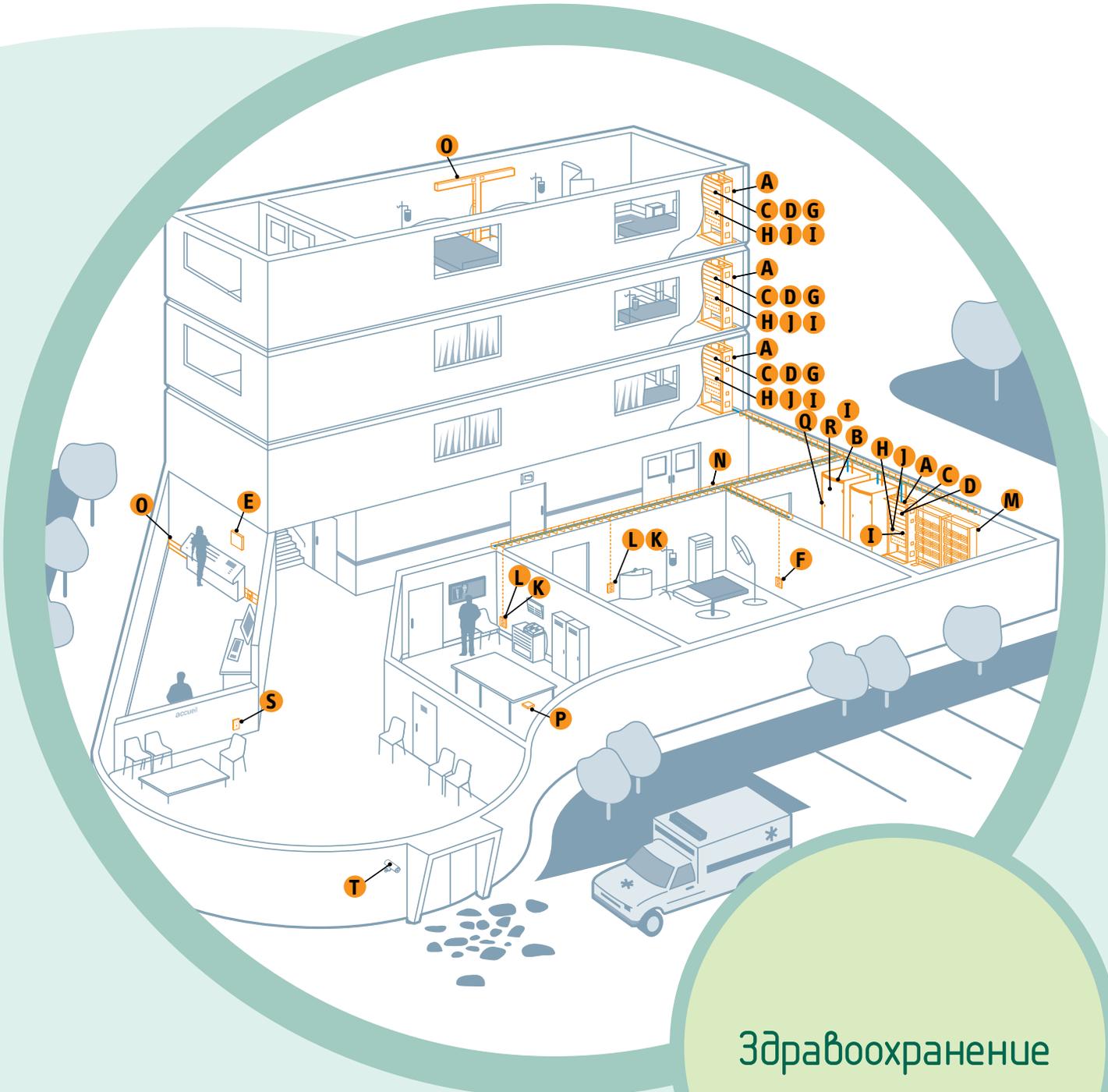
Законченные решения

Здравоохранение

Высокопроизводительная сеть необходима учреждениям здравоохранения при развертывании таких технологий и приложений, как обработка изображений высокого разрешения, управление историями болезни, удаленная диагностика и хирургия. Мы предлагаем современные решения для построения структурированных кабельных сетей, соответствующие требованиям этих приложений к быстродействию сети, а также средства организации кабелей Ortronics и других компаний Группы Legrand.

Компоненты системного решения

- ⊗ **A** Мощная система организации кабелей Ortronics Mighty Mo 10 и Mo 6
- ⊗ **B** Напольные и настенные шкафы Ortronics Mighty Mo
- ⊗ **C** Шкаф Ortronics серии OptiMo FC для оптоволоконного оборудования
- ⊗ **D** Панели с оптическими адаптерами, патч-корды и кабели Ortronics OptiMo
- ⊗ **E** Настенные шкафы для оптоволоконного оборудования Ortronics
- ⊗ **F** Оптоволоконные системы Ortronics для рабочих мест
- ⊗ **G** Патч-панели Ortronics Clarity UTP
- ⊗ **H** PoE патч-панели Ortronics Clarity
- ⊗ **I** Кабели и патч-корды Ortronics Clarity U/UTP
- ⊗ **J** Кабели и патч-корды Ortronics Clarity U/FTP, F/FTP
- ⊗ **K** Система модулей TracJack и настенных панелей Ortronics Clarity
- ⊗ **L** Накладные розеточные коробки Ortronics Clarity
- ⊗ **M** Системы кросс-блоков Ortronics 110
- ⊗ **N** Проволочные кабельные лотки Cablofil
- ⊗ **O** Металлические и неметаллические кабельные каналы
- ⊗ **P** Напольные розеточные коробки
- ⊗ **Q** Блоки распределения электропитания Ortronics
- ⊗ **R** Стоечные аксессуары Ortronics для систем видеонаблюдения
- ⊗ **S** Беспроводные точки доступа
- ⊗ **T** Решения Ortronics для подключения устройств безопасности в IP-сети



Здравоохранение

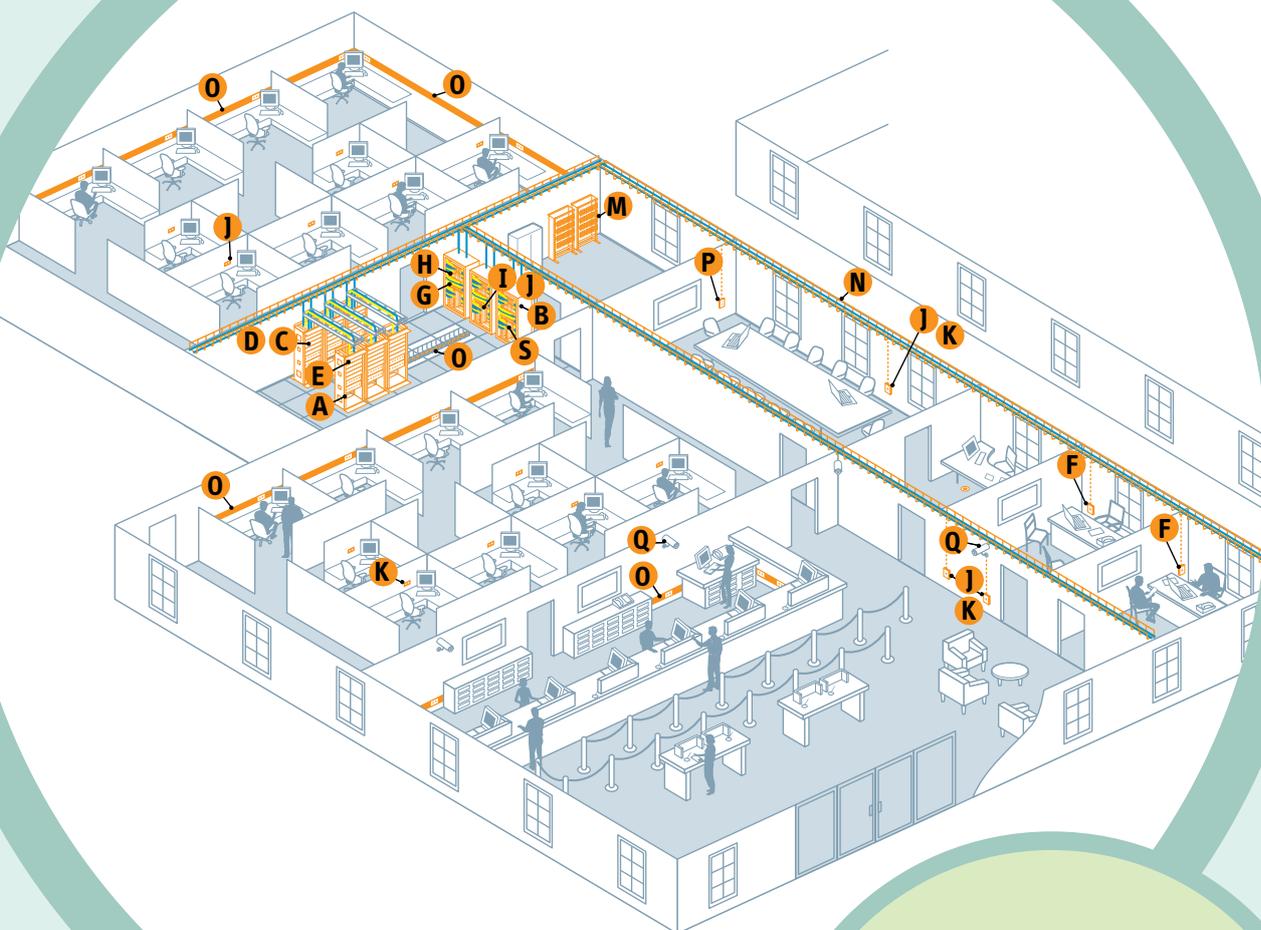
Законченные решения

Финансы

Чтобы обеспечить функционирование глобальной экономики, финансовым учреждениям необходимы быстрые, надежные и безопасные сети, работающие в реальном времени в режиме 24/7. Оптические и экранированные кабельные системы Ortronics идеально подходят для безопасных транзакций и другой конфиденциальной информации.

Компоненты системного решения

- ⊗ **A** Мощная система организации кабелей Ortronics Mighty Mo 10 и Mo 6
- ⊗ **B** Напольные и настенные шкафы Ortronics Mighty Mo
- ⊗ **C** Шкаф Ortronics серии OptiMo FC для оптоволоконного оборудования
- ⊗ **D** Панели с оптическими адаптерами и патч-корды Ortronics OptiMo
- ⊗ **E** Настенные шкафы для оптоволоконного оборудования Ortronics
- ⊗ **F** Оптоволоконные системы Ortronics для рабочих мест
- ⊗ **G** Патч-панели Ortronics Clarity UTP
- ⊗ **H** PoE патч-панели Ortronics Clarity
- ⊗ **I** Патч-корды Ortronics Clarity UTP
- ⊗ **J** Модули TracJack и настенные панели Ortronics Clarity
- ⊗ **K** Накладные розеточные коробки Ortronics Clarity
- ⊗ **L** Системы кросс-блоков Ortronics 110
- ⊗ **M** Проволочные кабельные лотки Cablofil
- ⊗ **N** Системы управления кабелями для фальшпола Cablofil
- ⊗ **O** Металлические и неметаллические кабельные каналы
- ⊗ **P** Беспроводные точки доступа
- ⊗ **Q** Решения Ortronics для подключения устройств безопасности в IP-сети
- ⊗ **R** Стоечные аксессуары Ortronics для систем видеонаблюдения



Финансы

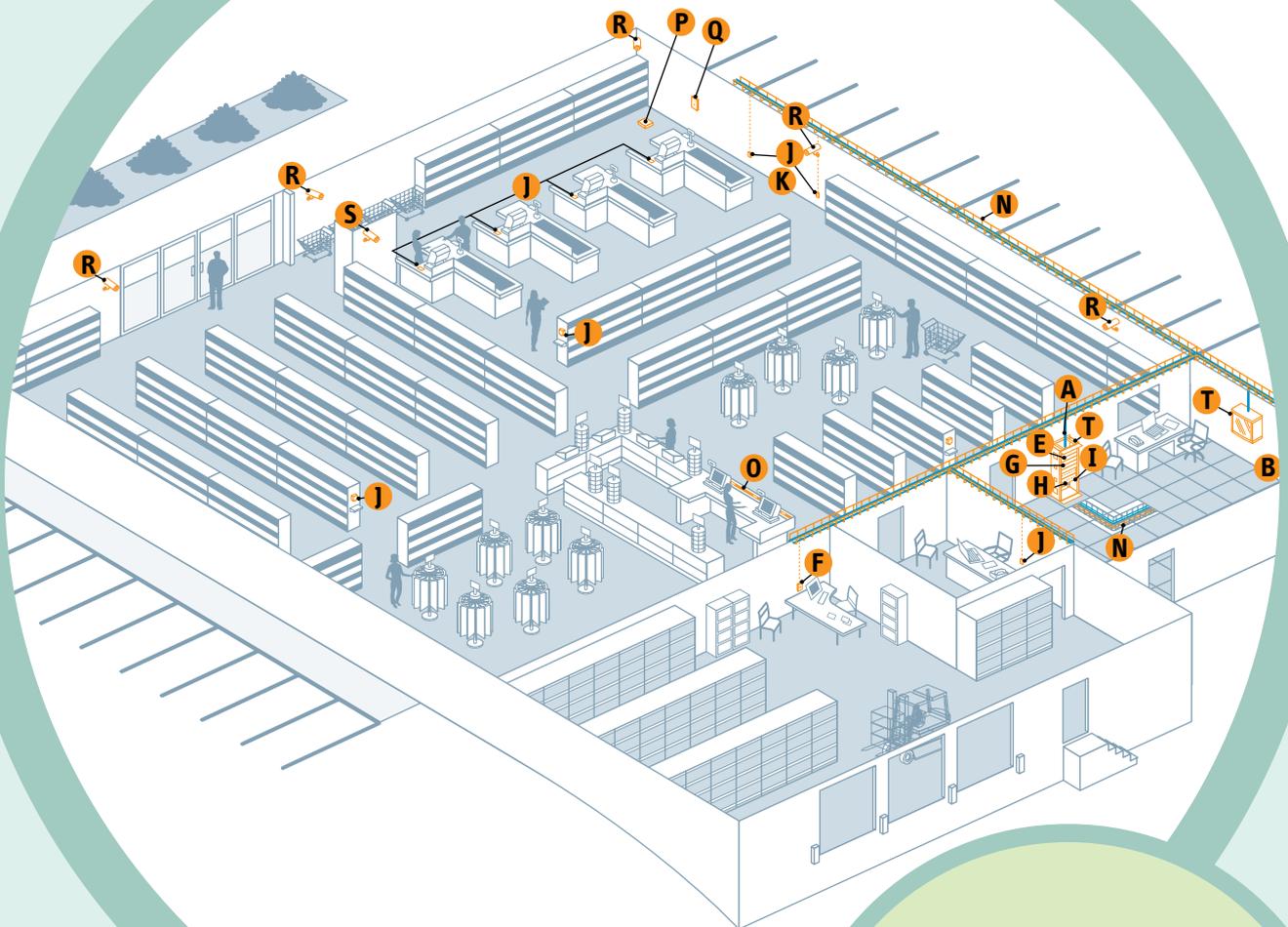
Законченные решения

Розничная торговля

Ortronics понимает, что для компаний розничной торговли информационные технологии превращаются в неотъемлемую часть стратегии бизнеса. Ortronics и другие компании Группы Legrand предлагают необходимые средства коммутации и организации кабелей для построения стандартизированных сетей в магазинах. Индивидуально подобранные комплекты охватывают весь путь от шкафа до рабочего места, облегчая быстрое развертывание в каждом магазине.

Компоненты системного решения

- ⊗ **A** Мощная система организации кабелей Ortronics Mighty Mo 6
- ⊗ **B** Телекоммуникационные шкафы Ortronics Mighty Mo
- ⊗ **C** Шкаф для оптоволоконного оборудования серии Ortronics OptiMo FC
- ⊗ **D** Панели с оптическими адаптерами и патч-корды Ortronics OptiMo
- ⊗ **E** Настенные шкафы для оптоволоконного оборудования Ortronics
- ⊗ **F** Оптоволоконные системы Ortronics для рабочих мест
- ⊗ **G** Патч-панели Ortronics Clarity UTP
- ⊗ **H** PoE патч-панели Ortronics Clarity
- ⊗ **I** Кабели и патч-корды Ortronics Clarity U/UTP
- ⊗ **J** Модули TracJack и настенные панели Ortronics Clarity
- ⊗ **K** Накладные розеточные коробки Ortronics Clarity
- ⊗ **L** Системы кросс-блоков Ortronics 100
- ⊗ **M** Проволочные кабельные лотки Cablofil
- ⊗ **N** Системы организации кабелей для фальшпола Cablofil
- ⊗ **O** Металлические и неметаллические кабельные каналы
- ⊗ **P** Напольные розеточные коробки
- ⊗ **Q** Беспроводные точки доступа
- ⊗ **R** Решения Ortronics для подключения устройств безопасности в IP-сети
- ⊗ **S** Стоечные аксессуары Ortronics для систем видеонаблюдения



Розничная торговля

Программа обучения и сертификации

> Обучение

Защита инвестиций в структурированные кабельные системы сегодня представляет собой одно из важных требований клиентов. Структурированная кабельная система создает фундамент для эффективной работы сети. Исправление проблемы обнаруженной только при добавлении приложения в эксплуатирующую сеть, может обойтись очень дорого и повлиять на работу сетей с критичными к времени простоя системами.

Ortronics помогает решить проблемы установки

- > Предлагая большой перечень сертифицированных монтажных компаний по всему миру, которые гарантируют качество выполняемых работ
- > Подготавливая лучших консультантов, системных архитекторов и инженеров-проектировщиков
- > Предлагая обучение специалистов клиента, включая информацию о ведущих современных технологиях и новейших стандартах

Ознакомиться с описаниями и текущим графиком обучающих семинаров вы можете на сайте www.legrand.ru или связаться с региональным представителем Группы Legrand.

> Сертификация

Сертификация настолько важная составляющая успешной инсталляции, что о ней часто забывают. С лучшим проектом, оборудованием и монтажом, клиент добьется более высокого уровня окупаемости инвестиций.

Компания Ortronics разработала комплекс программ сертификации, позволяющий достигнуть наилучшее качество услуг по проектированию и монтажу систем.

Лучшие монтажные компании в отрасли собраны в сертификационной программе Ortronics



> Программа сертифицированных монтажных компаний

Ortronics располагает наиболее сильной программой подготовки сертифицированных инсталляторов в мире. Для участия в ней отбираются лучшие монтажники в отрасли. Каждой сертифицированной монтажной компании необходимо выполнить и в дальнейшем поддерживать минимальные требования по обучению персонала:

- > 1 руководитель проектов должен пройти 2-дневный сертификационный курс «Авторизованный Проектировщик»
- > 30% монтажников должны успешно завершить 1-дневный курс «Авторизованный Монтажник»
- > 10% монтажников должны успешно завершить 2-дневный курс по «Волоконно-оптическим технологиям»

Каждые 12 месяцев компания Ortronics оценивает все сертифицированные монтажные компании чтобы подтвердить их статус лучшей компании в отрасли.

> Почему необходимо выбирать монтажную компанию сертифицированную Ortronics?

Чтобы добиться максимальной производительности системы, необходимо не только приобретать оборудование, разработанное и изготовленное в соответствии со строгими требованиями Ortronics, но и обеспечить его качественную установку. Выбирая монтажную компанию с наилучшей подготовкой, можно предотвратить снижение производительности из-за нарушения процедур монтажа.

Сертифицированный инсталлятор Ortronics в состоянии осуществить качественную установку, которая гарантирует максимальную производительность структурированной кабельной системы со страховкой качества, обеспеченной «расширенной компонентной гарантией» и «гарантией на работу приложений». И только сертифицированные монтажные компании Ortronics могут предоставлять эти расширенные гарантии. За всеми подобными расширенными гарантиями стоит компания Ortronics.

Почему гарантия важна для клиента?

Гарантия на компоненты и/или приложения свидетельствует, что установленное оборудование свободно от дефектов материалов и производства и будет поддерживать работу приложений, разработанных такими отраслевыми организациями, как IEEE и ATM Forum. Гарантируется, что оборудование отвечает или превосходит требования организаций по стандартизации ISO/IEC, TIA/EIA и других. В рамках расширенной гарантии осуществляется ремонт или замена изделий за счет компании Ortronics, включая стоимость работ. Таким образом, клиенты могут быть уверены, что получают самую лучшую структурированную кабельную систему, которая будет сохранять показатели производительности в течение многих лет.

Гарантийная программа Ortronics

> Стандартная гарантия на продукцию

- > Продукция, находящаяся на гарантии, подлежит ремонту или замене в течение 5 лет с момента приобретения, исключая стоимость работ
- > Стандартная гарантия предназначена для конечных пользователей на коммутационное оборудование Ortronics, стойки, кабельные системы, оптоволоконное оборудование в случае, если продукция приобретена у авторизованного дистрибьютора

> Расширенная 25-летняя гарантия на продукцию

- > Продукция, находящаяся на гарантии, подлежит ремонту или замене в течение 25 лет с момента приобретения, включая стоимость работ
- > Вступает в силу в случае, когда сертифицированный инсталлятор осуществляет установку коммутационного оборудования и кабельной системы
- > Все требования сертификации и гарантийной программы Ortronics должны быть соблюдены, включая регистрацию проекта для гарантийного обслуживания

> Расширенная 25-летняя гарантия на продукцию и приложения

- > Продукция, находящаяся на гарантии, подлежит ремонту или замене в течение 25 лет с момента приобретения, включая стоимость работ
- > Гарантия на приложения сохраняет производительность этих приложений для данной категории кабельной системы
- > Вступает в силу в случае, когда сертифицированный инсталлятор осуществляет установку коммутационного оборудования и кабельной системы
- > Все требования сертификации и гарантийной программы Ortronics должны быть соблюдены, включая использование только патч-кордов Ortronics
- > Проект должен быть зарегистрирован для гарантийного обслуживания, а данные об испытаниях должны быть отправлены в компанию Ortronics

Модули TracJack®	20
Патч-корды	20
Патч-панели	20
Кабели	20



Модули TracJack®

Модульные розетки Clarity 10G



RJ45 10G, схема T568A/B,
совместимы со значками
и шторками

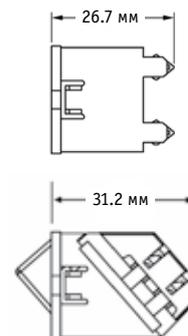
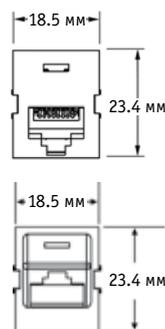
OR-TJ610

Артикул	Описание	Цвет
OR-TJ610	TracJack, Clarity 10G, выход 180°	Белый матовый

Примечание: для заказа других цветов добавьте в конце данного кода:
-00 = черный, -36 = синий, -42 = красный, -44 = желтый (например: OR-TJ610-00)

Модули для рабочих мест см. стр. 57

Размеры



Патч-корды

Патч-корды Clarity 10G, 4 пары, ПВХ

Артикул	Описание	Цвет	Длина
OR-МС61003-09	4 пары, ПВХ, Clarity 10G	Белый	0.9 м
OR-МС61005-09	4 пары, ПВХ, Clarity 10G	Белый	1.5 м
OR-МС61007-09	4 пары, ПВХ, Clarity 10G	Белый	2.1 м
OR-МС61009-09	4 пары, ПВХ, Clarity 10G	Белый	2.7 м
OR-МС61015-09	4 пары, ПВХ, Clarity 10G	Белый	4.6 м
OR-МС61020-09	4 пары, ПВХ, Clarity 10G	Белый	6.0 м
OR-МС61025-09	4 пары, ПВХ, Clarity 10G	Белый	7.6 м

Патч-панели

Угловые и изогнутые патч-панели Clarity 10G



OR-PHA610U48

Артикул	Описание	Единицы стойки, U	Порты
OR-PHA610U24	Угловая патч-панель	1	24
OR-PHA610U48	Угловая патч-панель	2	48
OR-PHC610U24	Изогнутая патч-панель	1	24
OR-PHC610U48	Изогнутая патч-панель	2	48

Патч-панели Clarity 10G с блоками коннекторов 110/6



OR-PHD610U48

Артикул	Описание	Порты
OR-PHD610U24	Патч-панель с шестипортовыми блоками 110	24
OR-PHD610U48	Патч-панель с шестипортовыми блоками 110	48
OR-PHDTJA24	Панель для модулей TracJack 10G с изоляцией	24

Кабели

Clarity 10G, 4 пары



Артикул	Описание
OR-100UC610L-EU-04	4 пары, катушка 500 м, желтый

UTP Clarity⁶ Категория 6

Улучшенные решения для каналов UTP Clarity ⁶ категории 6	22
Модули TracJack [®]	23
Патч-корды	24
Патч-корды Clarity VoIP	24
Патч-панели	25
Откидные патч-панели	26
Угловые патч-панели	27
Изогнутые патч-панели	27
Комплекты блоков 110	28
Розеточные блоки Jak-Pak	28
Патч-корды 110	29
Аксессуары 110	30
Кабели	30

UTP Clarity⁶ Категория 6

Улучшенные решения для каналов UTP Clarity⁶ категории 6

Компоненты канала Clarity⁶

- > UTP-кабель Clarity⁶ (LSZH/ПВХ)
- > Модульные розетки Clarity⁶ TracJack
- > Патч-панели Clarity⁶ модульное гнездо - 110 коннектор
- > Кросс-блоки Clarity⁶ 110
- > Патч-корды Clarity⁶ с улучшенной частотной характеристикой

Гарантия на канал Clarity⁶

Конструкция решения для горизонтальных каналов Clarity⁶ обеспечивает значительное превышение всех требований для приложений категории 6 и оптимальные возможности для будущих приложений. Clarity⁶ гарантирует для установленного канала характеристики на 5 дБ* лучше в отношении всех требований категории 6 по перекрестным наводкам при условии соблюдения стандартов при проектировании и установке, а также проверки на месте с помощью одобренного полевого тестера.

Гарантированная производительность для приложений

10Base-T.....	155 Мбит/с ATM
100Base-TX.....	270 Мбит/с цифровое видео
1000Base-T.....	Широкополосное видео.
1000Base-TX.....	1 Гбит/с ATM (CB1G)

Соответствие стандартам

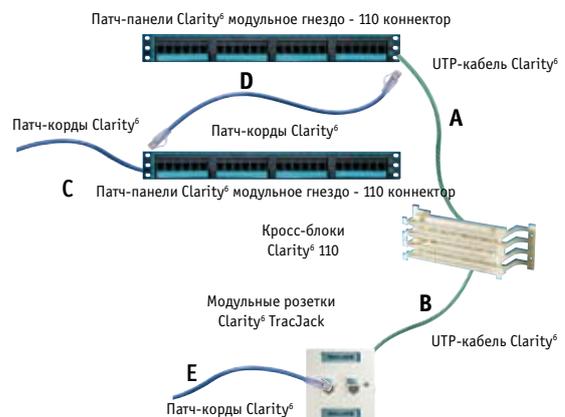
ANSI/TIA/EIA 568-B.1 + B.2
ANSI/TIA/EIA 568-B.2-1 Категория 6
ISO/IEC-11801 (2-е издание) Класс E

* 4 дБ в пределах точности тестера в точке тестирования. Тесты затухания исключаются.

Горизонтальный канал до 100 метров

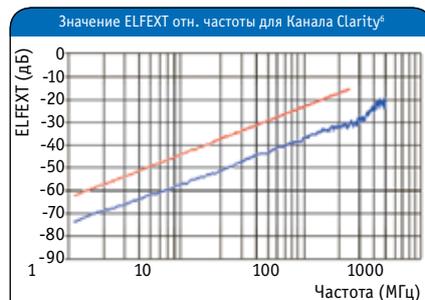
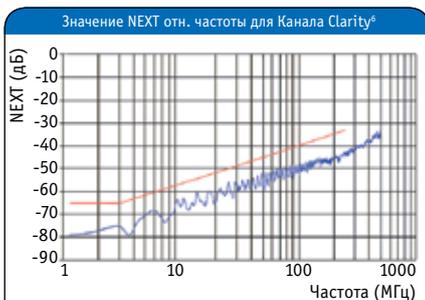
Модель канала Clarity⁶ обеспечивает значительную гибкость для проектирования реальных систем. Решения Ortronics Clarity⁶ для горизонтальных UTP-каналов рассчитаны на оптимальную производительность приложений при использовании любых соответствующих стандартам длин и конфигураций канала. Решения Ortronics Clarity⁶ для горизонтальных UTP-каналов делают излишними специальные требования к установке или особые ограничения длины патч-кордов и межсоединений.

A+B = 90 метров, C+D+E = 10 метров.



Характеристики Clarity⁶

Приведенные ниже данные независимых испытаний представляют наихудшие показатели для канала Clarity⁶ длиной 100 м с 4 разъемами в сравнении с требованиями стандарта ISO/TIA (Категория 6). Значительный запас по каждому из измеряемых параметров демонстрирует превосходное качество решения Clarity⁶. Этот запас устойчиво достигается как в пределах тестового диапазона частот, определенного ISO и TIA, так и за его пределами.



Данные лабораторных испытаний; ваши результаты могут отличаться от приведенных.

*Чтобы бесплатно получить отчет о независимых испытаниях характеристик канала системы Clarity⁶ с 4 разъемами, свяжитесь с нами по телефону или посетите наш веб-сайт.

Частота (МГц)	TIA кат. 6 Вносимые потери (дБ)	Clarity ⁶ Гарантия вносимых потерь (запас %)	TIA кат. 6 NEXT (дБ)	Clarity ⁶ Гарантия NEXT (дБ)	TIA кат. 6 PSNEXT (дБ)	Clarity ⁶ Гарантия PSNEXT (дБ)	TIA кат. 6 ELFEXT (дБ)	Clarity ⁶ Гарантия ELFEXT (дБ)	TIA кат. 6 PSELFEXT (дБ)	Clarity ⁶ Гарантия PSELFEXT (дБ)	Clarity ⁶ Возвратные потери (дБ)	Clarity ⁶ Гарантия возвратных потерь (дБ)
1.0	2.1	15.0%	65.0	69.0	62.0	66.0	63.3	67.3	60.3	64.3	19.0	22.0
4.0	4.0	8.8%	63.0	67.0	60.5	64.5	51.2	55.2	48.2	52.2	19.0	22.0
10.0	6.3	7.8%	56.6	60.6	54.0	58.0	43.3	47.3	40.3	44.3	19.0	22.0
20.0	9.0	7.8%	51.6	55.6	49.0	53.0	37.2	41.2	34.2	38.2	19.0	22.0
31.25	11.3	8.0%	48.4	52.4	45.7	49.7	33.4	37.4	30.4	34.4	17.1	10.1
62.5	16.4	8.5%	43.4	47.4	40.6	44.6	27.3	31.3	24.3	28.3	14.1	17.1
100.0	21.2	8.6%	39.9	43.9	37.1	41.1	23.3	27.3	20.3	24.3	12.0	15.0
155.0	26.6	7.2%	36.7	40.7	33.8	37.8	19.4	23.4	16.4	20.4	10.1	13.1
200.0	31.5	6.3%	34.8	38.8	31.9	35.9	17.2	21.2	14.2	18.2	9.0	12.0
250.0	36.0	5.4 %	33.1	37.1	30.2	34.2	15.3	19.3	12.3	16.3	8.0	11.0

Модули TracJack[®]

Модули Ortronics Clarity TracJack предлагают улучшенные характеристики благодаря применению технологии центральной настройки параметров разъемов категории 6, вместе с удобством и надежностью устанавливаемых со стороны лицевой панели индивидуальных розеточных модулей со 110 коннектором.

Модули Clarity⁶ TracJack с центральной настройкой параметров, улучшенная категория 6



Розеточный модуль, категория 6, 8 позиций 8 контактов, схема T568A/B, совместимы с идентификационными иконками и шторками



OR-TJ600/OR-TJ645

Артикул	Описание
OR-TJ600	Выход 180°, белый матовый
OR-TJ600-00	Выход 180°, черный
OR-TJ600-13	Выход 180°, кремовый
OR-TJ600-27	Выход 180°, пурпурный
OR-TJ600-36	Выход 180°, темно-синий
OR-TJ600-42	Выход 180°, темно-красный
OR-TJ600-43	Выход 180°, оранжевый
OR-TJ600-44	Выход 180°, темно-желтый
OR-TJ600-45	Выход 180°, темно-зеленый
OR-TJ600-68	Выход 180°, светло-серый
OR-TJ600-78	Выход 180°, темно-серый
OR-TJ600-88	Выход 180°, белый
OR-TJ645	Выход 45°, белый матовый
OR-TJ645-00	Выход 45°, черный
OR-TJ645-13	Выход 45°, кремовый
OR-TJ645-36	Выход 45°, темно-синий
OR-TJ645-42	Выход 45°, темно-красный
OR-TJ645-43	Выход 45°, оранжевый
OR-TJ645-44	Выход 45°, темно-желтый
OR-TJ645-45	Выход 45°, темно-зеленый
OR-TJ645-68	Выход 45°, светло-серый
OR-TJ645-78	Выход 45°, темно-серый
OR-TJ645-88	Выход 45°, белый

Диаграмма цветов изделий:



Приведенные номера цветов указываются в конце артикулов Ortronics. (Пример: OR-TJ600-45)

Белый матовый цвет является стандартным и не имеет отдельного номера.

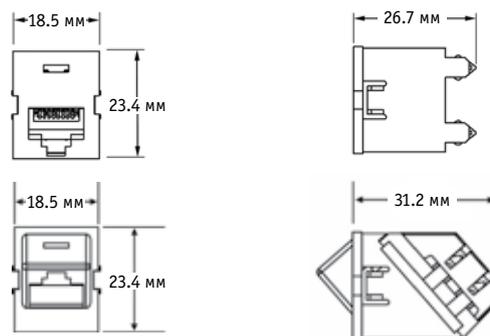
Примечание: * только для OR-TJ600

Оптические модули TracJack см. стр. 75

Особенности

- > Соответствуют требованиям к компонентам 6 категории по TIA/EIA-568-B.2-1
- > Характеристики оборудования подтверждены тестами независимой лаборатории ETL
- > Становится еще более прозрачным для сигнала при использовании с патч-кордами Clarity⁶
- > Массив контактов модульного гнезда с двойным реактивным сопротивлением
- > Новые контакты IDC с низким уровнем излучения
- > Стандартная процедура монтажа с помощью ударного инструмента типа 110
- > Крышка легко защелкивается на контактах IDC, что позволяет использовать проводники категории 6 большего диаметра
- > Понятная универсальная маркировка проводников – быстро и удобно, предотвращает путаницу
- > Контакты IDC с улучшенной фиксацией удерживают на месте установленные в пазы проводники вплоть до фиксирования их 110 ножом
- > Совместимы со значками; обозначение С6 на лицевой стороне розеточного модуля
- > Прямые и угловые модули TracJack доступны в 12 цветах
- > Обратная совместимость с категориями 3, 5 и 5е
- > Технология категории 6 с центральной настройкой параметров
- > Соответствие требованиям RoHS

Размеры



Технологические преимущества Clarity⁶



Спецификации

Материалы

- > Корпус из ударопрочного пластика
- > Огнестойкость UL[®] 94V-0
- > Модульные контакты: бериллиево-медный сплав, никелевая подложка и золотое покрытие в области контакта не менее 1,27 мкм
- > Контакты IDC: фосфористая бронза, никелевая подложка и накладная пластина из сплава свинца и олова. Поддерживаются проводники 22-24 AWG

Характеристики

- > Соответствуют требованиям к компонентам 6 категории по TIA/EIA-568-B.2-1
- > Характеристики оборудования подтверждены тестами независимой лаборатории ETL
- > Соответствует требованиям FCC часть 68 подчасть F
- > Не менее 750 циклов подключения вилки
- > Усилие контакта превышает 100 г
- > Регистрация UL 1863, документ E131600
- > Совместимы с ударным инструментом типа 110
- > Превосходят требования к электропитанию DTE по IEEE 802.3af в 5 раз

UTP Clarity⁶ Категория 6

Патч-корды

В патч-кордах Clarity используется технология центральной настройки параметров, обеспечивающая повышение производительности канала. Соответствие патч-кордов Clarity⁶ стандартам для компонентов категории 6 подтверждено ETL. Еще более важно, что благодаря согласованной центральной настройке параметров патч-кордов с розеточными модулями и патч-панелями Clarity достигается значительное улучшение характеристик канала, которое может быть измерено в полевых условиях.

Модульные патч-корды Clarity⁶ категории 6



Модульный патч-корд, категория 6, 4 пары AWG 24, многожильный UTP, ПВХ или LSZH, схема T568A/B. Совместимы с идентификационными иконками.



OR-MC607-06

Артикул (ПВХ)	Описание	Артикул (LSZH)	Описание
OR-MC603-05	Зеленый, 0,9 м	OR-MCZ610M-05	Зеленый, 1 м
OR-MC605-05	Зеленый, 1,5 м	OR-MCZ615M-05	Зеленый, 1,5 м
OR-MC607-05	Зеленый, 2,1 м	OR-MCZ620M-05	Зеленый, 2 м
OR-MC609-05	Зеленый, 2,7 м	OR-MCZ630M-05	Зеленый, 3 м
OR-MC615-05	Зеленый, 4,6 м	OR-MCZ650M-05	Зеленый, 5 м
OR-MC625-05	Зеленый, 7,6 м	OR-MCZ680M-05	Зеленый, 8 м
OR-MC603-06	Синий, 0,9 м	OR-MCZ610M-06	Синий, 1 м
OR-MC605-06	Синий, 1,5 м	OR-MCZ615M-06	Синий, 1,5 м
OR-MC607-06	Синий, 2,1 м	OR-MCZ620M-06	Синий, 2 м
OR-MC609-06	Синий, 2,7 м	OR-MCZ630M-06	Синий, 3 м
OR-MC615-06	Синий, 4,6 м	OR-MCZ650M-06	Синий, 5 м
OR-MC625-06	Синий, 7,6 м	OR-MCZ680M-06	Синий, 8 м
OR-MC603-09	Белый, 0,9 м	OR-MCZ610M-09	Белый, 1 м
OR-MC605-09	Белый, 1,5 м	OR-MCZ615M-09	Белый, 1,5 м
OR-MC607-09	Белый, 2,1 м	OR-MCZ620M-09	Белый, 2 м
OR-MC609-09	Белый, 2,7 м	OR-MCZ630M-09	Белый, 3 м
OR-MC615-09	Белый, 4,6 м	OR-MCZ650M-09	Белый, 5 м
OR-MC625-09	Белый, 7,6 м	OR-MCZ680M-09	Белый, 8 м
OR-MC603-02	Красный, 0,9 м	OR-MCZ610M-02	Красный, 1 м
OR-MC605-02	Красный, 1,5 м	OR-MCZ615M-02	Красный, 1,5 м
OR-MC607-02	Красный, 2,1 м	OR-MCZ620M-02	Красный, 2 м
OR-MC609-02	Красный, 2,7 м	OR-MCZ630M-02	Красный, 3 м
OR-MC615-02	Красный, 4,6 м	OR-MCZ650M-02	Красный, 5 м
OR-MC625-02	Красный, 7,6 м	OR-MCZ680M-02	Красный, 8 м

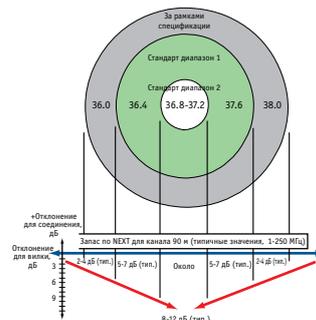
Примечание (только для ПВХ): для заказа изделий серого или желтого цвета используйте артикулы MC с номерами -08 = серый, -04 = желтый

Технологические преимущества Clarity⁶



Центральная настройка параметров

Параметры вилки для патч-кордов категории 6 (NEXT на парах 1/3) и запас для канала



Все компоненты соединения были заранее подключены к проводникам и соответствовали спецификациям TIA/EIA-568-B.2-1 для компонентов категории 6

Характеристики

- > Соответствуют спецификациям компонентов категории 6 по TIA/EIA-568-B.2-1
- > Характеристики оборудования подтверждены тестами независимой лаборатории ETL
- > Кабельные сборки зарегистрированы в UL®
- > Не менее 750 циклов подключения вилки
- > Вилка и контакты соответствуют требованиям FCC (часть 68) и IEC 60603-7

Патч-корды Clarity VoIP

Патч-корды Clarity VoIP



4 пары AWG 24, многожильный UTP, белый, ПВХ

OR-VC607-09

Артикул	Длина
OR-VC603-09	0,9 м
OR-VC605-09	1,5 м
OR-VC607-09	2,1 м
OR-VC609-09	2,7 м
OR-VC615-09	4,6 м

Спецификации

- > Патч-корды Ortronics серии VoIP отличаются чрезвычайно компактной вилкой Clarity на одном из концов, что помогает решить проблему изгиба кабеля при подключении с нижней стороны IP-телефона. На другом конце патч-корда используется полноценная вилка Paralign™ 2.

Патч-панели

Патч-панели Ortronics Clarity сочетают удобство и надежность 110 коннектора с технологией разъемов настроенных на центральные параметры, обеспечивающих подтвержденные ETL характеристики категории 6 по TIA/EIA-568-B.2-1. Эти 19" панели со 110 коннектором выпускаются с группировкой по 6 или 8 портов в модуль, а общее число портов может составлять 12, 24, 48 или 96. Панели обеспечивают широкие возможности для маркировки, совместимы с идентификационными иконками и имеют кабельный органайзер сзади, допускают разводку по T568A и B.

Патч-панели Clarity⁶, модульное гнездо – 110 коннектор



Высокая плотность, 6-портовые модули, категория 6



OR-PHD66U24

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PHD66U24	24 порта	1
OR-PHD66U48	48 портов	2
OR-PHD66U96	96 портов	4

Патч-панели Clarity⁶, модульное гнездо – 110 коннектор



Высокая плотность, 8-портовые модули, категория 6



OR-PHD68U24

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PHD68U24	24 порта	1
OR-PHD68U48	48 портов	2
OR-PHD68U96	96 портов	4

Патч-панели Clarity⁶, модульное гнездо – 110 коннектор



Стандартная плотность, 6-портовые модули, категория 6



OR-PSD66U24

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PSD66U12	12 портов	1
OR-PSD66U24	24 порта	2
OR-PSD66U48	48 портов	3
OR-PSD66U96	96 портов	6

Патч-панели Clarity⁶ максимальной плотности



Категория 6, UTP, максимальная плотность



OR-PMD6U481U

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PMD6U481U	48 портов	1

Патч-панели Clarity⁶ улучшенной категории 6, модульное гнездо – 110 коннектор



Мини патч-панель, 12 портов, категория 6



OR-PMP612H

Артикул	Описание
OR-PMP612H	Поворотный монтаж
OR-PMP61289	Монтаж 89D

Проходные патч-панели Clarity⁶ категории 6



Проходные патч-панели RJ45 категории 6 обеспечивают интерфейс между двумя вилками RJ45

OR-PHD6FF24

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PHD6FF24	24 порта, RJ45, проходная патч-панель, кат. 6, T568A/B, 482,6 x 44,45 мм	1

Особенности

- > Соответствуют требованиям к компонентам категории 6 по TIA/EIA-568-B.2-1
- > Характеристики оборудования подтверждены тестами независимой лаборатории ETL
- > Становится еще более прозрачным для сигнала при использовании патч-кордов Clarity⁶
- > Массив контактов модульного гнезда с двойным реактивным сопротивлением (патент заявлен)
- > Новые контакты IDC с низким уровнем излучения
- > Стандартная процедура монтажа с помощью инструмента типа 110
- > Легко защелкивающиеся пазы для контактов IDC позволяют использовать проводники категории 6 большего диаметра
- > Поддерживается схема T568B и T568A
- > Понятная универсальная маркировка проводников – быстро и удобно, предотвращает путаницу
- > Имеется поле для маркировки
- > Совместимы со значками
- > Имеется металлическая рама для управления кабелями сзади по всей длине
- > Варианты конструкции панели высокой или стандартной плотности
- > Обратная совместимость с категориями 3, 5 и 5e
- > Доступны варианты с группировкой портов по 6 или по 8
- > Технология категории 6 с центральной настройкой параметров
- > Соответствие требованиям RoHS

Спецификации

Материалы

- > Панель: алюминий 2,4 мм, прочное порошковое покрытие черного цвета
- > Модули: корпус из ударопрочного пластика
- > Огнестойкость UL[®] 94V-0
- > Закрытый корпус для защиты печатных плат
- > Модульные контакты: бериллиево-медный сплав, никелевая подложка и золотое покрытие в области контакта не менее 1,27 мкм
- > Контакты IDC: фосфористая бронза, никелевая подложка и накладная пластина из сплава свинца и олова. Поддерживаются проводники 22-24 AWG
- > Совместимы с ударным инструментом типа 110

Характеристики

- > Соответствуют требованиям к компонентам категории 6 по TIA/EIA-568-B.2-1
- > Соответствует требованиям FCC часть 68 подчасть F
- > Не менее 750 циклов подключения вилки
- > Усилие контакта превышает 100 г
- > Регистрация UL 1863, документ E131600
- > Превосходят требования к электропитанию DTE по IEEE 802.3af в 5 раз

UTP Clarity⁶ Категория 6

Откидные патч-панели

Откидные патч-панели Clarity включают кабельный органайзер. Панель можно терминировать, откинув ее вниз на кольца кабельного органайзера. Такие панели можно установить с двух сторон в наших стойках Mighty Mo глубиной 502,9 мм.

Откидная патч-панели Clarity⁶ с кабельным органайзером



Высокая плотность, 6-портовые модули, категория 6



OR-PHD66U24HM

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PHD66U24HM	24 порта (кольца 43,2 x 88,9 мм)	2
OR-PHD66U48HM	48 портов (кольца 76,2 x 101,6 мм)	4

Откидная патч-панели Clarity⁶ с кабельным органайзером



Стандартная плотность, 6-портовые модули, категория 6



OR-PSD66U24HM

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PSD66U24HM	24 порта (кольца 76,2 x 101,6 мм)	4
OR-PSD66U48HM	48 портов (кольца 76,2 x 101,6 мм)	5

Особенности

- > Обеспечивают доступ к обратной стороне панели с лицевой стороны стойки
- > Возможно терминирование в повернутом вниз положении
- > Характеристики оборудования соответствуют требованиям к компонентам 6 категории по TIA подтверждены тестами независимой лаборатории ETL
- > Центральная настройка параметров, согласование с патч-кордами Clarity⁶
- > Стандартная процедура монтажа с помощью инструмента типа 110
- > Новый корпус для контактов IDC
- > Имеется кабельный органайзер сзади
- > Конструкция высокой плотности
- > Соответствие требованиям RoHS

Материалы

- > Панель: алюминий 2,4 мм, прочное порошковое покрытие черного цвета
- > Модули: корпус из ударопрочного пластика
- > Огнестойкость UL[®] 94V-0
- > Закрытый корпус для защиты печатных плат
- > Модульные контакты: бериллиево-медный сплав, никелевая подложка и золотое покрытие в области контакта не менее 1,27 мкм
- > Контакты IDC: фосфористая бронза, никелевая подложка и накладная пластина из сплава свинца и олова. Поддерживаются проводники 22-24 AWG
- > Совместимы с ударным инструментом типа 110

Характеристики

- > Соответствуют требованиям к компонентам категории 6 по TIA/EIA-568-B.2-1
- > Соответствует требованиям FCC часть 68 подчасть F
- > Не менее 750 циклов подключения вилки
- > Усилие контакта превышает 100 г
- > Регистрация UL 1863, документ E131600

Технологические преимущества Clarity⁶

-
- Расширенные пазы IDC позволяют использовать проводники 6 категории большего диаметра
 - Контакты IDC с низким уровнем электромагнитных излучений ограничивают помехи в месте подключения и улучшают согласование импеданса
 - Конструкция печатной платы позволяет располагать контакты IDC в линейных массивах по 4 пары
 - Модульные контактные вставки с двойным реактивным сопротивлением являются ключом к расширению полезной полосы пропускания
 - Закрытый пластиковый корпус защищает все внутренние компоненты

Угловые и изогнутые патч-панели

Угловые патч-панели Ortronics Clarity предлагают новый подход к организации патч-кордов. Опираясь на улучшенные характеристики Clarity⁶, эти патч-панели высокой плотности используют уникальную запатентованную конструкцию с утопленными углами, позволяющую выводить патч-корды непосредственно в боковые вертикальные органайзеры стойки или шкафа.

Изогнутые патч-панели Ortronics Clarity предлагают еще один альтернативный подход к организации патч-кордов. Опираясь на улучшенные характеристики Clarity⁶, эти патч-панели высокой плотности выглядят по-новому благодаря уникальной запатентованной конструкции с утопленной скругленной поверхностью. Такая конструкция при меньшей высоте облегчает выведение патч-кордов в вертикальные каналы стойки или шкафа, представляя собой еще одну альтернативу монтажа в шкафах с недостаточным пространством для горизонтальных кабельных органайзеров.

Угловые патч-панели Clarity⁶, модульное гнездо – 110 коннектор



Угловая патч-панель, 6-портовые модули



OR-PHA66U24

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PHA66U24	24 порта	1
OR-PHA66U48	48 портов	2

Примечание: схема T568A/B.

Изогнутые патч-панели Clarity⁶, модульное гнездо – 110 коннектор



Изогнутая патч-панель, 6-портовые модули



OR-PHC66U24

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PHC66U24	24 порта, изогнутая патч-панель	1
OR-PHC66U48	48 портов, изогнутая патч-панель	2

Примечание: схема T568A/B.

Особенности

- > Уникальная конструкция с утопленными углами (патент заявлен)
- > Соответствуют требованиям к компонентам категории 6 по TIA/EIA-568-B.2-1
- > Характеристики оборудования подтверждены тестами независимой лаборатории ETL
- > Становится еще более прозрачным для сигнала при использовании патч-кордов Clarity
- > Технология центральной настройки параметров
- > Массив контактов модульного гнезда с двойным реактивным сопротивлением
- > Новые контакты IDC с низким уровнем излучения
- > Стандартная процедура монтажа с помощью инструмента типа 110
- > Легко защелкивающиеся пазы для контактов IDC
- > Поддерживается схема T568B и T568A
- > Понятная универсальная маркировка проводников – быстро и удобно
- > Поля для маркировки, совместимость с идентификационными иконками
- > Имеются средства организации кабелями сзади
- > Соответствие требованиям RoHS
- > Монтируется глубже, что облегчает направление патч-кордов непосредственно в вертикальные органайзеры
- > Более глубокая задняя опорная шина для кабелей учитывает особенности конструкции кабелей категории 6 большего диаметра
- > Экономия времени монтажа благодаря многопортовым адаптерам, приспособленным к легкой заделке
- > Прочная конструкция
- > Особенно хорошо работает в сочетании со стойками и средствами организации кабеля Mighty Mo 6, которые отличаются увеличенной глубиной и дополнительными усовершенствованиями

Спецификации

Материалы

- > Панель: алюминий 2,4 мм, прочное порошковое покрытие черного цвета
- > Модули: корпус из ударопрочного пластика
- > Огнестойкость UL® 94V-0
- > Закрытый корпус для защиты печатных плат
- > Модульные контакты: бериллиево-медный сплав, никелевая подложка и золотое покрытие в области контакта не менее 1,27 мкм
- > Контакты IDC: фосфористая бронза, никелевая подложка и накладная пластина из сплава свинца и олова. Поддерживаются проводники 22-24 AWG
- > Совместимы с ударным инструментом типа 110

Характеристики

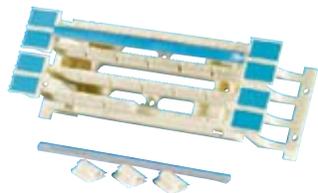
- > Соответствуют требованиям к компонентам категории 6 по TIA/EIA-568-B.2-1
- > Соответствует требованиям FCC часть 68 подчасть F
- > Не менее 750 циклов подключения вилки
- > Усилие контакта превышает 100 г
- > Превосходят требования к электропитанию DTE по IEEE 802.3af в 5 раз

UTP Clarity⁶ Категория 6

Комплекты блоков 110

Блоки Clarity 110 соответствуют требованиям к компонентам 6 категории по TIA/EIA-568-B.2-1, что подтверждено ETL. Они сочетают легкость и надежность системы терминирования 110 и новые возможности, обеспечивающие удобство установки, при сохранении традиционного формата блоков 110. Блоки Clarity, выпускаемые в вариантах на 50, 100 и 300 пар, имеют зону для маркировки и подвод кабеля сзади. В блоках Clarity⁶ применяется технология обратной связи сигнала внутри блока коннекторов C6110C4, которая позволяет снизить перекрестные наводки без ухудшения волнового сопротивления.

Комплекты блоков 110 Clarity⁶ категории 6



Комплект 110 блоков, с опорами, категория 6



OR-110ABC6100

Артикул	Описание
OR-110ABC6050	48 пар (12 защелкивающихся 4-парных коннекторов), основание на 50 пар, Размеры (ГхШхВ) 46 x 272 x 83 мм
OR-110ABC6100	96 пар, формат на 100 пар (24 защелки по 4 пары), Размеры (ГхШхВ) 92 x 272 x 83 мм
OR-110ABC6300	288 пар, формат на 300 пар (72 защелки по 4 пары), Размеры (ГхШхВ) 274 x 272 x 83 мм

Комплекты блоков 110 Clarity⁶ категории 6



Комплект 110 блоков, без опор, категория 6



OR-110DBC6050

Артикул	Описание
OR-110DBC6050	48 пар (12 защелкивающихся 4-парных коннекторов), основание на 50 пар, Размеры (ГхШхВ) 46 x 216 x 40 мм
OR-110DBC6100	96 пар, формат на 100 пар (24 защелки по 4 пары), Размеры (ГхШхВ) 91 x 216 x 40 мм
OR-110DBC6300	288 пар, формат на 300 пар (72 защелки по 4 пары), Размеры (ГхШхВ) 274 x 216 x 40 мм

Jak-Pak

Розеточные блоки Clarity⁶ Jak-Pak



Jak-Pak – это компактное, гибкое, многофункциональное решение, допускающее стационарную или временную установку. Комплектуется 6-портовым блоком Clarity⁶



OR-JP66U

Артикул	Описание
OR-JP66U	Clarity ⁶ Jak-Pak, комплект для терминирования многофункциональных розеток на месте для 6 портов

Примечание. Схема T568A/B.

Особенности

- > Более понятное подключение
- > Технология внутренней обратной связи сигнала (патент заявлен)
- > Стандартная процедура монтажа с помощью ударного инструмента типа 110
- > Понятная универсальная маркировка проводников – быстро и удобно, предотвращает путаницу
- > Терминирование высокой плотности для кабелей категории 6
- > Обратная совместимость с категориями 3, 5 и 5e
- > Соответствие требованиям RoHS

Спецификации

Материалы

- > Ударопрочный поликарбонат
- > Огнестойкость UL[®] 94V-0
- > Контакты IDC: фосфористая бронза, пластина из сплава свинца и олова

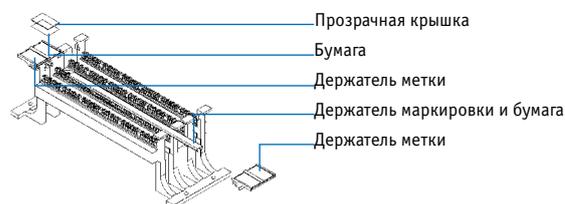
Характеристики

- > Соответствуют требованиям к компонентам категории 6 по TIA/EIA-568-B.2-1
- > Характеристики оборудования подтверждены тестами независимой лаборатории ETL
- > Поддерживаются проводники 22-24 AWG
- > Совместимы со стандартным для отрасли однопроводным и 4-парным ударным инструментом

Технологические преимущества Clarity⁶



Новая система маркировки поставляется со всеми блоками 110 категории 6



Патч-корды 110

Патч-корды Clarity 110 соответствуют требованиям к компонентам 6 категории по TIA/EIA-568-B.2-1, что подтверждено независимой лабораторией ETL. Не менее важно, что в корпусах вилок Clarity 110 применяется технология внутренней обратной связи сигнала, которая позволяет снизить перекрестные наводки без ухудшения импеданса. Патч-корды Clarity, 110 коннектор – 8 позиционная модульная вилка, используют как обратную связь сигнала, так и центральную настройку параметров. Это позволяет повысить прозрачность в местах соединения коннекторов, значительно улучшая характеристики канала, которые можно измерить в полевых условиях.

Патч-корды Clarity⁶ 110/110 категории 6 ПВХ



Патч-корд 110/110,
4 пары, категория 6 ПВХ



OR-110C607-06

Артикул	Описание
OR-110C603-05	Зеленый, 0,9 м
OR-110C605-05	Зеленый, 1,5 м
OR-110C607-05	Зеленый, 2,1 м
OR-110C609-05	Зеленый, 2,7 м
OR-110C615-05	Зеленый, 4,6 м
OR-110C603-06	Синий, 0,9 м
OR-110C605-06	Синий, 1,5 м
OR-110C607-06	Синий, 2,1 м
OR-110C609-06	Синий, 2,7 м
OR-110C615-06	Синий, 4,6 м
OR-110C603-09	Белый, 0,9 м
OR-110C605-09	Белый, 1,5 м
OR-110C607-09	Белый, 2,1 м
OR-110C609-09	Белый, 2,7 м
OR-110C615-09	Белый, 4,6 м

Особенности

- > Соответствуют требованиям к компонентам категории 6 по TIA
- > Технология прозрачного терминирования
- > Технология внутренней обратной связи сигнала (патент заявлен)
- > Многожильные проводники с точными характеристиками
- > Тестирование соответствия характеристик категории 6 на заводе
- > Понятная универсальная маркировка проводов – быстро и удобно
- > Выпускаются в 3 стандартных цветах
- > Обратная совместимость с категориями 3, 5 и 5e
- > Соответствие требованиям RoHS
- > Конструкция модульной вилки Paralign™ 2 с центральной настройкой параметров обеспечивает прозрачное прохождение сигнала
- > Производятся из кабеля высокого класса, соответствие требованиям по производительности, надежности и долговечности тестируется на заводе

Спецификации

Материалы

- > Корпус вилки: прозрачный поликарбонат, UL® 94V-0
- > Контакты вилки: сплав меди и золотое покрытие 1,27 мкм на контактных поверхностях
- > Кабель: многожильный кабель категории 6, 4 пары, 24AWG, оболочка ПВХ

Характеристики

- > Соответствуют требованиям к компонентам категории 6 по TIA
- > Кабельные сборки зарегистрированы в UL®
- > Вилки и терминирование соответствуют правилам FCC, часть 68

Патч-корды Clarity⁶ 110 / 8-позиционная модульная вилка категории 6 ПВХ



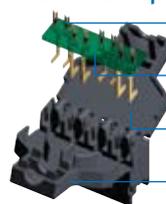
Патч-корд 110, 4 пары, T 568/B,
категория 6 ПВХ



OR-MC18B603-06

Артикул	Описание
OR-MC18B603-05	Зеленый, 0,9 м
OR-MC18B605-05	Зеленый, 1,5 м
OR-MC18B607-05	Зеленый, 2,1 м
OR-MC18B609-05	Зеленый, 2,7 м
OR-MC18B615-05	Зеленый, 4,6 м
OR-MC18B603-06	Синий, 0,9 м
OR-MC18B605-06	Синий, 1,5 м
OR-MC18B607-06	Синий, 2,1 м
OR-MC18B609-06	Синий, 2,7 м
OR-MC18B615-06	Синий, 4,6 м
OR-MC18B603-09	Белый, 0,9 м
OR-MC18B605-09	Белый, 1,5 м
OR-MC18B607-09	Белый, 2,1 м
OR-MC18B609-09	Белый, 2,7 м
OR-MC18B 615-09	Белый, 4,6 м

Технологические преимущества Clarity⁶



Спаренные контакты уменьшают отклонения импеданса от значения 100 Ом, улучшая возвратные потери

Печатные платы улучшают показатели NEXT, сохраняя габариты вилки типа 110

Смещение пар контактов позволяет увеличить расстояние, уменьшая перекрестные наводки

Двухстворчатое фиксирующее устройство корпуса с точным усилием обжимает оболочку кабеля

UTP Clarity⁶ Категория 6

Аксессуары 110

Комплекты для маркировки



Для блоков с опорами

OR-70400646

Артикул	Описание
OR-70400646	Два комплекта в упаковке, наконечники концевых меток, прозрачные полосы и бумажные вставки

Комплекты для маркировки

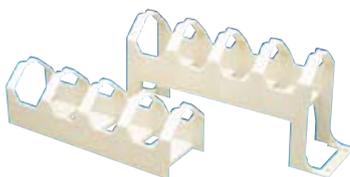


Для блоков без опор

OR-70400680

Артикул	Описание
OR-70400680	Два комплекта в упаковке, короткие концевые наконечники, прозрачные полосы и бумажные вставки

Органайзер для 110 перемычек



OR-30200139/140

Артикул	Описание
OR-30200139	Для блоков без опор, 216 x 68 x 68 мм (ШxВxГ)
OR-30200140	Для блоков с опорами, 273 x 68 x 119 мм (ШxВxГ)

Комплекты панелей 110 для установки в стойку 19"



Панели Ortronics для блоков 110 включают два комплекта блоков по 110 пар и два органайзера для перемычек (без опор) на панели шириной 19 дюймов, которая предназначена для установки в стойки Ortronics Mighty Mo или другие стойки стандарта EIA.

OR-302003282

Артикул	Описание
OR-302003282	Комплект панели Clarity ⁶ категории 6 на 200 пар с органайзерами, 48 разъемов 110C4 категории 6, ШxВ 483 мм x 178 мм (4U)

Кабели

Кабели Clarity⁶ категории 6, 4 пары, U/UTP



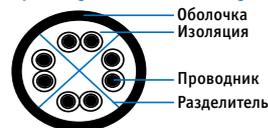
Кабели Clarity⁶ категории 6, 4 пары, U/UTP



OR-100UC6H-EU-05

Артикул	Описание	Цвет
OR-100UC6H-EU-05	LSZH, длина 305 м, в коробке	Серый
OR-100UC6R-EU-05	ПВХ, длина 305 м, в коробке	Серый

Технологические преимущества Clarity⁶



UTP Clarity^{5E} Категория 5e



Улучшенные решения для каналов UTP Clarity ^{5E} категории 5e	32
Модули TracJack®	33
Патч-корды	34
Патч-корды Clarity VoIP	34
Патч-панели	35
Откидные патч-панели	36
Угловые патч-панели	37
Изогнутые патч-панели	37
Патч-панели Clarity PoE	37
Комплекты блоков 110	38
Розеточные блоки Jak-Pak	38
Патч-корды 110	39
Аксессуары 110	40
Кабели	40

UTP Clarity^{5E} Категория 5e

Улучшенные решения для каналов

UTP Clarity^{5E} категории 5e

Компоненты канала Clarity^{5E}

- > UTP-кабель Clarity^{5E} (LSZH/ПВХ)
- > Модульные розетки Clarity^{5E} TracJack
- > Патч-панели Clarity^{5E} модульное гнезда – 110 коннектор
- > Кросс-блоки Clarity^{5E} 110
- > Патч-корды Clarity^{5E} с улучшенной частотной характеристикой

Улучшенные решения Clarity^{5E} категории 5e обеспечивают общую полезную полосу пропускания 155 МГц.

Гарантия Clarity^{5E}

Конструкция решения для горизонтальных каналов Clarity^{5E} обеспечивает значительное превышение всех требований для приложений категории 5e и оптимальные возможности для будущих приложений. Clarity^{5E} гарантирует для установленного канала характеристики на 6 дБ* лучше в отношении всех требований категории 5e по перекрестным наводкам при условии соблюдения стандартов при проектировании и установке, а также проверки на месте с помощью одобренного полевого тестера.

Гарантированная производительность для приложений

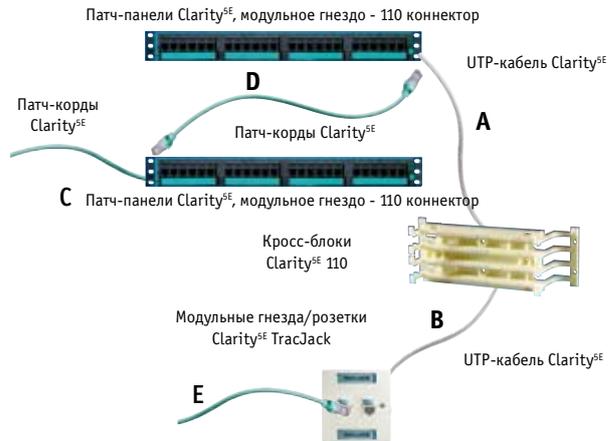
- 10Base-T
- 100Base-TX
- 1000Base-T
- 155 Mb/s ATM

Соответствие стандартам

- ANSI/TIA/EIA 568-B.1+B.2
- ISO/IEC-11801 (2-е издание) Класс D

Горизонтальный канал до 100 метров

Модель канала Clarity^{5E} обеспечивает значительную гибкость для проектирования реальных систем. Решения Ortronics Clarity^{5E} для горизонтальных UTP-каналов рассчитаны на оптимальную производительность приложений даже в худшем случае при использовании канала с 4 разъемами. Решения Ortronics Clarity^{5E} для горизонтальных UTP-каналов делают излишними специальные требования к установке или особые ограничения длины патч-кордов и межсоединений. **A+B < 90 метров, C+D+E < 10 метров.**

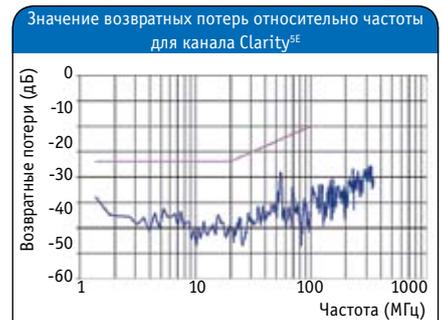
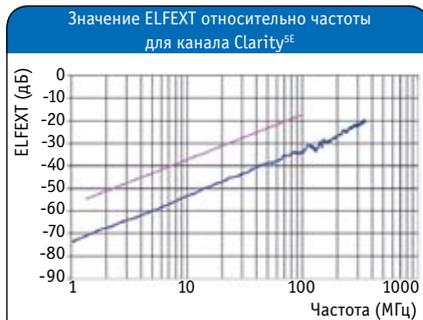
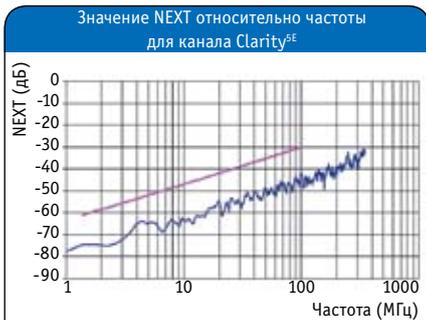


Характеристики Clarity^{5E}

Приведенные ниже данные независимых испытаний представляют наихудшие показатели для канала длиной 100 м с 4 разъемами в сравнении с требованиями стандарта ISO/TIA (Категория 5e).

* Значительный запас по каждому из измеряемых параметров демонстрирует превосходное качество решения Clarity^{5E}.

Этот запас устойчиво достигается как в пределах тестового диапазона частот ISO/TIA, так и вне его.



Данные лабораторных испытаний; ваши результаты могут отличаться от приведенных.

*Чтобы бесплатно получить отчет о независимых испытаниях характеристик канала системы Clarity^{5E} с 4 разъемами, свяжитесь с нами по телефону или посетите наш веб-сайт.

Частота по стандарту ISO (МГц)	TIA кат. 5e Затухание (дБ)	Clarity ^{5E} Гарантия вносимых потерь (запас %)	TIA кат. 5e NEXT (дБ)	Clarity ^{5E} Гарантия NEXT (дБ)	TIA кат. 5e PSNEXT (дБ)	Clarity ^{5E} Гарантия PSNEXT (дБ)	TIA кат. 5e ELFEXT (дБ)	Clarity ^{5E} Гарантия ELFEXT (дБ)	TIA кат. 5e PSELFEXT (дБ)	Clarity ^{5E} Гарантия PSELFEXT (дБ)	TIA кат. 5e Возвратные потери (дБ)	Clarity ^{5E} Гарантия возвратных потерь (дБ)
1.0	2.2	1.3%	60.0	66.0	57.0	63.0	57.4	63.4	54.4	60.4	17.0	20.0
4.0	4.5	6.7%	53.6	59.6	50.9	56.9	45.3	51.3	42.4	48.4	17.0	20.0
10.0	7.1	7.9%	47.0	53.0	44.1	50.1	37.4	43.4	34.4	40.4	17.0	20.0
20.0	10.2	8.5%	42.0	48.0	39.0	45.0	31.4	37.4	28.4	34.4	17.0	20.0
31.2	12.9	8.9%	38.7	44.7	35.7	41.7	27.5	33.5	24.5	30.5	15.1	18.1
62.5	18.6	9.4%	33.6	39.6	30.6	36.6	21.5	27.5	18.5	24.5	12.1	15.1
100.0	24.0	9.4%	30.1	36.1	27.1	33.1	17.4	23.4	14.4	20.4	10.0	13.0
155.0	-	-	-	42.4	-	41.2	-	43.5	-	38.1	-	28.6

Модули TracJack®

Модули Ortronics Clarity TracJack предлагают улучшенную производительность благодаря применению технологии центральной настройки параметров разъемов категории 5е, а также удобство использования и надежность устанавливаемых спереди индивидуальных модулей со 110 коннектором.

Модули Clarity^{5E} TracJack с центральной настройкой параметров, улучшенная категория 5е



Модуль, категория 5е, 8 позиций, 8 контактов, схема T568A/B, совместим с идентификационными иконками и шторками



OR-TJ5E00/OR-TJ5E45

Артикул	Описание
OR-TJ5E00	Выход 180°, белый матовый
OR-TJ5E00-00	Выход 180°, черный
OR-TJ5E00-13	Выход 180°, кремовый
OR-TJ5E00-27	Выход 180°, пурпурный
OR-TJ5E00-36	Выход 180°, темно-синий
OR-TJ5E00-42	Выход 180°, темно-красный
OR-TJ5E00-43	Выход 180°, оранжевый
OR-TJ5E00-44	Выход 180°, темно-желтый
OR-TJ5E00-45	Выход 180°, темно-зеленый
OR-TJ5E00-68	Выход 180°, светло-серый
OR-TJ5E00-78	Выход 180°, темно-серый
OR-TJ5E00-88	Выход 180°, белый
OR-TJ5E45	Выход 45°, белый матовый
OR-TJ5E45-00	Выход 45°, черный
OR-TJ5E45-13	Выход 45°, кремовый
OR-TJ5E45-27	Выход 45°, пурпурный
OR-TJ5E45-36	Выход 45°, темно-синий
OR-TJ5E45-42	Выход 45°, темно-красный
OR-TJ5E45-43	Выход 45°, оранжевый
OR-TJ5E45-44	Выход 45°, темно-желтый
OR-TJ5E45-45	Выход 45°, темно-зеленый
OR-TJ5E45-68	Выход 45°, светло-серый
OR-TJ5E45-78	Выход 45°, темно-серый
OR-TJ5E45-88	Выход 45°, белый

Диаграмма цветов изделий:

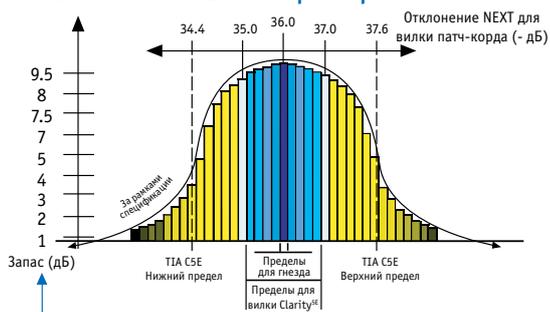


Приведенные номера цветов указываются в конце артикулов Ortronics. (Пример: OR-TJ600-45)

Белый матовый цвет является стандартным и не имеет отдельного номера

Опволоконные модули TracJack см. стр. 75

Компоненты с центральной настройкой параметров обеспечивают оптимальные характеристики канала



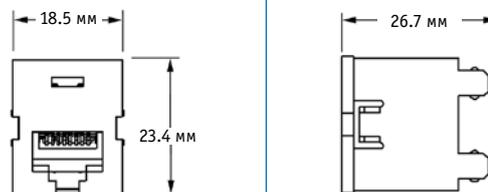
NEXT для канала 90 м с 4 разъемами (пары 1/3, типичные значения, 1-100 МГц)

Голубая область на диаграмме показывает диапазон значений для вилки и розетки Clarity^{5E}, настроенных на центральную часть диапазона, определенную стандартами TIA/ISO для категории 5е.

Особенности

- > Соответствуют требованиям к компонентам категории 5е по TIA/EIA-568-B.2-1
- > Характеристики оборудования подтверждены тестами независимой лаборатории ETL
- > Прозрачное прохождение сигнала при использовании с патч-кордами Clarity^{5E}
- > Новые контакты IDC с низким уровнем излучения
- > Стандартная процедура монтажа с помощью ударного инструмента типа 110
- > Контакты IDC с улучшенной фиксацией удерживают установленные в пазы проводники на месте вплоть до окончательного монтажа
- > Понятная универсальная маркировка проводников – быстро и удобно, предотвращает путаницу
- > Совместимы со всеми панелями и корпусами TracJack
- > Совместимы с идентификационными иконками; обозначение 5E на лицевой стороне гнезда
- > Утопленные модули TracJack доступны в 18 цветах, а угловые – в 12 цветах
- > Соответствие требованиям RoHS

Размеры



Спецификации

Материалы

- > Корпус из ударопрочного пластика
- > Огнестойкость UL® 94V-0
- > Модульные контакты: бериллиево-медный сплав, никелевая подложка и золотое покрытие в области контакта не менее 1,27 мкм
- > Контакты IDC: фосфористая бронза, никелевая подложка и накладная пластина из сплава свинца и олова. Поддерживаются проводники 22-24 AWG

Характеристики

- > Соответствуют требованиям к компонентам категории 6 по TIA/EIA-568-B.2
- > Соответствует требованиям FCC часть 68 подчасть F
- > Не менее 750 циклов подключения вилки
- > Усилие контакта превышает 100 г
- > Регистрация UL 1863, документ E131600
- > Стандартная процедура монтажа с помощью ударного инструмента типа 110
- > Превосходят требования к электропитанию DTE по IEEE 802.3af в 5 раз
- > Соответствие требованиям RoHS

Патч-корды

В патч-кордах Clarity используется технология центральной настройки параметров, обеспечивающая повышение производительности канала. Соответствие патч-кордов Clarity^{5E} стандартам для компонентов категории 5е подтверждено независимой лабораторией ETL. Еще более важно, что благодаря согласованной центральной настройке параметров патч-кордов, гнезд и панелей Clarity достигается значительное улучшение характеристик канала, которое может быть измерено в полевых условиях.

Модульные патч-корды Clarity^{5E} улучшенной категории 5е



Модульный патч-корд, категория 5е, 4 пары AWG 24, многожильный UTP, ПВХ или LSZH, схема T568A/B. Совместимы с идентификационными иконками



OR-MC5E07-05

Артикул (ПВХ)	Описание	Артикул (LSZH)	Описание
OR-MC5E03-05	Зеленый, 0,9 м	OR-MCZ510M-05	Зеленый, 1 м
OR-MC5E05-05	Зеленый, 1,5 м	OR-MCZ515M-05	Зеленый, 1,5 м
OR-MC5E07-05	Зеленый, 2,1 м	OR-MCZ520M-05	Зеленый, 2 м
OR-MC5E09-05	Зеленый, 2,7 м	OR-MCZ530M-05	Зеленый, 3 м
OR-MC5E15-05	Зеленый, 4,6 м	OR-MCZ550M-05	Зеленый, 5 м
OR-MC5E25-05	Зеленый, 7,6 м	OR-MCZ580M-05	Зеленый, 8 м
OR-MC5E03-06	Синий, 0,9 м	OR-MCZ510M-06	Синий, 1 м
OR-MC5E05-06	Синий, 1,5 м	OR-MCZ515M-06	Синий, 1,5 м
OR-MC5E07-06	Синий, 2,1 м	OR-MCZ520M-06	Синий, 2 м
OR-MC5E09-06	Синий, 2,7 м	OR-MCZ530M-06	Синий, 3 м
OR-MC5E15-06	Синий, 4,6 м	OR-MCZ550M-06	Синий, 5 м
OR-MC5E25-06	Синий, 7,6 м	OR-MCZ580M-06	Синий, 8 м
OR-MC5E03-02	Красный, 0,9 м	OR-MCZ510M-02	Красный, 1 м
OR-MC5E05-02	Красный, 1,5 м	OR-MCZ515M-02	Красный, 1,5 м
OR-MC5E07-02	Красный, 2,1 м	OR-MCZ520M-02	Красный, 2 м
OR-MC5E09-02	Красный, 2,7 м	OR-MCZ530M-02	Красный, 3 м
OR-MC5E15-02	Красный, 4,6 м	OR-MCZ550M-02	Красный, 5 м
OR-MC5E25-02	Красный, 7,6 м	OR-MCZ580M-02	Красный, 8 м
OR-MC5E03-09	Белый, 0,9 м	OR-MCZ510M-09	Белый, 1 м
OR-MC5E05-09	Белый, 1,5 м	OR-MCZ515M-09	Белый, 1,5 м
OR-MC5E07-09	Белый, 2,1 м	OR-MCZ520M-09	Белый, 2 м
OR-MC5E09-09	Белый, 2,7 м	OR-MCZ530M-09	Белый, 3 м
OR-MC5E15-09	Белый, 4,6 м	OR-MCZ550M-09	Белый, 5 м
OR-MC5E25-09	Белый, 7,6 м	OR-MCZ580M-09	Белый, 8 м

Примечание (только для ПВХ): для заказа изделий серого или желтого цвета используйте артикулы MC с номерами -08 = серый, -04 = желтый

Особенности

- > Соответствуют требованиям к компонентам категории 5е по TIA/EIA-568-B.2
- > Характеристики оборудования подтверждены тестами независимой лаборатории ETL
- > Тестирование соответствия характеристик категории 5е на заводе
- > Прозрачное прохождение сигнала при использовании с патч-кордами Clarity5E
- > Сглаженная конструкция без выступов также облегчает нагрузки на изгибах
- > Массив контактов модульного гнезда с двойным реактивным сопротивлением
- > Многожильный кабель категории 5е с превосходными характеристиками
- > Совместимы с разводкой T568A и T568B
- > Совместимость с идентификационными иконками, поддержка стандарта TIA 606
- > Выпускаются в 6 стандартных цветах для ПВХ и 4 - для LSZH
- > Соответствие требованиям RoHS

Технологические преимущества Clarity^{5E}



Корпус Paralign™ 2 допускает установку идентификационных иконок
 Кабель с превосходными значениями NEXT
 Paralign™ 2 разделяет пары и сохраняет скрутку проводников внутри вилки, обеспечивая минимальные отклонения NEXT
 Салазки для выравнивания пар фиксируют положение проводников под контактами
 Конструкция контактов вилки обеспечивает характеристики, близкие к центру допустимого диапазона по стандарту TIA

Спецификации

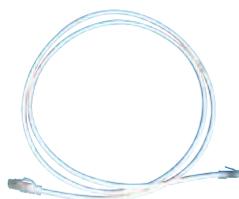
- > Согласованная центральная настройка параметров с модулями и панелями Clarity обеспечивает практически прозрачный канал передачи сигнала
- > Улучшенное подключение вилки Paralign™ 2 позволяет лучше контролировать характеристики
- > Производятся из кабеля высокого класса, соответствие требованиям по производительности, надежности и долговечности тестируется на заводе
- > Вилка Paralign™ очень компактная, поэтому легко подключается к хамам и коммутаторам с двухрядным расположением портов
- > Совместимость с идентификационными иконками – дополнительные возможности маркировки по EIA/TIA 606 A

Характеристики

- > Соответствуют требованиям к компонентам категории 5е по TIA/EIA-568-B.2-1
- > Характеристики оборудования подтверждены тестами независимой лаборатории ETL
- > Кабельные сборки зарегистрированы в UL®
- > Не менее 750 циклов подключения вилки
- > Вилка и контакты соответствуют требованиям FCC (часть 68) и IEC 60603-7

Патч-корды Clarity VoIP

Патч-корды Clarity VoIP



4 пары AWG 24, многожильный UTP, белый, ПВХ

OR-VC5E07-09

Артикул	Длина	Артикул	Длина
OR-VC5E03-09	0,9 м	OR-VC5E09-09	2,7 м
OR-VC5E05-09	1,5 м	OR-VC5E15-09	4,6 м
OR-VC5E07-09	2,1 м		

Спецификации

- > Патч-корды Ortronics серии VoIP отличаются чрезвычайно компактной вилкой Clarity на одном из концов, что помогает решить проблему изгиба кабеля при подключении с нижней стороны IP-телефона. На другом конце патч-корда используется вилка Paralign™ 2 со всеми защитными атрибутами.

Патч-панели

Патч-панели Clarity сочетают преимущества Ortronics в удобстве и надежности с технологией разъемов с центральной настройкой параметров, обеспечивающих подтвержденные ETL характеристики категории 5e по TIA/EIA-568-B.2. Эти 19" панели со 110 коннектором выпускаются с группировкой портов по 6 или по 8 на модуль, а общее число портов может составлять 12, 24, 48 или 96. Панели обеспечивают широкие возможности для маркировки, совместимы с иконками, имеют средства для организации кабелей сзади и допускают раскладку T568A/B.

Патч-панели Clarity^{5E} улучшенной категории 5e, модульное гнездо - 110 коннектор



Высокая плотность, 6-портовые модули, категория 5e



OR-PHD5E6U24

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PHD5E6U24	24 порта	1
OR-PHD5E6U48	48 портов	2
OR-PHD5E6U96	96 портов	4

Патч-панели Clarity^{5E} улучшенной категории 5e, модульное гнездо - 110 коннектор



Высокая плотность, 8-портовые модули, категория 5e



OR-PHD5E8U24

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PHD5E8U16	16 портов	1
OR-PHD5E8U24	24 порта	1
OR-PHD5E8U48	48 портов	2
OR-PHD5E8U96	96 портов	4

Патч-панели Clarity^{5E} улучшенной категории 5e, модульное гнездо - 110 коннектор



Стандартная плотность, 6-портовые модули, категория 5e



OR-PSD5E6U24

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PSD5E6U12	12 портов	1
OR-PSD5E6U24	24 порта	2
OR-PSD5E6U48	48 портов	3
OR-PSD5E6U96	96 портов	6

Патч-панели Clarity^{5E} улучшенной категории 5e, модульное гнездо - 110 коннектор



Мини патч-панель, 12 портов, категория 5e



OR-PMP5E12H

Артикул	Описание
OR-PMP5E12H	Поворотный монтаж
OR-PMP5E1289	Монтаж 89D

Патч-панели Clarity^{5E} высокой плотности



Категория 5e, UTP, высокая плотность



OR-PMD5E481U

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PMD5E481U	48 портов	1

Проходные патч-панели Clarity^{5E} категории 5e



OR-PHD5EFF24

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PHD5EFF24	24 порта, RJ45, проходная патч-панель, кат. 5e, T568A/B, 482,6 x 44,45 мм	1

Спецификации

Материалы

- > Панель: алюминий 2,84 мм, прочное порошковое покрытие черного цвета
- > Модули: корпус из ударопрочного пластика
- > Огнестойкость UL® 94V-0
- > Закрытый корпус защищает печатные платы
- > Модульные контакты: фосфористая бронза, никелевая подложка и золотое покрытие в области контакта не менее 20 мкм
- > Контакты IDC: фосфористая бронза, никелевая подложка и накладная пластина из сплава свинца и олова. Поддерживаются проводники 22-24 AWG

Характеристики

- > Соответствуют требованиям к компонентам категории 5e по TIA/EIA-568-B.2-1
- > Соответствует требованиям FCC часть 68 подчасть F
- > Не менее 750 циклов подключения вилки
- > Усилие контакта превышает 100 г
- > Регистрация UL 1863, документ E131600
- > Стандартная процедура монтажа с помощью ударного инструмента типа 110
- > Превосходят требования к электропитанию DTE по IEEE 802.3af в 5 раз

Особенности

- > Соответствуют требованиям к компонентам категории 5e по TIA/EIA-568-B.2-1
- > Характеристики оборудования подтверждены тестами независимой лаборатории ETL
- > Прозрачное прохождение сигнала при использовании с патч-кордами Clarity^{5E}
- > Новые контакты IDC с низким уровнем излучения
- > Стандартная процедура монтажа с помощью ударного инструмента типа 110
- > Универсальная схема T568B и T568A
- > Доступны варианты с группировкой портов по 6 или по 8
- > Легко защелкивающиеся контакты IDC
- > Понятная универсальная маркировка проводников – быстро и удобно, предотвращает путаницу
- > Имеется место для маркировки
- > Совместимы с идентификационными иконками
- > Имеются средства для организации кабеля сзади
- > Доступны варианты с высокой и стандартной плотностью портов
- > Соответствие требованиям RoHS

Откидные патч-панели

Откидные патч-панели Clarity включают кабельный органайзер. Терминирование панелей можно выполнять в откинутом вниз положении, когда они опираются на кольца кабельного органайзера. Возможна также установка панелей сзади в стойках Mighty Mo глубиной 502,9 мм производства Ortronics.

Откидные патч-панели Clarity^{5E} с кабельным органайзером



OR-PHD5E6U48HM

Высокая плотность, 6-портовые модули, категория 5e



Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PHD5E6U24HM	24 порта (кольца 43,2 x 88,9 мм)	2
OR-PHD5E6U48HM	48 портов (кольца 76,2 x 101,6 мм)	4

Откидные патч-панели Clarity^{5E} с кабельным органайзером



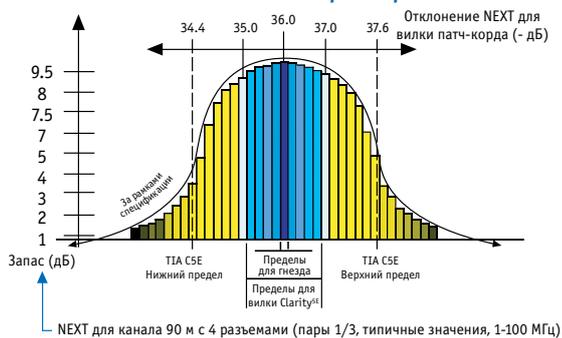
OR-PSD5E6U48HM

Стандартная плотность, 6-портовые модули, категория 5e



Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PSD5E6U24HM	24 порта (кольца 76,2 x 101,6 мм)	4
OR-PSD5E6U48HM	48 порта (кольца 76,2 x 101,6 мм)	5

Компоненты с центральной настройкой параметров обеспечивают оптимальные характеристики канала



Голубая область на диаграмме показывает диапазон значений для вилки и розетки Clarity^{5E}, настроенных на центральную часть диапазона требований стандартов TIA/ISO для категории 5e.

Особенности

- > Обеспечивают доступ к тыльной стороне патч-панели с лицевой части стойки
- > Возможно терминирование в повернутом вниз положении
- > Соответствие характеристик спецификации компонентов TIA категории 5e подтверждено ETL
- > Центральная настройка параметров, согласование с патч-кордами Clarity^{5E}
- > Универсальная схема подключения
- > Стандартная процедура монтажа с помощью ударного инструмента типа 110
- > Имеются средства для организации кабеля сзади
- > Конструкция высокой плотности
- > Соответствие требованиям RoHS
- > Защищенный корпус защищает печатные платы
- > Модульные контакты: бериллиево-медный сплав, никелевая подложка и золотое покрытие в области контакта не менее 1,27 мкм
- > Контакты IDC: фосфористая бронза, никелевая подложка и накладная пластина из сплава свинца и олова
- > Поддерживаются проводники 22-24 AWG

Спецификации

Материалы

- > Панель: алюминий 2,4 мм
- > Корпуса гнезд в 6-портовом модуле: ударопрочный термопластик UL 94V-0
- > Корпуса IDC в 6-портовом модуле: поликарбонат
- > Двусторонняя печатная плата FR.4 на основе эпоксидной смолы и оргстекла, с соединительными дорожками
- > Лицевая панель и задняя часть корпуса из огнестойкого пластика: ABS UL[®] 94V-0
- > Задняя шина для кабелей: 8 x 3 мм, холоднокатаная сталь, круглая

Характеристики

- > Соответствуют требованиям к компонентам категории 5e по TIA/EIA-568-B.2
- > Соответствует требованиям FCC часть 68 подчасть F
- > Не менее 750 циклов подключения вилки
- > Усилие контакта превышает 100 г
- > Регистрация UL 1863, документ E131600
- > Стандартная процедура монтажа с помощью ударного инструмента типа 110
- > Превосходят требования к электропитанию DTE по IEEE 802.3af в 5 раз

Угловые и изогнутые патч-панели

Угловые патч-панели Ortronics Clarity предлагают новый подход к организации патч-кордов. Опираясь на улучшенные характеристики Clarity^{5E}, эти патч-панели высокой плотности используют уникальную запатентованную конструкцию с утопленными углами, которая при меньшей высоте облегчает вывод патч-кордов в вертикальные каналы стойки или шкафа.

Изогнутые патч-панели Ortronics Clarity представляют собой еще один альтернативный подход к организации патч-кордов. Опираясь на улучшенные характеристики Clarity^{5E}, эти патч-панели высокой плотности выглядят по-новому благодаря уникальной запатентованной конструкции с утопленной скругленной поверхностью. Такая конструкция представляет собой еще одну альтернативу для горизонтальной организации кабеля в ограниченном пространстве стойки

Модульные патч-панели Clarity^{5E} улучшенной категории 5e



Угловая патч-панель, 6-портовые модули



OR-PHA5E6U48

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PHA5E6U24	24 порта	1
OR-PHA5E6U48	48 портов	2

Примечание: схема T568A/B.

Модульные патч-панели Clarity^{5E} улучшенной категории 5e



Изогнутая патч-панель, 6-портовые модули
Схема T568A/B



OR-PHC5E6U24

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PHC5E6U24	24 порта, изогнутая патч-панель	1
OR-PHC5E6U48	48 портов, изогнутая патч-панель	2

Спецификации

- > Утопленный профиль монтажа облегчает направление патч-кордов непосредственно в вертикальные органайзеры
- > Характеристики оборудования подтверждены тестами независимой лаборатории ETL
- > Стандартная процедура монтажа с помощью инструмента типа 110
- > Экономия времени монтажа благодаря многопортовому адаптеру, приспособленным к легкой заделке
- > Прочная конструкция
- > Поля для маркировки, совместимость со значками
- > Особенно хорошо работает в сочетании со стойками и средствами управления кабелями Mighty Mo 6, которые отличаются увеличенной глубиной и дополнительными усовершенствованиями
- > Совместимы с идентификационными иконками – дополнительные возможности маркировки по EIA/TIA 606 A

Материалы

- > Панель: алюминий 2,4 мм, прочное порошковое покрытие черного цвета
- > Модули: корпус из ударопрочного пластика
- > Огнестойкость UL® 94V-0
- > Закрытый корпус защищает печатные платы
- > Модульные контакты: бериллиево-медный сплав, никелевая подложка и золотое покрытие в области контакта не менее 1,27 мкм
- > Контакты IDC: фосфористая бронза, никелевая подложка и накладная пластина из сплава свинца и олова. Поддерживаются проводники 22-24 AWG
- > Монтажа с помощью ударного инструмента типа 110

Характеристики

- > Компоненты Clarity^{5E} соответствуют требованиям к компонентам категории 5e по TIA/EIA-568-B.2
- > Соответствует требованиям FCC, часть 68, подчасть F
- > Не менее 750 циклов подключения вилки
- > Усилие контакта превышает 100 г
- > Превосходят требования к электропитанию DTE по IEEE 802.3af в 5 раз

Патч-панели Clarity[®] PoE

Идеально подходят для оборудования VoIP, беспроводных точек доступа типа Ortronics Wi-Jack, камер видеонаблюдения и многих других устройств. Патч-панели Ortronics Clarity PoE устраняют необходимость в отдельных блоках питания и представляют собой наиболее экономичный способ подачи электропитания в отдаленные точки. Это решение можно приобрести в виде единого блока, либо установить поэтапно, откладывая затраты на электропитание до момента ввода всей системы в эксплуатацию. Кроме того, конструкция панели обеспечивает легкий доступ для терминирования кабеля даже во включенном состоянии.

Патч-панели Clarity PoE



OR-PP5ECMS16

Артикул	Описание	Единицы стойки, U	Схема MOD/110
OR-PP5ECMS16	Патч-панель Clarity ^{5E} PoE, 16 портов, 260 Вт, 4,5 x 48,3 x 26,7 см (1,75 x 19 x 10,5 дюйма)	1	T568A/B
OR-PP5EUPF16	Патч-панель Clarity ^{5E} PoE, 16 портов, без блока питания или контроллера, 4,5 x 48,3 см (1,75 x 19 дюймов)	1	T568A/B
OR-PPS2601U	Блок питания, стандарт США, 260 Вт, с выходным кабелем, для использования с OR-PP5EUPF16		
OR-CMS161U	Модуль контроллера для патч-панели PoE 16 портов, для использования с OR-PP5EUPF16		

Примечание. Поставляется с вилкой электропитания для США (110/230 В).

Спецификации

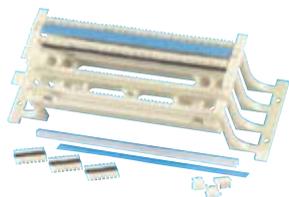
- > Соответствует требованиям стандарта IEEE 802.3af (PoE)
- > Светодиодные индикаторы на передней панели позволяют легко контролировать состояние электропитания для каждого порта в реальном времени
- > Последовательный порт позволяет получать детальную информацию и управлять всеми портами в ходе установки
- > Можно приобрести в виде единого блока, включающего панель на 16 портов, контроллер PoE и блок питания, либо в виде отдельных компонентов для поэтапного развертывания
- > Панели Clarity PoE занимают всего 1U пространства в стойке
- > Блок питания на 260 Вт поддерживает максимальную мощность 15,4 Вт на канал по IEEE 802.3af (при измерении на контактах IDC)
- > Стандартная процедура монтажа с помощью инструмента типа 110
- > Соответствуют требованиям к компонентам категории 5e по TIA/EIA-568-B.2
- > Технология центральной настройки параметров Clarity обеспечивает улучшенные характеристики для прозрачного прохождения сигнала при использовании патч-кордов Clarity
- > Поля для маркировки, совместимость с идентификационными иконками

UTP Clarity^{SE} Категория 5e

Комплекты блоков 110

Блоки Clarity 110 соответствуют требованиям к компонентам категории 5e по TIA/EIA-568-B.2, что подтверждено тестами независимой лаборатории ETL. Они сочетают легкость и надежность процедуры монтажа с помощью ударного инструмента типа 110 и новые возможности, обеспечивающие удобство установки, при сохранении традиционного формата блоков 110. Блоки Clarity, выпускаемые в вариантах на 50, 100 и 300 пар, имеют зону для маркировки и ввод кабеля сзади. В комплект блока Clarity^{SE} входит базовый блок для раскладки проводов, блоки разъемов 110 С и держатели иконок для маркировки.

Комплекты блоков 110 Clarity^{SE} категории 5e



Комплект блока 110, блок с опорами, категория 5e

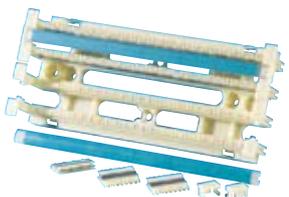


OR-110ABC5E100

Артикул	Описание
OR-110ABC5E050	50 пар (10 защелок на 4 пары и 2 защелки на 5 пар), размеры (ГхШхВ) 46 x 216 x 40 мм
OR-110ABC5E100	100 пар (20 защелок на 4 пары и 4 защелки на 5 пар), размеры (ГхШхВ) 92 x 216 x 40 мм
OR-110ABC5E300	300 пар (60 защелок на 4 пары и 12 защелок на 5 пар), размеры (ГхШхВ) 274 x 216 x 40 мм

Примечание. В комплект входит базовый блок для раскладки проводов, блоки разъемов 110 С и держатели меток для маркировки.

Комплекты блоков 110 Clarity^{SE} категории 5e



Комплект блока 110, блок без опор, категория 5e



OR-110DBC5E100

Артикул	Описание
OR-110DBC5E050	50 пар (10 защелок на 4 пары и 2 защелки на 5 пар), размеры (ГхШхВ) 46 x 216 x 40 мм
OR-110DBC5E100	100 пар (20 защелок на 4 пары и 4 защелки на 5 пар), размеры (ГхШхВ) 92 x 216 x 40 мм
OR-110DBC5E300	300 пар (60 защелок на 4 пары и 12 защелок на 5 пар), размеры (ГхШхВ) 274 x 216 x 40 мм

Примечание. В комплект входит базовый блок для раскладки проводов, блоки разъемов 110 С и держатели меток для маркировки.

Jak-Pak

Розеточные блоки Clarity^{SE} Jak-Pak



OR-JP5E6U



Жак-Пак – это компактное, гибкое решение многопользовательской розетки, допускающее стационарную или временную установку. В комплект входит 6-портовый блок Clarity^{SE} модульное гнездо - 110 коннектор.

Артикул	Описание
OR-JP5E6U	Clarity ^{SE} Jak-Pak, комплект монтажа 6-портовой многопользовательской розетки

Примечание. Схема T568A/B.

Особенности

- > Независимое подтверждение характеристик компонентов
- > Надежное и простое подключение
- > Новые контакты IDC с низким уровнем излучения
- > Стандартная процедура монтажа с помощью инструмента типа 110
- > Простота заделки и организации кабеля для быстрого и понятного монтажа
- > Высокая плотность терминирования
- > Ввод кабелей сзади
- > Соответствие требованиям RoHS

Спецификации

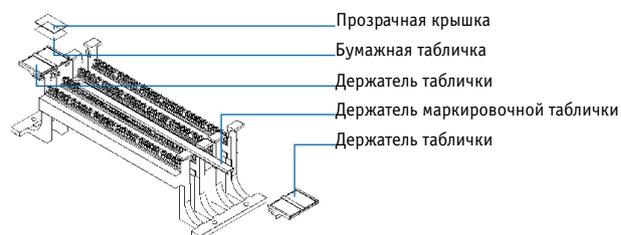
Материалы

- > Ударопрочный поликарбонат
- > Огнестойкость UL® 94V-0
- > Контакты IDC: фосфористая бронза, пластина из сплава свинца и олова

Характеристики

- > Соответствуют требованиям к компонентам категории 5e по TIA/EIA-568-B.2
- > Поддерживаются проводники 22-24 AWG
- > Совместимы со стандартными для отрасли однопроводными инструментами и инструментами для заделки 4 пар

Новая система маркировки поставляется со всеми блоками 110 категории 5e



Патч-корды 110

Патч-корды Clarity 110 соответствуют требованиям к компонентам категории 5e по TIA/EIA-568-B.2, что подтверждено тестами независимой лаборатории ETL. Не менее важно, что в корпусах вилок Clarity 110 применяется технология внутренней обратной связи сигнала, которая позволяет снизить перекрестные наводки без ухудшения импеданса. 110 – модульные 8-позиционные патч-корды Clarity используют как обратную связь сигнала, так и технологию центральной настройки параметров. Это обеспечивает прозрачное прохождение сигнала и значительно улучшает характеристики канала, которые можно измерить в полевых условиях.

Патч-корды Clarity^{5E} 110/110 ПВХ улучшенной категории 5e



Патч-корд 110/110, ПВХ, 4 пары, категория 5e



OR-110C5E07-05

Артикул	Описание
OR-110C5E03-05	Зеленый, 0,9 м
OR-110C5E05-05	Зеленый, 1,5 м
OR-110C5E07-05	Зеленый, 2,1 м
OR-110C5E09-05	Зеленый, 2,7 м
OR-110C5E15-05	Зеленый, 4,6 м
OR-110C5E03-06	Синий, 0,9 м
OR-110C5E05-06	Синий, 1,5 м
OR-110C5E07-06	Синий, 2,1 м
OR-110C5E09-06	Синий, 2,7 м
OR-110C5E15-06	Синий, 4,6 м
OR-110C5E03-09	Белый, 0,9 м
OR-110C5E05-09	Белый, 1,5 м
OR-110C5E07-09	Белый, 2,1 м
OR-110C5E09-09	Белый, 2,7 м
OR-110C5E15-09	Белый, 4,6 м

Спецификации

- > Конструкция вилок 110 с внутренней обратной связью сигнала позволяет контролировать помехи
- > Конструкция модульной вилки Paralign™ 2 с центральной настройкой параметров обеспечивает прозрачное прохождение сигнала
- > Производятся из кабеля высокого класса, соответствие требованиям по производительности, надежности и долговечности тестируется на заводе

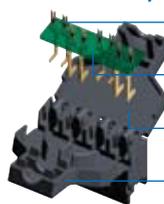
Материалы

- > Корпус вилки: прозрачный поликарбонат, UL® 94V-0
- > Контакты вилок: сплав меди и золотое покрытие 1,27 мкм на контактных поверхностях
- > Кабель: многожильный кабель категории 5e, 4 пары, 24 AWG, оболочка ПВХ

Характеристики

- > Соответствуют требованиям к компонентам 5e по TIA/EIA-568-B.2
- > Разъемы розетки соответствуют FCC, часть 68

Технологические преимущества Clarity^{5E}



- Спаренные контакты уменьшают отклонения импеданса от значения 100 Ом, увеличивая значение возвратных потерь
- Печатные платы улучшают показатели NEXT, сохраняя совместимость с обычными 110 разъемами
- Смещение пар контактов позволяет увеличить расстояние, уменьшая перекрестные наводки
- Корпус защелки разъема надежно фиксирует кабель

Патч-корды Clarity^{5E} 110 / 8-позиционный модульный ПВХ улучшенной категории 5e



Патч-корд 110/RJ45, ПВХ, 4 пары, T 568/B, категория 5e



OR-MC18B5E03-09

Артикул	Описание
OR-MC18B5E03-05	Зеленый, 0,9 м
OR-MC18B5E05-05	Зеленый, 1,5 м
OR-MC18B5E07-05	Зеленый, 2,1 м
OR-MC18B5E09-05	Зеленый, 2,7 м
OR-MC18B5E15-05	Зеленый, 4,6 м
OR-MC18B5E03-06	Синий, 0,9 м
OR-MC18B5E05-06	Синий, 1,5 м
OR-MC18B5E07-06	Синий, 2,1 м
OR-MC18B5E09-06	Синий, 2,7 м
OR-MC18B5E15-06	Синий, 4,6 м
OR-MC18B5E03-09	Белый, 0,9 м
OR-MC18B5E05-09	Белый, 1,5 м
OR-MC18B5E07-09	Белый, 2,1 м
OR-MC18B5E09-09	Белый, 2,7 м
OR-MC18B5E15-09	Белый, 4,6 м

Аксессуары 110

Комплекты для маркировки



Для блоков с опорами

OR-70400646

Артикул Описание

OR-70400646 Два комплекта в упаковке, концевые держатели маркировки, прозрачные планки и бумажные вставки

Комплекты для маркировки



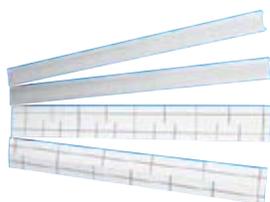
Для блоков без опор

OR-70400680

Артикул Описание

OR-70400680 Два комплекта в упаковке, короткие концевые держатели, прозрачные планки и бумажные вставки

Комплекты для маркировки



Для блоков без опор

OR-70400272

Артикул Описание

OR-70400272 В упаковке две прозрачные планки и белая бумага

Примечание. Комплекты несовместимы с блоками Clarity⁶

Желоба для перемычек 110



OR-30200139/140

Артикул Описание

OR-30200139 Без опор, 216 x 68 x 68 мм (ШxВxГ)

OR-30200140 С опорами, 273 x 68 x 119 мм (ШxВxГ)

Кабели

Кабели Clarity^{5E} категории 5e, 4 пары, U/UTP



Кабели Clarity^{5E} категории 5e, 4 пары, U/UTP, белый



OR-100UC5EH-EU-09

Артикул Описание

OR-100UC5EH-EU-09 LSZH, длина 305 м, в коробке

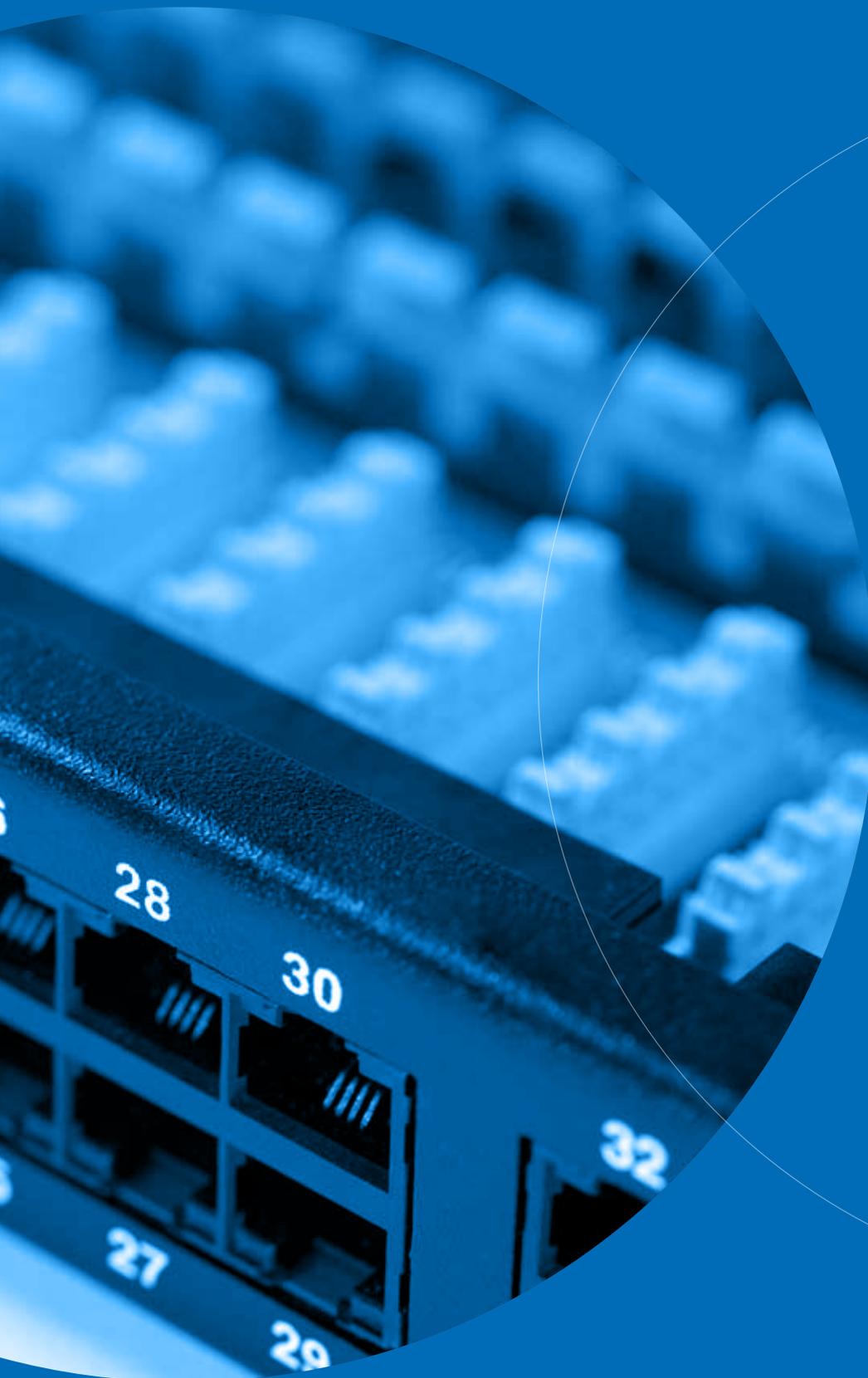
OR-100UC5ER-EU-09 ПВХ, длина 305 м, в коробке

Технологические преимущества Clarity^{5E}



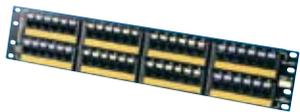
Кросс-блоки и кабели U/UTP

Панели Fast Ethernet	42
Телефонные патч-панели	42
Патч-панели	42
Кабели	42



Патч-панели Fast Ethernet

Патч-панели Fast Ethernet 10/100 Base-T



Патч-панели Ortronics 10/100 Base-T с помощью 50-контактного разъема обеспечивают интерфейс между 25 парными кабелями и концентраторами Fast Ethernet. 50-контактное гнездо промышленного разъема RJ 21 соединено печатной платой с 12 модульными гнездами. На панелях имеются поля для маркировки спереди и сзади. Используются с кабельными сборками 845E

OR-PHD1002148

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PHD1002148	48 портов, 8-позиционный разъем контакты 1, 2, 3, 6, высота 88,9 мм	2

Специализированные кабельные сборки на 25 пар категории 5 и 5е



Для получения информации об артикулах свяжитесь с нами

OR-845EPSPS003-1GY

Артикул	Тип окончания кабеля	Длина (футы)	Тип кабеля
OR-845E	PL, PR, PS, XX	5, 10, 15, 25	4 (только)

Телефонные патч-панели

Панели Telco категории 5е



Панели Ortronics категории 5е на 25 пар с помощью 50-контактного разъема (RJ21) обеспечивают соединение кабелей категории 5е на 25 пар с концентраторами Gigabit Ethernet, требующими полноценных 4-парных кабелей. На панелях имеются поля для маркировки спереди и сзади. Примечание: Схема T568B.

OR-PHD5E2124

Артикул	Описание	Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PHD5E2124	24 порта TracJack	OR-PHA5E2124	Угловая, 24 порта	1
OR-PHD5E2148	48 портов TracJack	OR-PHA5E2148	Угловая, 48 портов	2

Телефонная панель на 50 портов



OR-809045782

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-809045782	Телефонная панель на 50 портов	1

Патч-панели

Комплекты патч-панелей

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-401045289	16 TracJack, комплект панели с полкой	1
OR-401045290	24 TracJack, комплект панели с полкой	2
OR-401045291	32 TracJack, комплект панели с полкой	2
OR-401045292	48 TracJack, комплект панели с полкой	3

Примечание: Модули TracJack не прилагаются



OR-401045292

Комплекты патч-панелей TracJack стандартной плотности. Доступны комплекты для поддержки устанавливаемых спереди модулей TracJack, что позволяет использовать различные панели для широкого спектра приложений.

Кабели

U/UTP, категория 5

Артикул	Описание
OR-211UTP25EPLZ	U/UTP, LSZH, 25 пар, катушка 1000 м, серый
OR-211UTP50EPLZ	U/UTP, LSZH, 50 пар, катушка 1000 м, серый

U/UTP, категория 3, многопарный кабель

Артикул	Описание
OR-211UTP30P3LZ	U/UTP, LSZH, 30 пар, катушка 1000 м, серый
OR-211UTP50P3LZ	U/UTP, LSZH, 50 пар, катушка 1000 м, серый
OR-211UTP100P3LZ	U/UTP, LSZH, 100 пар, катушка 1000 м, серый
OR-211UTP200P3LZ	U/UTP, LSZH, 200 пар, катушка 1000 м, серый

Система кросс-блоков 110



Аксессуары 110	44
Патч-корды 110	45
19" панели 110	45
Распределительная рама Mighty Mo 110D	46
Системы настенного монтажа 110	47
Комплекты настенных кросс-блоков 110	48

Система кросс-блоков 110

Аксессуары 110

Кросс-блоки 110 для передачи голоса/данных



OR-3020007

Артикул	Описание
OR-30200145	100 пар, блок с опорами, 91,2 x 272,3 x 82,6 мм (ШxВxГ)
OR-30200007	300 пар, блок с опорами, 274,1 x 272,3 x 82,6 мм (ШxВxГ)
OR-30200143	100 пар, блок без опор, 91,2 x 215,9 x 40,4 мм (ШxВxГ)
OR-30200022	300 пар, блок без опор, 274,1 x 215,9 x 40,4 мм (ШxВxГ)

Органайзеры для перемычек 110



OR-30200139/140

Артикул	Описание
OR-30200139	Без опор, 216 x 68 x 68 мм (ШxВxГ)
OR-30200140	С опорами, 273 x 68 x 119 мм (ШxВxГ)

Панели 110 для установки в стойку 19" (без блоков)



OR-30600167

Артикул	Описание
OR-30600167	Панель для двух блоков на 100 пар без опор, 482,6 x 89 мм – 2 U
OR-30600150	Панель для двух блоков на 100 пар и двух органайзеров для перемычек без опор, 482,6 x 177,8 мм – 4 U

Комплекты для маркировки

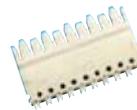


OR-70400646

Артикул	Описание
OR-70400646	Два комплекта в упаковке, концевые маркировочные крышки, прозрачные планки для блоков с опорами
OR-70400680	Два комплекта в упаковке, концевые маркировочные крышки, прозрачные планки для блоков без опор
OR-70400272	В упаковке две прозрачные планки и белая бумага для блоков без опор

Примечание. Комплект OR-70400272 несовместим с блоками Clarity⁶

Соединительные модули 110 С для передачи голоса



Упаковки по 10 шт

OR-30200108

Артикул	Описание
OR-30200108	3 пары (110C3)
OR-30200109	4 пары (110C4)
OR-30200110	5 пар (110C5)

Патч-корды 110

Патч-корды 110 ПВХ



Патч-корды 110, 1 пара, серый, ПВХ, упаковка по 10 шт.

OR-644056039-3FT/020-3FT

Артикул	Описание
OR-644056039-3FT	110/110, 0,91 м
OR-644056039-5FT	110/110, 1,52 м
OR-644056039-7FT	110/110, 2,13 м
OR-644056020-3FT	110/RJ45, 0,91 м
OR-644056020-5FT	110/RJ45, 1,52 м
OR-644056020-7FT	110/RJ45, 2,13 м

Патч-корды 110 ПВХ



Патч-корды 110, 2 пары, серый, ПВХ, упаковка по 10 шт.

OR-644055869-3FT/782-3FT

Артикул	Описание
OR-644055869-3FT	110/110, 0,91 м
OR-644055869-5FT	110/110, 1,52 м
OR-644055869-7FT	110/110, 2,13 м
OR-644055782-3FT	110/RJ45, 0,91 м
OR-644055782-5FT	110/RJ45, 1,52 м
OR-644055782-7FT	110/RJ45, 2,13 м

Патч-корды 110 ПВХ



Патч-корды 110, 4 пары, серый, ПВХ, упаковка по 10 шт.

OR-644055696-3FT/779-3FT

Артикул	Описание
OR-644055696-3FT	110/110, 0,91 м
OR-644055696-5FT	110/110, 1,52 м
OR-644055696-7FT	110/110, 2,13 м
OR-644055779-3FT	110/RJ45, 0,91 м
OR-644055779-5FT	110/RJ45, 1,52 м
OR-644055779-7FT	110/RJ45, 2,13 м

19" панели 110

Комплекты панелей 110 для установки в стойку 19"



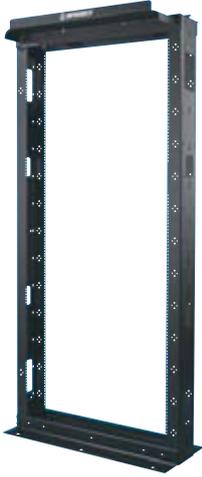
Панели включают два комплекта 110 блоков (без опор) и два органайзера для перемычек (без опор) на панели шириной 19", которая предназначена для установки в стойки Ortronics Mighty Mo или другие стойки стандарта EIA.

OR-302003282

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-302003282	Комплект панели Clarity [®] категории 6 на 200 пар с органайзерами, 48 соединительных модулей 110C4 категории 6, 483 x 178 мм	4
OR-302003251	Комплект панели категории 5е на 200 пар с органайзерами, 40 соединительных модулей 110C4 и 8 защелок 110C5, 483 x 178 мм	4
OR-302003253	Комплект панели категории 5е на 200 пар с органайзерами, 40 соединительных модулей 110C5, 483 x 178 мм	4

Распределительная стойка Mighty Mo 110D

Распределительная стойка Mighty Mo 110D



OR-60400310

Напольная распределительная стойка Ortronics Mighty Mo 110D (34") обеспечивает полную организацию вертикальных кабелей для более эффективной прокладки кабелей и патч-кордов в 110 кроссах. Используется с панелью OR-30600166 для установки блоков на 100 или 300 пар. Допускает двухсторонний монтаж спереди и сзади, емкость до 9000 пар. В вертикальных каналах глубиной 165,1 мм имеются стяжки для организации кабелей. Цвет черный

Артикул	Описание
OR-60400310	34", размеры (ШxВxГ) 990,6 x 2184,4 x 419,1 мм

Кольца для организации кабелей



OR-60400017

Кольца обеспечивают эффективную прокладку патч-кордов и соединительных кабелей между распределительными стойками. Устанавливаются спереди и сзади стойки Mighty Mo 3 или Mighty Mo 4-Mation в любом месте, где это необходимо. Цвет черный. Конструкция разрезанного пластикового кольца с гибкими концами позволяет легко добавлять или извлекать кабели. Цвет черный

Артикул	Описание
OR-60400017	50,8 x 152,4 мм, черный, упаковка по 14 шт.
OR-60400062	50,8 x 152,4 мм, черный, упаковка по 2 шт.
OR-60400614	Защелкивающиеся, 44,5 x 152,4 мм, черный, упаковка по 14 шт.
OR-60400542	Защелкивающиеся, 44,5 x 152,4 мм, черный, упаковка по 2 шт.

Примечание. Крепежные элементы входят в комплект (кроме защелкивающихся колец для которых такие элементы не требуются).

Панель 110 для установки в стойку



OR-30600166

Панель (34") на 900 пар с органайзером для кабелей для установки в стойку Mighty Mo 110D

Артикул	Описание
OR-30600166	Допускает установку блоков на 100 или 300 пар; 34", (ШxВ) 870 x 369,3 мм

Системы настенного монтажа 110

Настенные монтажные панели 110



OR-806003246

OR-30200132

Настенные монтажные панели Ortronics 110 представляют собой комплекты для настенной установки, 110 блоков на 100 пар без опор и органайзеров для перемычек без опор. Конструктивное исполнение в виде канала предоставляет защищенные пути для подключенных кабелей. Комплекты включают нижний лоток для кабелей и шину заземления

Артикул	Описание
---------	----------

OR-806003246	Монтажная панель на 300 пар, ШхВхГ 215,9 x 628,7 x 206,5 мм
OR-30200132	Монтажная панель на 900 пар, ШхВхГ 215,9 x 1590,8 x 206,5 мм

Настенный горизонтальный кронштейн кабельного органайзера 110



OR-60400020

Настенный горизонтальный кронштейн кабельного органайзера 110. Настенные горизонтальные кронштейны кабельных органайзеров Ortronics устанавливаются на стену между 110 блоками для прокладки проводов и обеспечения упорядоченности, опоры и возможности будущих изменений для горизонтальных участков кабелей

Артикул	Описание
---------	----------

OR-60400020	273 x 165,1 x 114,3 мм (ШхВхГ)
-------------	--------------------------------

Аксессуары для настенных монтажных панелей 110



OR-806003194/96

Вертикальные органайзеры Ortronics в виде одиночного или двойного канала устанавливаются на стену между настенными монтажными панелями 110, предоставляя обслуживаемые пути для патч-кордов и кроссовых перемычек. Двойной канал позволяет разделять кабели по типам в вертикальном органайзере

Артикул	Описание
---------	----------

OR-806003194	Одиночный канал по размеру монтажной панели на 300 пар, ШхВхГ 215,9 x 606,6 x 158,8 мм
OR-806003196	Одиночный канал по размеру монтажной панели на 900 пар, ШхВхГ 215,9 x 1568,6 x 158,8 мм
OR-806003197	Двойной канал по размеру монтажной панели на 300 пар, ШхВхГ 215,9 x 606,6 x 158,8 мм
OR-806003199	Двойной канал по размеру монтажной панели на 900 пар, ШхВхГ 215,9 x 606,6 x 158,8 мм

Система кросс-блоков 110

Комплекты настенных кросс-блоков 110

Комплекты настенных кросс-блоков 110



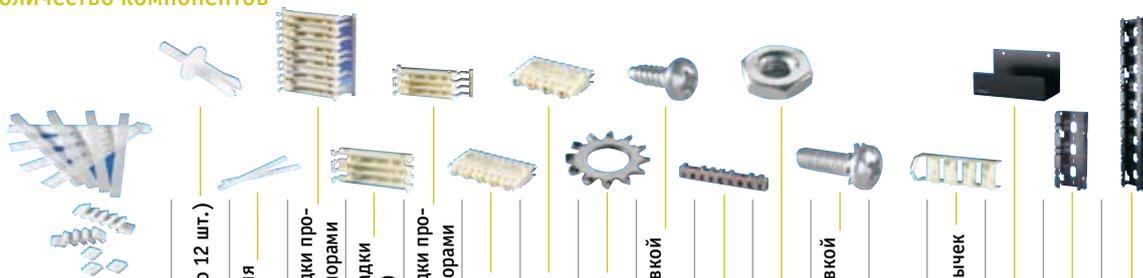
OR-3020026

Комплекты настенных кросс-блоков Ortronics 110 доступны в конфигурациях на 100, 300 и 900 пар. Комплекты на 300 и 900 пар можно заказать в наборе с металлическими монтажными панелями и горизонтальными лотками для кабелей

Артикул	Описание	Артикул	Описание
OR-30203506	100 пар	OR-30200020	300 пар
OR-30200116	100 пар	OR-30200024	900 пар
OR-30200095	300 пар	OR-30200026	900 пар
OR-30203461	300 пар		

Примечание. Маркировочные полосы с цветовым кодированием см. стр. 116. Настенные средства для управления кабелями 110 см. стр. 43.

Состав комплектов и количество компонентов



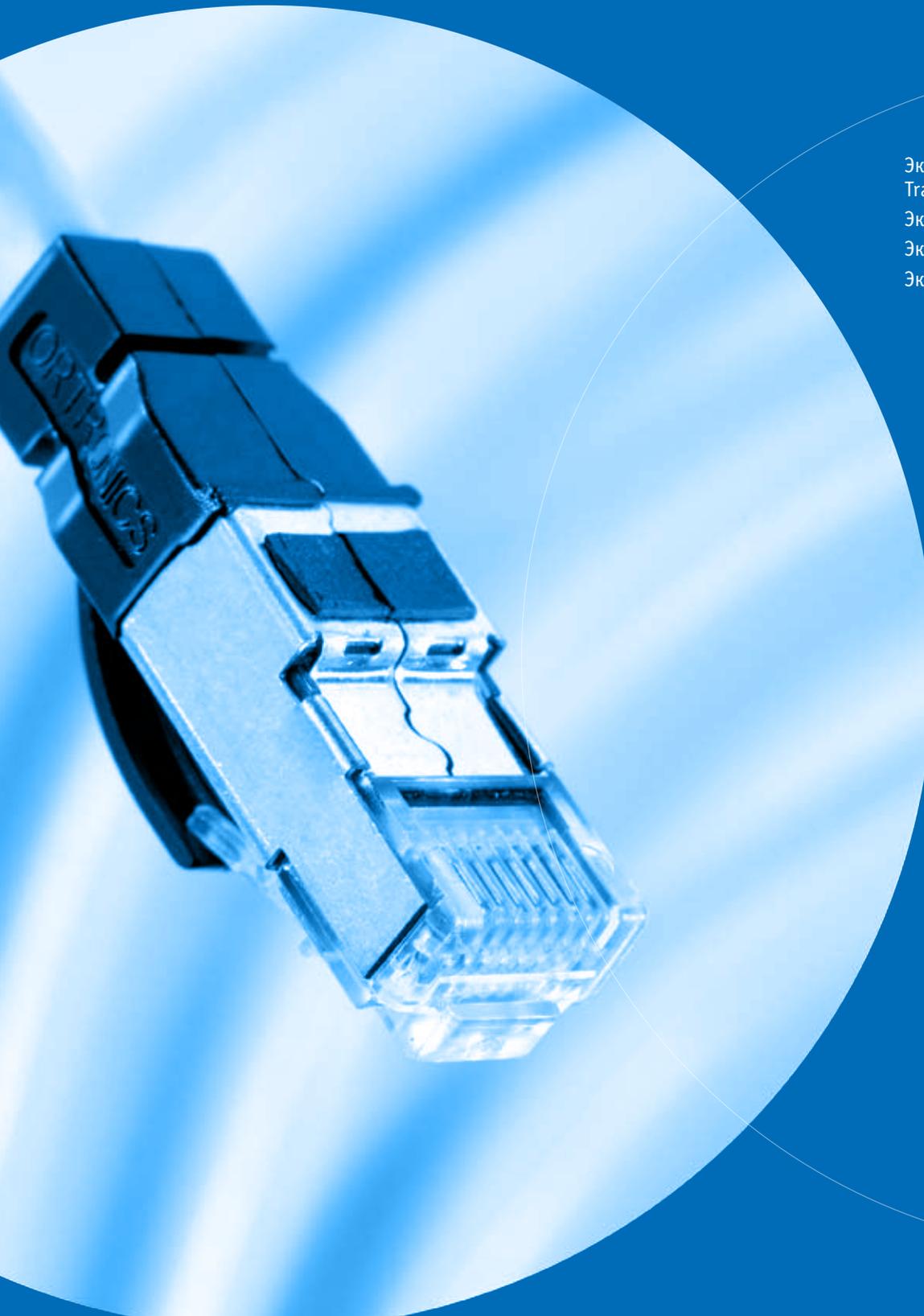
Артикул	Код продукта для блока контактов*	Компоненты																	
		Заклепки (упаковка по 12 шт.)	Держатель/вставка для маркировки	Кросс-блок для раскладки проводов 110 AW4-300 с опорами	Кросс-блок для раскладки проводов 110 DW4-100	Кросс-блок для раскладки проводов 110 AW4-100 с опорами	Блок разъемов 110С-5	Блок разъемов 110С-4	Шайба с расширенной фиксацией №12	Винт с крестовой головкой №12-14X5/8	Шина заземления	Гайка 10-32	Винт с крестовой головкой 10-32x5/8	Инструкции	Органайзер для переключателей	Нижний лоток	Панель на 300 пар	Панель на 900 пар	
OR-30203506	110-AB2-100FT		1			1	4	20											
OR-30200116	110-AA2-100FT		1			1	20												
OR-30200095	110-AA2-300FT		3	1			60												
OR-30203461	110-PA2-300FT	2	3		3		60		2	2	1	2	2	1	3	1	1		
OR-30200020	110-PB2-300FT	2	3		3		12	60	2	2	1	2	2	1	3	1	1		
OR-30200024	110-PA2-900FT	6	9		9		180		2	2	1	2	2	1	9	1		1	
OR-30200026	110-PB2-900FT	6	9		9		36	180	2	2	1	2	2	1	9	1		1	

* См. ниже расшифровку кодов продукта для блока контактов

Расшифровка кодов продукта для блока контактов

110 - PB2 - 300 FT

- Терминирование в полевых условиях
- Общее число пар
- Производственная серия (указывает на версию существенных изменений)
- А = блоки коннекторов типа 110 на 5 пар
- В = блоки коннекторов типа 110 на 4 пары
- А = включает блоки для раскладки проводов типа 110 с опорами,
- Р = включает блоки для раскладки проводов типа 110 на задней панели с горизонтальными желобами и нижним лотком
- Название семейства коммутационных блоков типа 110



Экранированные модули	
TracJack®	50
Экранированные патч-корды	50
Экранированные патч-панели	50
Экранированные кабели	50

Экранированные модули TracJack®

Экранированные розеточные модули Clarity 10G



Экранированные розеточные модули Clarity TracJack, RJ45 (8P8C), соответствуют требованиям к компонентам категории 6a по TIA и точно согласованы по характеристикам с вилками патч-кордов Clarity, что обеспечивает оптимальную производительность канала, которую можно измерить при тестировании в полевых условиях. В компонентах Clarity применяется технология двойного реактивного сопротивления, которая улучшает соотношение сигнал/шум и обеспечивает почти полностью прозрачное прохождение сигнала

OR-TJS600

Артикул	Описание	Цвет
OR-TJS600	TracJack, Clarity 10G, выход 180°	Белый матовый

Экранированные модули Clarity TracJack



- > Превышают требования ISO 11801 (2-е издание), включая EN50173 (2-е издание)
- > Соответствуют требованиям IEC 60603-7-5 (проект 2-го издания)
- > Характеристики оборудования подтверждены тестами независимой лаборатории ETL
- > Корпуса коннекторов IDC приспособлены для легкой заделки проводников и позволяют использовать проводники категории 6 большего диаметра
- > В конструкции применена центральная настройка параметров
- > Стандартная процедура монтажа с помощью ударного инструмента типа 110
- > Совместимы с идентификационными иконками и шторками

Экранированные патч-корды

Экранированные патч-корды Clarity, LSZH

Артикул	Описание	Цвет
OR-MCSZ610M-05	1,0 м	Зеленый
OR-MCSZ615M-05	1,5 м	Зеленый
OR-MCSZ620M-05	2,0 м	Зеленый
OR-MCSZ630M-05	3,0 м	Зеленый
OR-MCSZ650M-05	5,0 м	Зеленый
OR-MCSZ680M-05	8,0 м	Зеленый

Примечание. Для заказа патч-кордов синего или серого цвета используйте артикулы MC с номерами -06 = синий, -08 = серый

Экранированные патч-панели

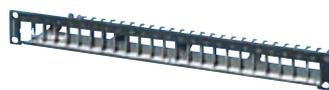
Патч-панели с установкой модулей сзади



OR-PHDPJE1024

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PHDPJE1024	Патч-панель, установка модулей сзади + 24 модуля	1

Наборные экранированные патч-панели TracJack



OR-PHDTJS24

Комплект наборной панели для экранированных модулей Clarity TracJack, 1 U, модули TracJack в комплект не входят, установка модулей спереди

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PHDTJS24	Для 24 экранированных модулей Clarity TracJack	1

Экранированные кабели

Clarity, 4 пары, LSZH

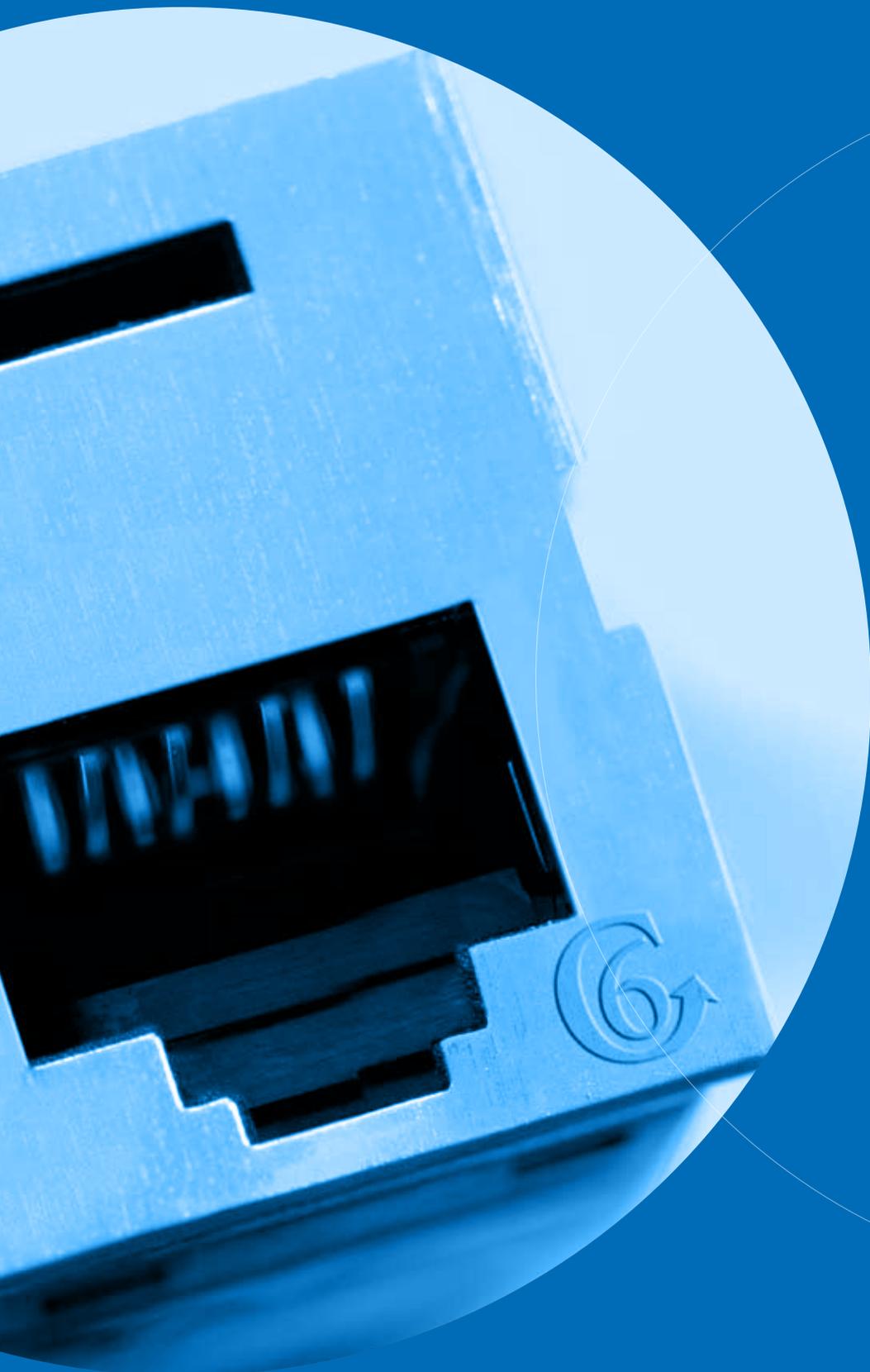
Артикул	Описание	Цвет
OR-100FC610L-EU-04	Кабель F/UTP, 10G, LSZH, катушка 500 м	Желтый
OR-100S6AL-04	Кабель S/FTP, 10G, LSZH, катушка 500 м	Желтый

Кабель Clarity кат. 6 F/UTP-LSZH, 100 Ом - 4P - 24 AWG



FTP Clarity⁶ Категория 6

Экранированные модули	
TracJack®	52
Экранированные патч-корды	52
Экранированные патч-панели	52
Экранированные кабели	52



Экранированные модули TracJack®

Экранированные модули Clarity⁶ TracJack категории 6

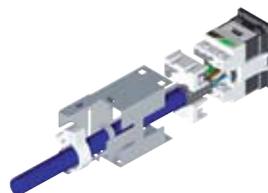


Экранированные розеточные модули Clarity TracJack, RJ45 (8P8C), соответствуют требованиям к компонентам категории 6 по TIA, точно согласованы по характеристикам с вилками патч-кордов Clarity, что обеспечивает оптимальную производительность канала, которую можно измерить при тестировании в полевых условиях. В компонентах Clarity применяется технология двойного реактивного сопротивления, которая улучшает соотношение сигнал/шум и обеспечивает почти полностью прозрачное прохождение сигнала.

Артикул Описание

OR-TJS600 8 позиций 8 контактов, выход 180°

Экранированные модули Clarity TracJack



- > Превышают требования ISO 11801 (2-е издание), включая EN50173 (2-е издание)
- > Соответствуют требованиям IEC 60603-7-5 (проект 2-го издания)
- > Независимая проверка и подтверждение характеристик компонентов ETL
- > Корпуса коннекторов IDC приспособлены для легкой заделки проводников и позволяют использовать проводники категории 6 большего диаметра
- > В конструкции применена центральная настройка параметров
- > Стандартная процедура монтажа с помощью ударного инструмента типа 110
- > Совместимы с идентификационными иконками и шторками

Экранированные патч-корды

Экранированные модульные патч-корды Clarity⁶ категории 6, LSZH

Артикул	Описание	Цвет
OR-MCSZ610M-05	1,0 м	Зеленый
OR-MCSZ615M-05	1,5 м	Зеленый
OR-MCSZ620M-05	2,0 м	Зеленый
OR-MCSZ630M-05	3,0 м	Зеленый
OR-MCSZ650M-05	5,0 м	Зеленый
OR-MCSZ680M-05	8,0 м	Зеленый

Примечание. Для заказа патч-кордов синего или серого цвета используйте артикулы MC с номерами -06 = синий, -08 = серый

Спецификации

> Благодаря использованию экранированного варианта вилки Paralign™ 2 эти экранированные патч-корды идеально подходят для обеспечения высокой производительности кабельных систем S/FTP, F/UTP, F/FTP 100 Ом в соответствии со стандартом ISO 11801 (2-е издание).



Экранированный модульный шнур, RJ45/RJ45, 4 пары - 24 AWG, многожильный кабель FTP, оболочка LSZH, категория 6



Экранированные патч-панели

Патч-панели с установкой модулей сзади



OR-PHDPJE624

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PHDPJE624	Патч-панель, установка модулей сзади + 24 модуля	1

Комплекты экранированных патч-панелей TracJack



Комплект панели для экранированных модулей Clarity TracJack, 1 U, загрузка спереди. Модули TracJack в комплект не входят

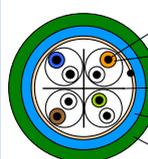
Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PHDTJS24	Для 24 экранированных модулей Clarity TracJack	1

Экранированные кабели

Категория 6, 4 пары F/UTP, LSZH

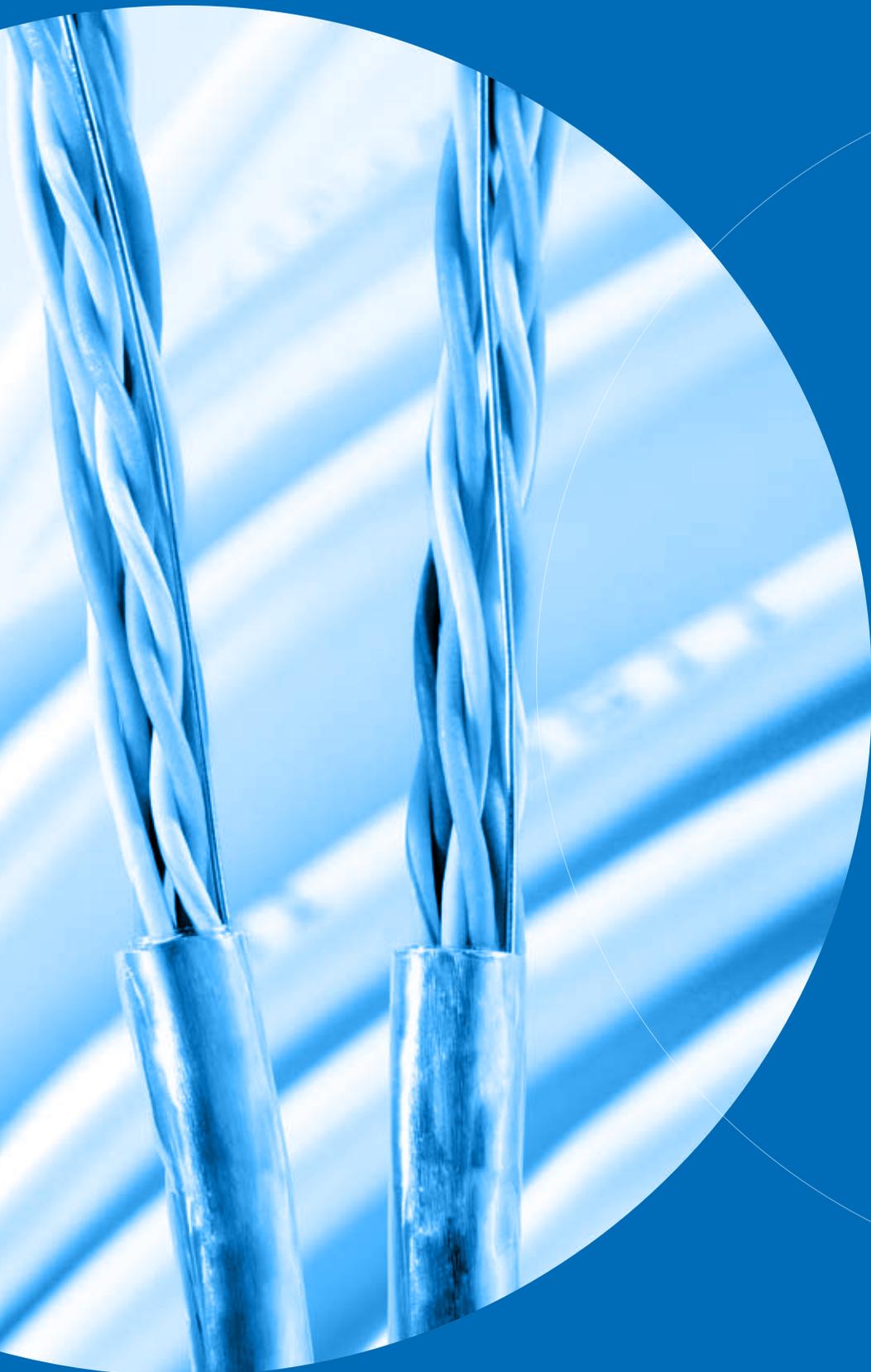
Артикул	Описание	Цвет
OR-100FC6H-EU-05	4 пары, LSZH, катушка 500 м, 23 AWG	Зеленый
OR-100FC6R-EU-05	4 пары, ПВХ, катушка 500 м, 23 AWG	Зеленый
OR-200F6	2 x 4 пары, LSZH, катушка 500 м, 23 AWG	Зеленый

Кабель Clarity кат. 6 F/UTP-LSZH, 100 Ом - 4P - 24 AWG



- 1 Проводник
- 2 Диэлектрик
- 3 Разделитель
- 4 Экранирующая лента
- 5 Внешняя оболочка

FTP Clarity^{5E} Категория 5e



Экранированные модули	
TracJack®	54
Экранированные патч-корды	54
Экранированные патч-панели	54
Экранированные кабели	54

Экранированные модули TracJack®

Экранированные модули Clarity^{5E} TracJack категории 5e



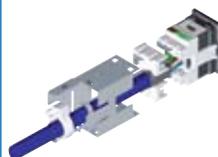
Экранированные гнезда Clarity TracJack, RJ45 (8P8C), соответствуют требованиям к компонентам категории 5e по ТИА, точно согласованы по характеристикам с вилками патч-кордов Clarity, что обеспечивает оптимальную производительность канала, которую можно измерить при тестировании в полевых условиях. В компонентах Clarity применяется технология двойного реактивного сопротивления, которая улучшает соотношение сигнал/шум и обеспечивает почти полностью прозрачное прохождение сигнала

OR-TJS5E00

Артикул Описание

OR-TJS5E00 8 позиций, выход 180°

Экранированные модули Clarity TracJack



- > Превышают требования ISO 11801 (2-е издание), включая EN50173 (2-е издание)
- > Соответствуют требованиям IEC 60603-7-5 (проект 2-го издания)
- > Характеристики оборудования подтверждены тестами независимой лаборатории ETL
- > Корпуса коннекторов IDC приспособлены для легкой заделки проводников и позволяют использовать проводники категории 6 большего диаметра
- > В конструкции применена центральная настройка параметров
- > Стандартная процедура монтажа с помощью ударного инструмента типа 110
- > Совместимы с идентификационными иконками и шторками

Экранированные патч-корды

Экранированные модульные патч-корды Clarity^{5E} категории 5e, LSZH

Артикул	Описание	Цвет
OR-MCSZ5E10M-05	1,0 м	Зеленый
OR-MCSZ5E15M-05	1,5 м	Зеленый
OR-MCSZ5E20M-05	2,0 м	Зеленый
OR-MCSZ5E30M-05	3,0 м	Зеленый
OR-MCSZ5E50M-05	5,0 м	Зеленый
OR-MCSZ5E80M-05	8,0 м	Зеленый

Примечание. Для заказа патч-кордов синего или серого цвета используйте артикулы MC с номерами -06 = синий, -08 = серый

Спецификации

> Благодаря использованию экранированного варианта вилки Paralign™ 2 эти экранированные патч-корды идеально подходят для обеспечения высокой производительности кабельных систем S/FTP, F/UTP, F/FTP 100 Ом в соответствии со стандартом ISO 11801 (2-е издание).



Экранированные модульные шнуры, RJ45/RJ45, 4 пары - 24 AWG, многожильный кабель FTP, оболочка LSZH, категория 5e



Экранированные патч-панели

Патч-панели с загрузкой сзади



OR-PHDPJE5E24

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PHDPJE5E24	Патч-панель установки модулей + 24 разъема	1

Комплекты экранированных патч-панелей TracJack



OR-PHDTJS24

Комплект панели для экранированных модулей Clarity TracJack, 1 U, модули TracJack в комплект не входят.

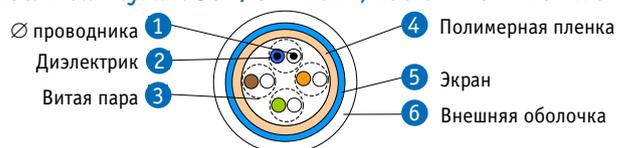
Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-PHDTJS24	Для 24 экранированных модулей Clarity TracJack	1

Экранированные кабели

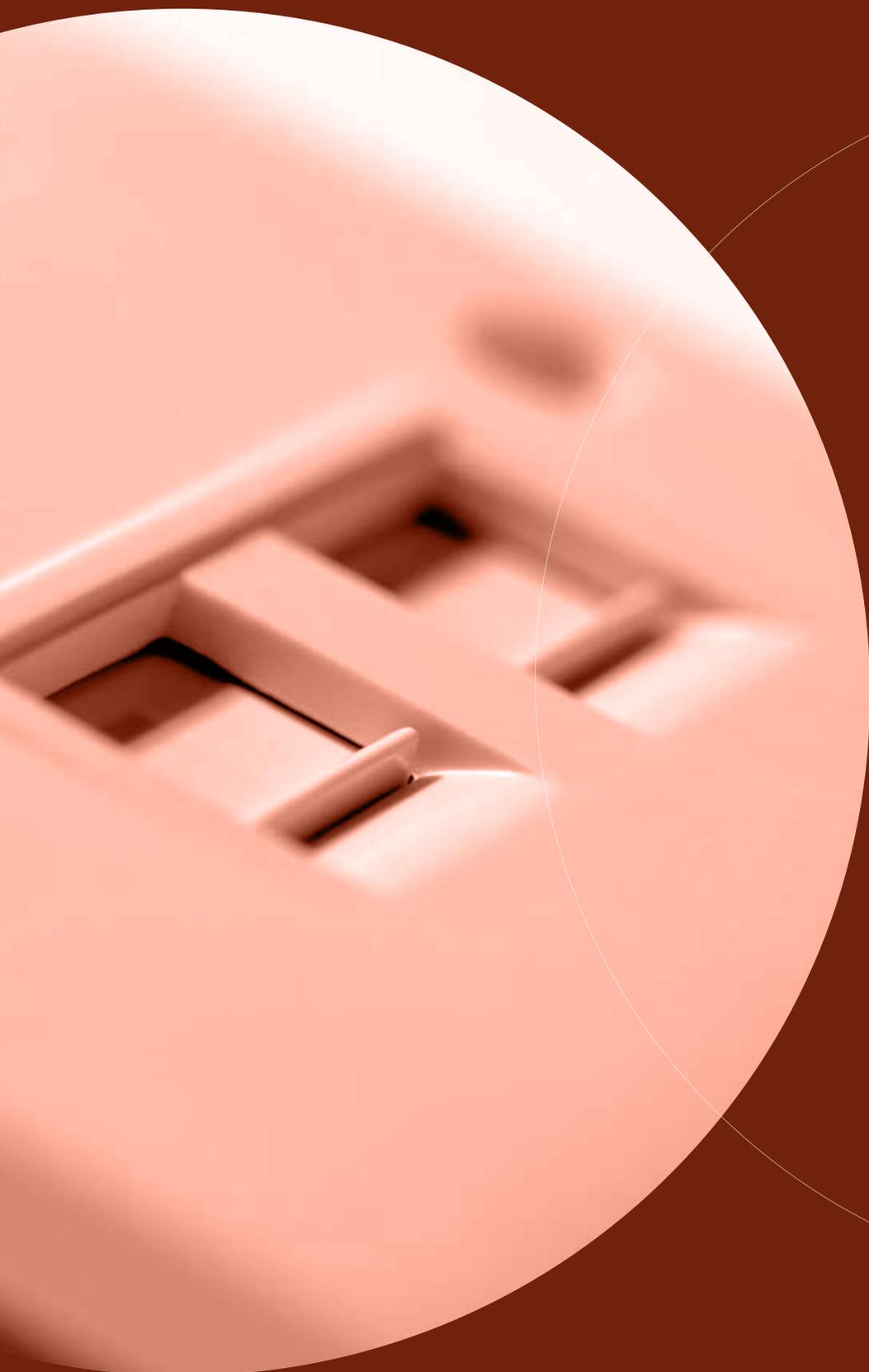
Категория 5e, 4 пары F/UTP, LSZH

Артикул	Описание	Цвет
OR-100FC5EH-EU-09	4 пары, LSZH, катушка 500 м	Синий
OR-100FC5ER-EU-09	4 пары, ПВХ, катушка 500 м	Синий
OR-200F5E	2 x 4 пары, LSZH, катушка 500 м	Синий

Кабель Clarity кат. 5e F/UTP-LSZH, 100 Ом - 4P - 24 AWG



Рабочее место



Модули TracJack®	56
Адаптеры TracJack®	57
Лицевые панели TracJack®	58
Лицевые панели TracJack® американского стандарта	58
Накладные розеточные коробки	59
Накладные коробки для TracJack®	59
Шкафы MUTOA	60
MUTOA Mac-Pak	60
Розеточные блоки Jak-Pak	60

Модули TracJack®

Модули TracJack



Розеточный модуль, категория 3, выход 180°, 8 и 6 позиций, интерфейс RJ45 и RJ25



OR-63730003

Артикул	Описание
OR-63730003	Розеточный модуль, категория 3, 8 позиций, выход 180°, схема T568A/B. Совместим с идентиф. иконками, цвет белый матовый
OR-63730003-88	Розеточный модуль, категория 3, 8 позиций, выход 180°, схема T568A/B. Совместим с идентификационными иконками, цвет белый
OR-63700005	Розеточный модуль RJ25, 6 позиций, выход 180°, схема USOC. Совместим с идентификационными иконками, цвет белый матовый
OR-63700005-88	Розеточный модуль RJ25, 6 позиций, выход 180°, схема USOC. Совместим с идентификационными иконками, цвет белый

Модули TracJack



RCA – 110 коннектор, выход 180°



OR-63700046

Артикул	Описание
OR-63700046	Пара модулей RCA на 110 (красная и черная вставки), белый матовый
OR-63700046-88	Пара модулей RCA на 110 (красная и черная вставки), белый
OR-63700047	RCA (желтая вставка) на 110, белый матовый
OR-63700070	RCA (белая вставка) на 110, белый матовый
OR-63700071	RCA (красная вставка) на 110, белый матовый
OR-63700069	Гнездо стерео 3,5 мм, F/F, белый матовый

Модули TracJack



S-Video (DIN 4 контакта) - 110 коннектор, выход 180°



OR-63700025

Артикул	Описание
OR-63700025	Белый матовый
OR-63700025-88	Белый

Модули TracJack



F-разъем F/F (75 Ом), выход 180°



OR-63700006

Артикул	Описание
OR-63700006	Белый матовый
OR-63700006-88	Белый

Модули TracJack



Разъем RCA F/F, белый матовый



OR-63700058

Артикул	Описание
OR-63700058	RCA F/F (красный изолятор), выход 180°
OR-63700059	RCA F/F (белый изолятор), выход 180°
OR-63700060	RCA F/F (желтый изолятор), выход 180°

Модули TracJack



Пара клемм для динамиков (красный и черный), выход 180°



OR-63700021

Артикул	Описание
OR-63700021	Белый матовый

Модули TracJack® (продолжение)

Модули TracJack



Разъем BNC (50 Ом) F/F,
выход 180°



OR-63700023

Артикул	Описание
OR-63700023	Белый матовый

Заглушки



Упаковки по 10 шт



OR-42100002

Артикул	Описание
OR-42100002	Белый матовый
OR-42100002-00	Черный
OR-42100002-88	Белый

Адаптеры TracJack®

Адаптер Mosaic™



Адаптер Mosaic™, цвет белый,
упаковка по 10 шт.

OR-42100075

Артикул	Описание
OR-42100074	Лицевая панель Mosaic™ 22,5 x 45,0 мм с адаптером для установки модуля сзади
OR-42100075	Лицевая панель Mosaic™ 45,0 x 45,0 мм с адаптером для загрузки модуля сзади

Адаптеры TracJack

NEW



Адаптеры Cimabox, Quintela,
Magic, Living Int., Light, Axolute
Vimar, Matix и Gewiss.

OR-40300590

OR-42100052

Артикул	Описание	Упаковка
OR-42100025	Адаптер Cimabox	10
OR-42100035	Адаптер Quintela	10
OR-42100022	Адаптер Magic, для одного модуля TracJack, белый	10
OR-40300590	Адаптер Living Int., для одного модуля TracJack, черный	10
OR-40300591	Адаптер Light, для одного модуля TracJack, белый	10
OR-FPLT1TJ	Адаптер Vimar Idea, черный	10
OR-FPAD1TJ	Адаптер Gewiss Playbus, черный	10
OR-FPAC1TJ	Адаптер Gewiss System 20, белый	10
OR-42100052	Адаптер Light Tech	10
OR-42100051	Адаптер Axolute, антрацит	10
OR-42100053	Адаптер Axolute, алюминий	10
OR-FPMX1TJ	Адаптер Matix	10

Адаптеры Программа Mosaic™

NEW



Адаптер Программа Mosaic™,
цвет белый, упаковка по 10 шт.

OR-FPK2PJ

Артикул	Описание
OR-FPK1TJ	Программа Mosaic™ 22,5 x 45,0 мм, для установки модуля сзади под углом
OR-FPK2TJ	Программа Mosaic™ 45,0 x 45,0 мм, для установки модуля сзади под углом
OR-FPIK2TJ	Программа Mosaic™ 45,0 x 45,0 мм, для установки модулей сзади под углом, без защиты
OR-FPK1PJ	Программа Mosaic™ 22,5 x 45,0 мм, для установки модулей TracJack
OR-FPK2PJ	Программа Mosaic™ 45,0 x 45,0 мм, для установки модулей TracJack
OR-FPIK2PJ	Программа Mosaic™ 45,0 x 45,0 мм, для установки модулей TracJack под углом, без защиты

Лицевые панели TracJack®

Лицевые панели TracJack британского стандарта



Лицевые панели Synergy британского стандарта

OR-40300746P-88

Артикул	Описание
OR-40300745P-88	Лицевая панель Synergy на 1 модуль TracJack, установка модулей сзади
OR-40300746P-88	Лицевая панель Synergy на 2 модуля TracJack, установка модулей сзади
OR-40300747P-88	Лицевая панель Synergy на 4 модуля TracJack, установка модулей сзади

Лицевые панели TracJack британского стандарта

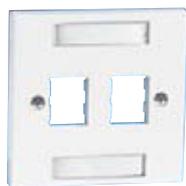


Адаптеры Ortronics 6C и 6Ce, а также лицевые панели Ortronics 6C позволяют установить один или несколько модулей TracJack RJ 45 (экранированных или неэкранированных). Механизм внутренней заслонки защищает неиспользуемые порты от загрязнения. Стандартный цвет: белый матовый

OR-42100018P-88

Артикул	Описание
OR-42100077	Угловой адаптер 6C
OR-42100018P-88	Адаптер 6C
OR-42100019P-88	Адаптер 6Ce
OR-40300634P-88	Лицевая панель 6C, на 1 модуль
OR-40300635P-88	Лицевая панель 6C, на 2 модуля
OR-40300636P-88	Лицевая панель 6C, на 4 модуля

Лицевые панели TracJack британского стандарта



Одноканальные пластиковые лицевые панели TracJack для встраиваемых коробок британского стандарта. Размеры (ШхВхГ): 86,0 x 86,0 x 10,0 мм. Стандартный цвет: белый матовый

OR-40300460P-88

Артикул	Описание
OR-40300460P-88	Для 2 модулей TracJack
OR-40300279P-88	Для 4 модулей TracJack

Лицевые панели TracJack® американского стандарта

Ortronics предлагает рамки для модулей TracJack, имеющие прямоугольный формат Stylistics® (GFCI), а также порты с различными функциями для используемых на рабочем месте приложений. Кроме того, Ortronics предлагает пластиковые крышки с утопленным полем для маркировки и щелевые отверстия для винтов, которые облегчают выравнивание. Все компоненты изготовлены из ударопрочного термопластика категории 94V-0, что гарантирует их долгую службу.

Рамки Stylistics® TracJack и пластиковые наклейки Stylistics®



Рамки Stylistics® TracJack и пластиковые крышки Stylistics®



OR-41900017

OR-40300270

Артикул	Описание
OR-41900017	Рамка для 3 модулей TracJack
OR-41900018	Рамка для 4 модулей TracJack
OR-40300270	Пластиковая наклейка одинарная, 69,9 x 114,3 мм (ШхВ)
OR-40300271	Пластиковая наклейка сдвоенная, 114,3 x 114,3 мм (ШхВ)

Лицевые панели TracJack



Одинарные пластиковые лицевые панели TracJack для встраиваемых коробок американского стандарта. Размеры (ШхВ): 69,9 x 114,3 мм



OR-40300549

Артикул	Описание
OR-40300549	Для 1 модуля TracJack
OR-40300548	Для 2 модулей TracJack
OR-40300547	Для 3 модулей TracJack
OR-40300546	Для 4 модулей TracJack
OR-40300545	Для 6 модулей TracJack

Коробки для накладного монтажа розеток

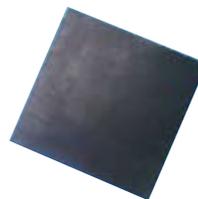
Коробки для накладного монтажа розеток



OR-40300186

Артикул	Описание
OR-40300185	Одинарная, уменьшенной высоты, белый матовый, ШхВхГ 76,2 x 119,4 x 51 мм
OR-40300186	Сдвоенная, белый матовый, ШхВхГ 124,5 x 119,4 x 51 мм
OR-40300061	Одинарная, уменьшенной высоты, белый матовый, ШхВхГ 76,2 x 119,4 x 38,1 мм
OR-40300187-88	Одинарная, для монтажа розеток британского стандарта, 86 x 86 мм

Аксессуары



OR-70900022

Артикул	Описание
OR-70900020	Магнит для одинарной коробки, самоклеющийся
OR-70900022	Магнит для сдвоенной коробки, самоклеющийся
OR-70900070	Двусторонняя самоклеющаяся лента для одинарной коробки
OR-40300010	Расширительная панель для одинарной коробки (увеличивает глубину коробки), белый матовый, ШхВхГ 69,9 x 114,3 x 22,9 мм

Накладные коробки для TracJack®

Ortronics предлагает накладные коробки TracJack, в которых можно разместить от 2 до 6 модулей TracJack. Основания легко устанавливаются с помощью входящих в комплект винтов или двусторонней клейкой ленты. На защелкивающихся крышках имеются утопленные поля для маркировки. Коробки изготовлены из ударопрочного термопластика категории 94V-0.

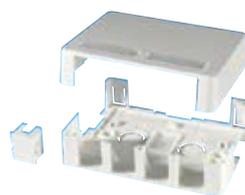
Накладные коробки для TracJack



OR-404TJ2

Артикул	Описание
OR-404TJ2	Для 2 модулей TracJack, белый матовый, ШхВхГ 65,7 x 30,8 x 58 мм

Накладные коробки для TracJack



OR-404TJ4

Артикул	Описание
OR-404TJ4	Для 4 модулей TracJack, белый матовый, ШхВхГ 121,4 x 29 x 91,4 мм

Примечание. В комплект входит 1 заглушка TracJack.

Накладные коробки для TracJack



OR-404TJ6

Артикул	Описание
OR-404TJ6	Для 6 модулей TracJack, белый матовый, ШхВхГ 177,2 x 29,5 x 110 мм

Примечание. В комплект входит внутреннее кольцо для оптоволоконного кабеля и 2 заглушки TracJack.

Накладные коробки для TracJack



OR-404TJ2X2

Артикул	Описание
OR-404TJ2X2	Для 4 модулей TracJack, белый матовый, выходы розеточных модулей с обеих сторон, ШхВхГ 61,4 x 29,5 x 101,6 мм

Шкафы MUTOA

Шкаф Ortronics MUTOA позволяет подключить до 18 портов (медных или оптоволоконных) в закрытом многопользовательском розеточном блоке. Обслуживаемая часть шкафа закрывается на замок. Снабжен сальниками для ввода кабелей сверху и снизу, имеются поля для маркировки.

Шкафы MUTOA



Для 18 модулей TracJack,
корпус бежевый.

OR-401045461

Артикул	Описание
---------	----------

OR-401045461	ШхВхГ 304,8 x 304,8 x 88,9 мм
--------------	-------------------------------

MUTOA Mac-Pak

MUTOA Mac-Pak – это компактное, гибкое решение многопользовательской розетки, допускающее стационарную или временную установку. Комплект готов для установки модулей TracJack.

MUTOA Mac-Pak



OR-60950301

Артикул	Описание
---------	----------

OR-60950301	Для 8 модулей TracJack, корпус черный
-------------	---------------------------------------

Jak-Pak

Jak-Pak – это компактное, гибкое решение многопользовательской розетки, допускающее стационарную или временную установку.

Розеточные блоки Clarity⁶ Jak-Pak



В комплект входят модули Clarity⁶ для перехода с 6-портовых блоков на 110



OR-JP66U

Артикул	Описание
---------	----------

OR-JP66U	Clarity ⁶ Jak-Pak, комплект для монтажа многопользовательской розетки с 6 протовым блоком, модульное гнездо – 110 коннектор
----------	--

Примечание. Схема T568A/B.

Розеточные блоки Clarity^{5E} Jak-Pak



В комплект входят модули Clarity^{5E} для перехода с 6-портовых блоков на 110



OR-JP5E6U

Артикул	Описание
---------	----------

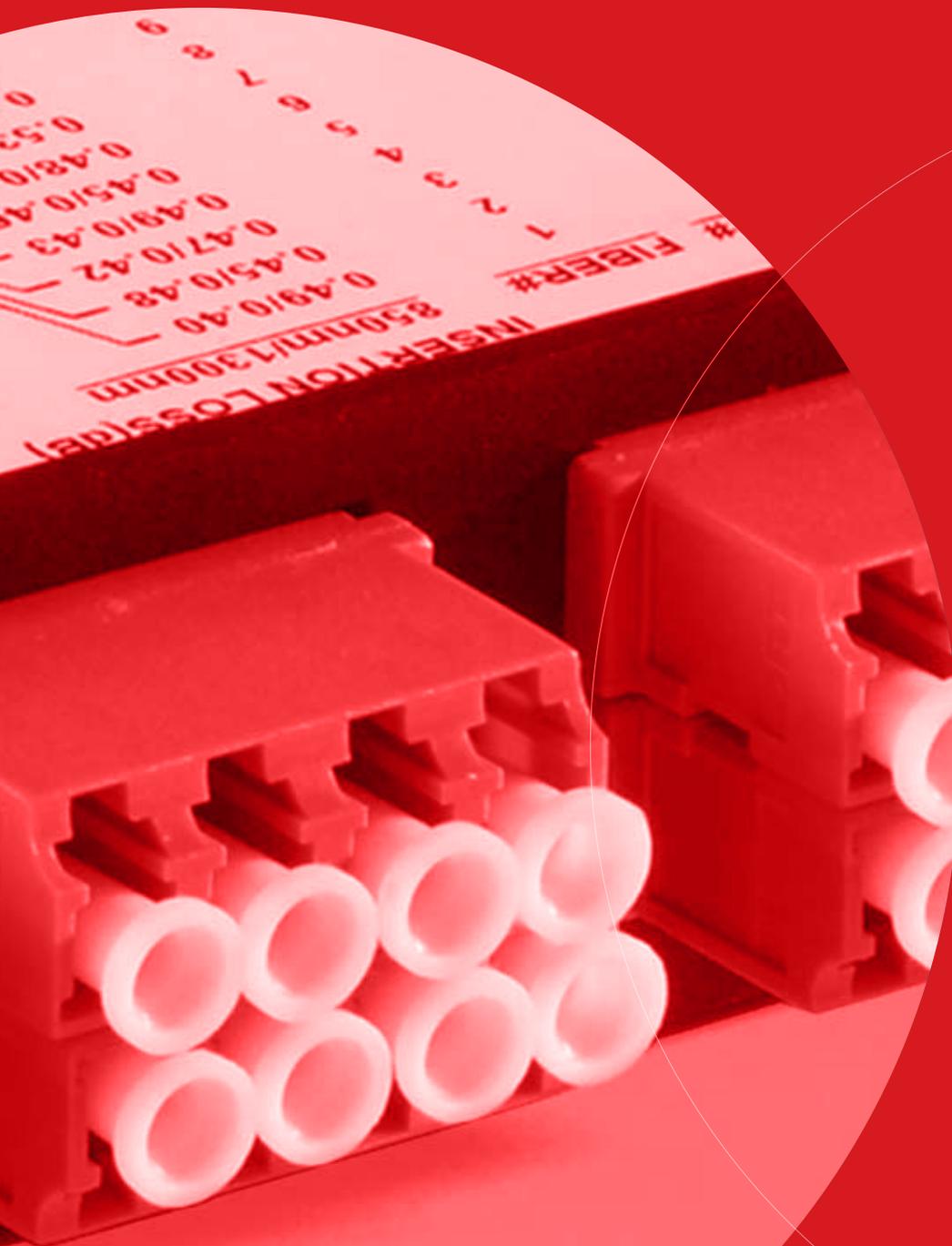
OR-JP5E6U	Clarity ^{5E} Jak-Pak, комплект для монтажа многопользовательской розетки с 6 протовым блоком, модульное гнездо – 110 коннектор
-----------	---

Примечание. Схема T568A/B.



Компания Ortronics
является участником
программы Cisco Developer

Оптоволоконные сети



Введение	62
Серия FC	63
Оптические полки серии 615 для шкафов и стоек	64
Оптические полки серии 625 с предустановленными оптическими адаптерами для шкафов и стоек	64
Аксессуары для оптических муфт	65
Аксессуары для стоечных оптических полок	65
Настенные оптические шкафы -	66
Панели с адаптерами	68
Исполнение Physical Contact (PC)	70
Перемычки Physical Contact (PC)	71
Исполнение Ultra Physical Contact (UPC)	72
Перемычки Ultra Physical Contact (UPC)	73
Системы для рабочих мест	74
Модули TracJack®	75
Пигтейлы Physical Contact (PC)	76
Пигтейлы Ultra Physical Contact (UPC)	78
Оптические коннекторы с предварительно отполированным сегментом волокна	79
Аксессуары для оптических коннекторов с предварительно отполированным сегментом волокна	81
Коннекторы LC с анаэробным клеем	83
Наборы оптических инструментов для клеевых коннекторов	84
Аксессуары для коннекторов с анаэробным эпоксидным соединением Quick-Cure	85
Оптоволоконные кабели	86
Кассеты Momentum®	87
Кабели Momentum®	88

Оптоволоконные сети

Мы предлагаем превосходные оптоволоконные решения

Мы открываем для вас новые каналы связи и облегчаем создание кабельной инфраструктуры с увеличенными возможностями и минимальной сложностью. Изделия для организации оптических кабелей (включая шкафы, патч-панели, лотки для муфт и розетки на рабочем месте) помогут поддерживать порядок в вашей сетевой среде.



Часто применяемые аксессуары

- 4 > Серия FC стр. 63
- > Стоечные шкафы стр. 64
- > Настенные шкафы стр. 67
- > Панели с адаптерами стр. 68
- > Перемычки Physical Contact (PC) стр. 71

Изделия, устанавливаемые в полевых условиях

- 5 > Пигтейлы стр. 77
- > Оптические коннекторы с предварительно отполированным сегментом волокна стр. 79
- > Коннекторы с анаэробным эпоксидным соединением Quick-Sure стр. 83
- > Оптоволоконные кабели стр. 86

Кассеты и кабели Momentum®

- 6 > Кассеты Momentum стр. 87
- > Кабели Momentum стр. 88



Компания Ortronics
является участником
программы Cisco Developer

Серия FC

Все, что нужно чтобы заставить волокно светиться. Используйте всю гамму оптического оборудования в проектах с любым уровнем сложности: шкафы, патч-панели, сплайс-кассеты и розетки для рабочих мест.

Оптические полки для оптоволоконных сетей



Новые оптические полки для оптоволоконных сетей Ortronics серии FC предназначены для коммутации и установки оптических муфт. Корпус глубиной 482,6 мм обеспечивает больше пространства для внутренней организации оптических волокон и оптимизирован для применения со стойками Mighty Мо 6 глубиной 266,7 мм. Доступны варианты высотой 1, 2, 3 и 4 U

OR-FC03U-P

Артикул	Назначение	Высота	Глубина (мм)	Места под панели с адаптерами	Места под сплайсинговые лотки
OR-FC01U-P	Коммутация	1U	486	3	-
OR-FC02U-P		2U		6	-
OR-FC03U-P		3U		9	-
OR-FC04U-P		4U		12	-
OR-FC01U-C	Сплайсинг / коммутация	1U	486	3	2
OR-FC02U-C		2U		6	6
OR-FC03U-C		3U		9	11
OR-FC04U-C		4U		12	16
OR-FC01U-S	Сплайсинг	1U	486	-	4
OR-FC02U-S		2U		-	12
OR-FC03U-S		3U		-	22
OR-FC04U-S		4U		-	32

Панели с адаптерами см. на стр. 68

Аксессуары



OR-FCTL-001

Артикул	Описание
OR-FCTL-001	Комплект для фиксации выдвижного лотка оптических полок серии FC, 1 комплект в упаковке

Вид спереди и сзади

Вид спереди

Вид сзади



OR-FC01U-P

1U



OR-FC02U-P

2U



OR-FC03U-P

3U



OR-FC04U-P

4U

Кронштейны для фиксации кабеля



Обеспечивают надежное закрепление магистрального кабеля при подводке сверху или снизу шкафа. Пригодны для кабелей любого диаметра, которые фиксируются гибкими и прочными застежками-липучками.

OR-FCBR-001

OR-FCBR-002

Артикул	Шкаф	Положение
OR-FCBR-001	1U	Сверху
OR-FCBR-002	2, 3, 4U	Сверху
OR-FCBR-003	2, 3, 4U	Снизу

Сплайс-кассеты для установки сварных муфт



Компактная конструкция позволяет состыковывать несколько кассет для увеличения емкости.

OR-FST2-F012

Артикул	Описание
OR-FST2-F012	Сплайс-пластины для установки 12 сварных муфт

Кабельные стойки Mighty Мо 6 со шкафами серии FC



- > Маркировочная карточка видна спереди
- > Карточка крепится спереди на петлях, откидывается вниз и легко снимается
- > Дверца шкафа из оргстекла

Оптические полки серии 615 для шкафов и стоек

Серия оптических полок для шкафов и стоек Ortronics 615 предлагает полный набор изделий, которые идеально подойдут как для крупных, так и для небольших проектов. Каждая из этих полок, рассчитанных на использование в сочетании с нашей системой оптических стоек FibreMo и шкафами для оборудования, обеспечивает полную гибкость для организации вводов и выводов кабеля; доступа для терминирования спереди, сзади и сверху; удовлетворяет уникальным требованиям оптических кабелей по радиусам изгиба с помощью усовершенствованных устройств для организации патч-кордов и новых внутренних компонент оптических органайзеров. Изделия для оптоволоконных сетей проектируются на базе популярной модульной конструкции серии 615, что позволяет строить гибкие сети с применением широкого спектра панелей с адаптерами, каждая из которых содержит по шесть адаптеров LC, SC, ST, FC или MT-RJ для одномодовых или многомодовых коннекторов.

Стандартные компактные оптические полки для коммутационных шкафов



OR-61500569-00

Артикул	Описание	Глубина (мм)
OR-61500569-00	Для 3 панелей с адаптерами Выдвижной ящик Высокая плотность ST, SC: 36 волокон 1U 4,5 кг	220

Панели с адаптерами см. на стр. 68

Оптические полки серии 625 для шкафов с предустановленными оптическими адаптерами

Серия оптических полок Ortronics 625 с предустановленными адаптерами для шкафов и стоек предлагает полный набор изделий, которые идеально подойдут как для крупных, так и для небольших проектов. В стандартной конфигурации можно приобрести полки высотой 1U или 2U. Поставляются оптические полки серии 625 с адаптерами LC и SC для одномодовых или многомодовых коннекторов.

Оптическая полка для многомодовых адаптеров, утопленная панель, 1U



OR-625MMC-24PL1RB

Артикул	Описание	Глубина (мм)
OR-625MMC-24PL1RB	12-LC дуплексные (24 волокна) многомодовые адаптеры бежевого цвета, центрирующие гильзы из фосфористой бронзы	343
OR-625MMC-12PD1RB	6-SC дуплексные (12 волокон) многомодовые адаптеры бежевого цвета, центрирующие гильзы из фосфористой бронзы	343
OR-625MMC-48PL1RB	24-LC дуплексные (48 волокон) многомодовые адаптеры бежевого цвета, центрирующие гильзы из фосфористой бронзы	343
OR-625MMC-24PD1RB	12-SC дуплексные (24 волокна) многомодовые адаптеры бежевого цвета, центрирующие гильзы из фосфористой бронзы	343

- > Предустановленные оптические адаптеры упрощают и ускоряют процесс установки
- > Выдвижной ящик обеспечивает легкий доступ для быстрого и надежного терминирования волокон и их организации
- > Компоненты для организации волокон обеспечивают выполнение требований к минимальному радиусу изгиба и гарантируют низкие потери при передаче (только для шкафов 2U и 4U с предустановленными адаптерами)
- > Универсальное крепление (482,6 или 584,2 мм) для большинства типов стоек со стандартной схемой расположения отверстий EIA
- > Внутреннее кольцо для управления волокнами обеспечивает правильный радиус изгиба и хранение запаса волокна
- > Доступ для терминирования спереди, сверху и сзади позволяет осуществлять терминирование внутренних волокон и их организацию

Аксессуары для оптических муфт

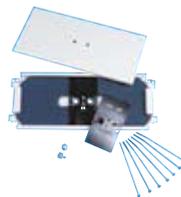
Термоусадочные гильзы (40 мм)



OR-20500130

Артикул	Описание
OR-20500130	Упаковка по 50 шт.

Сплайс-пластины 12"



OR-61500015

Артикул	Описание
OR-61500015	для 12 механических муфт (12 волокон)
OR-61500016	для 12 сварных муфт (12 волокон)

Аксессуары для стоечных оптических полок

Кронштейны 615 для фиксации кабеля



OR-604045565

Артикул	Описание
OR-604045565	Для кабелей диаметром 13,0 – 18,0 мм
OR-604045564	Для кабелей диаметром 5,0 – 18,0 мм
OR-604045566	Для кабелей диаметром 18,0 – 25,0 мм

Организер для контроля радиуса изгиба оптического волокна



OR-70800158

Артикул	Описание
OR-70800158	Комплект из 8 организеров

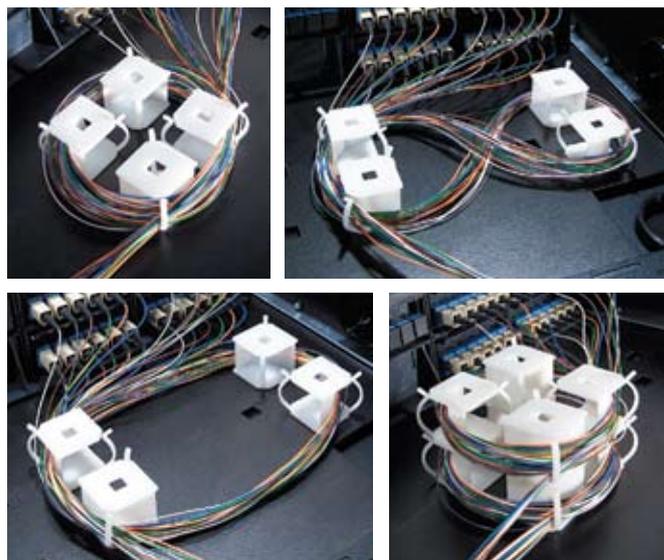
Кабельные стяжки с D-кольцом



Кабельные стяжки Ortronics с D-кольцом обеспечивают легкую регулировку. Стяжки снабжены застежкой-липучкой, что позволяет закреплять кабели и организовывать их без повреждения. Упаковка по 12 шт.

OR-70700084-00

Артикул	Описание
OR-70700107-00	Черный, ШхД 19,05 x 305 мм
OR-70700084-00	Черный, ШхД 19,05 x 457 мм



Настенные оптические шкафы

Настенные оптические шкафы Ortronics серии 615 позволяют организовать, контролировать доступ и защитить до 192 одномодовых или многомодовых оптических соединений.

- > Защелкивающиеся панели с адаптерами обеспечивают легкую установку, демонтаж или расширение
- > Установка на стену идеально подходит для помещений ограниченной площади
- > Возможность ввода кабелей сверху или снизу упрощает их установку, перемещение, добавление и замену
- > Имеющиеся средства организации кабелей помогают поддерживать шкаф в чистоте и порядке
- > Полностью оборудованный уплотнительными прокладками и запирающим механизмом шкафа минимизирует вероятность загрязнения и повреждения оборудования

Настенный оптический шкаф



Шкаф для коммутации, на 2 панели с адаптерами. ST, SC, FC: 12 волокон; ST, SC высокой плотности: 24 волокна; MT-RJ, LC: 24 волокна. Открытый доступ

OR-615SMFC-LX-12P

Артикул	Описание
OR-615SMFC-LX-12P	Дверца с замком ШхВхГ 254 x 229 x 89 мм 2,7 кг

Настенный оптический шкаф



Шкаф для коммутации, на 2 панели с адаптерами. ST, SC, FC: 12 волокон; ST, SC высокой плотности: 24 волокна; MT-RJ, LC: 24 волокна. Открытый доступ

OR-615SMFC-12P

Артикул	Описание
OR-615SMFC-12P	Дверца с задвижкой ШхВхГ 254 x 229 x 89 мм 2,5 кг

Настенные оптические шкафы

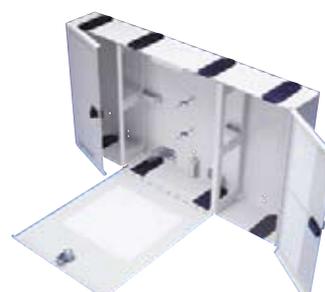


Шкаф для коммутации и шкаф для коммутации и установки сплайсов, на 4 панели с адаптерами. ST, SC, FC: 24 волокон; ST, SC высокой плотности: 48 волокон; MT-RJ, LC: 48 волокон

OR-615SMFC-24P

Артикул	Описание
OR-615SMFC-24P	ШхВхГ 305 x 305 x 89 мм 4,1 кг
OR-615SMFC-24P/S	Рассчитан на 2 сплайс-кассеты 6" по 12 волокон (до 24 муфт) ШхВхГ 305 x 406,4 x 89 мм 4,1 кг

Настенные оптические шкафы



Шкаф для коммутации и шкаф для коммутации и установки муфт, на 8 панелей с адаптерами. ST, SC, FC: 48 волокон; ST, SC высокой плотности: 96 волокон; MT-RJ, LC: 96 волокон

OR-615SMFC-48P

Артикул	Описание
OR-615SMFC-48P	ШхВхГ 559 x 305 x 89 мм 6,8 кг
OR-615SMFC-48P/S	Для 8 панелей с адаптерами Шкаф аналогичен OR-615SMFC-48P, но также позволяет установить 4 сплайс-кассеты 6" по 12 волокон (до 48 муфт)

Настенные оптические шкафы (продолжение)

Настенный оптический шкаф



Шкаф для коммутации, на 16 панелей с адаптерами. ST, SC, FC: 96 волокон; ST, SC высокой плотности: 192 волокна; MT-RJ, LC: 192 волокна

OR-615SMFC-96P

Артикул	Описание
OR-615SMFC-96P	Кабельные вводы с сальниками ШхВхГ 425 x 343 x 178 мм 9,1 кг

Сплайс-кассеты 8" и защита соединений



OR-62600002

Артикул	Описание
OR-62600002	Сплайс-кассета 8" для механической муфт, 12 волокон
OR-62600003	Сплайс-кассета 8", для сварных муфт, 12 волокон
OR-20500043	Термоусадочные защитные гильзы, 40 мм, упаковка по 50 шт

Панели с адаптерами

Панели Ortronics с 6 адаптерами серии 615 предназначены для использования в сочетании с оптическими модульными шкафами серии 615 и обеспечивают большую гибкость проектирования структурированных кабельных систем. Доступны панели с адаптерами LC, SC, ST, FC и MT-RJ, а их возможности идеально подходят как для одномодовых, так и для многомодовых сетей. В случаях, когда это целесообразно, используемые адаптеры (LC, SC, ST и FC) снабжены центрирующими гильзами, ориентированными на конкретное применение, что позволяет обеспечить оптимальную производительность сети в условиях ограниченного бюджета проекта. Для многомодовых сред применяются центрирующие гильзы из фосфористой бронзы (металлические), а одномодовые устройства содержат керамические центрирующие гильзы, которые гарантируют надежную передачу для требовательных одномодовых приложений.

- > Стандартная панель с адаптерами снимается спереди, что очень удобно для простых перемещений, добавлений и замены
- > Крепление с помощью распорной втулки и штифта надежно фиксирует панели с адаптерами

Панели с оптическими адаптерами



OR-0FP-LCD12LC

Артикул	Описание
OR-0FP-LCD12MB	6-LC дуплексные (12 волокон) многомодовые адаптеры бежевого цвета, центрирующие гильзы из фосфористой бронзы
OR-0FP-LCD12AC	6-LC дуплексные (12 волокон) одномодовые адаптеры синего цвета, центрирующие гильзы из керамики
OR-0FP-LCD12LC	6-LC дуплексные (12 волокон) многомодовые адаптеры цвета аквамарин, центрирующие гильзы из керамики

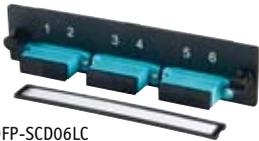
Панели с оптическими адаптерами



OR-0FP-LCQ24LC

Артикул	Описание
OR-0FP-LCQ24MB	6-LC квадруплексные (24 волокна) многомодовые адаптеры бежевого цвета, центрирующие гильзы из фосфористой бронзы
OR-0FP-LCQ24AC	6-LC квадруплексные (24 волокна) одномодовые адаптеры синего цвета, центрирующие гильзы из керамики
OR-0FP-LCQ24LC	6-LC квадруплексные (24 волокна) многомодовые адаптеры цвета аквамарин, центрирующие гильзы из керамики

Панели с оптическими адаптерами



OR-0FP-SCD06LC

Артикул	Описание
OR-0FP-SCD06MB	3-SC дуплексные (6 волокон) многомодовые адаптеры бежевого цвета, центрирующие гильзы из фосфористой бронзы
OR-0FP-SCD06AC	3-SC дуплексные (6 волокон) одномодовые адаптеры синего цвета, центрирующие гильзы из керамики
OR-0FP-SCD06LC	3-SC дуплексные (6 волокон) многомодовые адаптеры цвета аквамарин, центрирующие гильзы из керамики

Примечание. В комплект входит маркировочный набор для точной идентификации

Панели с оптическими адаптерами



OR-0FP-SCD08LC

Артикул	Описание
OR-0FP-SCD08MB	4-SC дуплексные (8 волокон) многомодовые адаптеры бежевого цвета, центрирующие гильзы из фосфористой бронзы
OR-0FP-SCD08AC	4-SC дуплексные (8 волокон) одномодовые адаптеры синего цвета, центрирующие гильзы из керамики
OR-0FP-SCD08LC	4-SC дуплексные (8 волокон) многомодовые адаптеры цвета аквамарин, центрирующие гильзы из керамики

Панели с оптическими адаптерами



OR-0FP-SCD12LC

Артикул	Описание
OR-0FP-SCD12MB	6-SC дуплексные (12 волокон) многомодовые адаптеры бежевого цвета, центрирующие гильзы из фосфористой бронзы
OR-0FP-SCD12AC	6-SC дуплексные (12 волокон) одномодовые адаптеры синего цвета, центрирующие гильзы из керамики
OR-0FP-SCD12LC	6-SC дуплексные (12 волокон) многомодовые адаптеры цвета аквамарин, центрирующие гильзы из керамики

Панели с оптическими адаптерами



OR-0FP-MPA72LA

Артикул	Описание
OR-0FP-MPA72MA	6-MPO (72 волокна) многомодовые проходные адаптеры бежевого цвета, тип А
OR-0FP-MPA72CA	6-MPO (72 волокна) одномодовые проходные адаптеры зеленого цвета, тип А
OR-0FP-MPA72LA	6-MPO (72 волокна) многомодовые проходные адаптеры цвета аквамарин, тип А

Примечание. Адаптеры типа А допускают положение ключа вверх или вниз.

Панели с адаптерами (продолжение)



Панели с оптическими адаптерами



OR-OFP-SCS06LC

Артикул	Описание
OR-OFP-SCS06MB	6-SC симплексные (6 волокон) многомодовые адаптеры бежевого цвета, центрирующие гильзы из фосфористой бронзы
OR-OFP-SCS06AC	6-SC симплексные (6 волокон) одномодовые адаптеры синего цвета, центрирующие гильзы из керамики
OR-OFP-SCS06LC	6-SC симплексные (6 волокон) многомодовые адаптеры цвета аквамарин, центрирующие гильзы из керамики

Панели с оптическими адаптерами



OR-OFP-MTD12LA

Артикул	Описание
OR-OFP-MTD12MA	6-MT-RJ дуплексные (12 волокон) проходные многомодовые адаптеры бежевого цвета
OR-OFP-MTD12AA	6-MT-RJ дуплексные (12 волокон) одномодовые адаптеры синего цвета
OR-OFP-MTD12LA	6-MT-RJ дуплексные (12 волокон) многомодовые адаптеры цвета аквамарин

Панели с оптическими адаптерами



OR-OFP-STS06NB

Артикул	Описание
OR-OFP-STS06NB	6-ST симплексные (6 волокон) многомодовые адаптеры, центрирующие гильзы из фосфористой бронзы
OR-OFP-STS06NC	6-ST симплексные (6 волокон) одномодовые адаптеры металлического цвета, центрирующие гильзы из керамики

Панели с оптическими адаптерами



OR-OFP-STD08LC

Артикул	Описание
OR-OFP-STD08MB	4-ST дуплексные (8 волокон) многомодовые адаптеры бежевого цвета, центрирующие гильзы из фосфористой бронзы
OR-OFP-STD08AC	4-ST дуплексные (8 волокон) одномодовые адаптеры синего цвета, центрирующие гильзы из керамики
OR-OFP-STD08LC	4-ST дуплексные (8 волокон) многомодовые адаптеры цвета аквамарин, центрирующие гильзы из керамики

Панели с оптическими адаптерами



OR-OFP-STD12LC

Артикул	Описание
OR-OFP-STD12MB	6-ST дуплексные (12 волокон) многомодовые адаптеры бежевого цвета, центрирующие гильзы из фосфористой бронзы
OR-OFP-STD12AC	6-ST дуплексные (12 волокон) одномодовые адаптеры синего цвета, центрирующие гильзы из керамики
OR-OFP-STD12LC	6-ST дуплексные (12 волокон) многомодовые адаптеры цвета аквамарин, центрирующие гильзы из керамики

Панель-заглушка



OR-OFP-BLANK

Артикул	Описание
OR-OFP-BLANK	Панель-заглушка, цвет черный

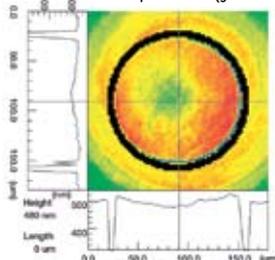
Полировка класса Physical Contact (PC)

Компания Ortronics предлагает волоконно-оптическое кабельное исполнение, которое по своим характеристикам в полной мере отвечает требованиям современных высокоскоростных сетей передачи данных.

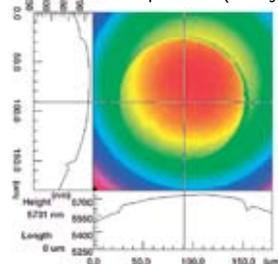
Одним из основных показателей качества волоконно-оптического исполнения является качество линзы, формирующейся на конце волокна и коннектора. Чтобы производить линзы самого высокого качества, Ortronics сочетает разработку собственных технологий полировки линзы с одновременной проверкой параметров линзы с помощью лазерных интерферометров и измерений таких параметров как прямые, так и возвратные потери. Это позволяет гарантировать высокое качество любого исполнения, выпускаемого Ortronics.

Используя собственные технологии производства, компания Ortronics разработала полную линию сборки и финишной полировки класса PC. Ассортимент предлагаемых изделий поддерживает все потребности структурированных кабельных систем зданий в окружении магистральных, и горизонтальных, а также вырожденных опорных сетей. Чтобы гарантировать надежную производительность, Ortronics отобрала самые лучшие имеющиеся на рынке оптические волокна и коннекторы. Нужны ли вам многомодовые или одномодовые решения, интерфейсы ST, SC, LC, FC или MT-RJ, неважно – Ortronics предлагает идеальные изделия, которые смогут удовлетворить жесткие требования вашей сети как сегодня, так и в будущем.

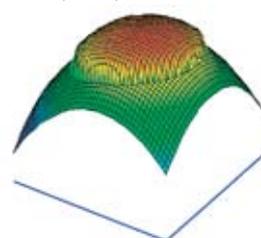
Поверхность (увеличенный вид)



Поверхность (контурное изображение)



Трехмерная модель



Особенности	Преимущества
Класс полировки Physical Contact (PC)	Ortronics использует собственную технологию для финишной полировки коннектора, что обеспечивает низкие потери при подключении оборудования
Все волокна и коннекторы промаркированы	Позволяет пользователю подбирать оборудование, исходя из результатов фабричных испытаний
Изделия поставляются вместе с отчетом об испытаниях	В упаковке каждой сборки имеется детальный типовый отчет об испытаниях
Безконтактный защитный колпачок	Безконтактный колпачок защищает наконечник от воздействия окружающей среды при хранении, установке и эксплуатации
Инструкция по эксплуатации в комплекте	Содержится вся необходимая информация по использованию оборудования. Полезна для специалистов при оптимизации параметров систем. Кроме того, эта инструкция помогает обслуживающему персоналу при оптимизации передачи в распределенных коммуникационных сетях
Инструкции по технике безопасности в комплекте	Советы для обслуживающего персонала помогают использовать данные современные оптоволоконные сборки наиболее безопасно и с большей эффективностью
Инструкции по обслуживанию в комплекте	Простое и эффективное пособие помогает выполнить обслуживание в полевых условиях, чтобы гарантировать минимальные потери на соединении
Все сборки соответствуют или превосходят требования стандартов TIA-568-B.3	Кабельные сборки Ortronics имеют наименьшее значение параметра вносимого затухания в индустрии
Одномодовые	
Максимальное значение вносимых потерь (Insertion Loss): 0,50 дБ	Оптоволоконные сборки Ortronics обеспечивают лидирующие в отрасли показатели вносимых потерь, которые соответствуют или превышают требования TIA/EIA568-B.3
Типичное значение вносимых потерь: 0,30 дБ	С типовым значением 0,30 дБ сборки от Ortronics позволяют значительно уменьшить оптический бюджет потерь канала, обеспечивая приложениям дополнительный запас по потерям в канале
Минимальное значение возвратных потерь (Return Loss): ≤ -40 дБ	Кабельные сборки Ortronics соответствуют или превосходят требования стандартов 568-B.3 по значению параметра возвратных потерь

Исполнение Physical Contact (PC)

Дуплексные перемычки
(2 оптоволоконна), LSZH

Многомодовые (62,5/125)



OR-626DA2BL-CC001M

Артикул	Описание
OR-626DA2BL-CC001M	MT-RJ на MT-RJ, 1 м
OR-626DA2BL-CC002M	MT-RJ на MT-RJ, 2 м
OR-626DA2BL-CC003M	MT-RJ на MT-RJ, 3 м
OR-626DA3BL-GG001M	LC на LC, 1 м
OR-626DA3BL-GG002M	LC на LC, 2 м
OR-626DA3BL-GG003M	LC на LC, 3 м
OR-626DA3BL-EG001M	ST на LC, 1 м
OR-626DA3BL-EG002M	ST на LC, 2 м
OR-626DA3BL-EG003M	ST на LC, 3 м
OR-626DA3BL-FG001M	LC на SC, 1 м
OR-626DA3BL-FG002M	LC на SC, 2 м
OR-626DA3BL-FG003M	LC на SC, 3 м
OR-626DA3BL-EE001M	ST на ST, 1 м
OR-626DA3BL-EE002M	ST на ST, 2 м
OR-626DA3BL-EE003M	ST на ST, 3 м
OR-626DA3BL-FF001M	SC на SC, 1 м
OR-626DA3BL-FF002M	SC на SC, 2 м
OR-626DA3BL-FF003M	SC на SC, 3 м
OR-626DA3BL-EF001M	ST на SC, 1 м
OR-626DA3BL-EF002M	ST на SC, 2 м
OR-626DA3BL-EF003M	ST на SC, 3 м
OR-626DA2BL-CF001M	MT-RJ на SC, 1 м
OR-626DA2BL-CF002M	MT-RJ на SC, 2 м
OR-626DA2BL-CF003M	MT-RJ на SC, 3 м
OR-626DA2BL-CE001M	MT-RJ на ST, 1 м
OR-626DA2BL-CE002M	MT-RJ на ST, 2 м
OR-626DA2BL-CE003M	MT-RJ на ST, 3 м

Примечание. Исполнение: LC, SC и ST-коннекторы с керамическими наконечниками. MT-RJ (без штырьков)

Дуплексные перемычки
(2 оптоволоконна), LSZH

Оптимизированные под
лазерные источники (50/125)
ОМ3



OR-626DF3LL-EG002M

Артикул	Описание
OR-626DF2LL-CC001M	MT-RJ на MT-RJ, 1 м
OR-626DF2LL-CC002M	MT-RJ на MT-RJ, 2 м
OR-626DF2LL-CC003M	MT-RJ на MT-RJ, 3 м
OR-626DF3LL-GG001M	LC на LC, 1 м
OR-626DF3LL-GG002M	LC на LC, 2 м
OR-626DF3LL-GG003M	LC на LC, 3 м
OR-626DF3LL-EG001M	ST на LC, 1 м
OR-626DF3LL-EG002M	ST на LC, 2 м
OR-626DF3LL-EG003M	ST на LC, 3 м
OR-626DF3LL-FG001M	LC на SC, 1 м
OR-626DF3LL-FG002M	LC на SC, 2 м
OR-626DF3LL-FG003M	LC на SC, 3 м
OR-626DF3LL-EE001M	ST на ST, 1 м
OR-626DF3LL-EE002M	ST на ST, 2 м
OR-626DF3LL-EE003M	ST на ST, 3 м
OR-626DF3LL-FF001M	SC на SC, 1 м
OR-626DF3LL-FF002M	SC на SC, 2 м
OR-626DF3LL-FF003M	SC на SC, 3 м
OR-626DF3LL-EF001M	ST на SC, 1 м
OR-626DF3LL-EF002M	ST на SC, 2 м
OR-626DF3LL-EF003M	ST на SC, 3 м
OR-626DF2LL-CF001M	MT-RJ на SC, 1 м
OR-626DF2LL-CF002M	MT-RJ на SC, 2 м
OR-626DF2LL-CF003M	MT-RJ на SC, 3 м
OR-626DF2LL-CE001M	MT-RJ на ST, 1 м
OR-626DF2LL-CE002M	MT-RJ на ST, 2 м
OR-626DF2LL-CE003M	MT-RJ на ST, 3 м

Примечание. Исполнение: LC, SC и ST-коннекторы с керамическими наконечниками. MT-RJ (без штырьков)

Для получения информации об артикулах для ПВХ свяжитесь с представителями Группы Legrand.

Полировка класса Ultra Physical Contact (UPC)

Используя собственные технологии производства, Ortronics разработал полную линию сборки и финишной полировки класса UPC. Эти изделия доступны в вариантах с различными коннекторами и хорошо подходят для проектов, где важна экономия «оптического бюджета». Ассортимент предлагаемых изделий поддерживает все потребности структурированных кабельных систем зданий в окружении магистральных и горизонтальных, а также вырожденных опорных сетей. Чтобы гарантировать надежную производительность сетей с высокой скоростью передачи данных, Ortronics отобрала самые лучшие имеющиеся на рынке оптические волокна и коннекторы.

Чистота поверхности оптического коннектора

Действительно ли так важна чистота?

Это важная проблема оптоволоконной связи, которой часто не уделяют должного внимания.

(На следующих фотографиях показана торцевая поверхность наконечника многомодового оптического коннектора с увеличением в 178 раз)



Вот как выглядит отпечаток пальца на торцевой поверхности волокна

Загрязнения и частицы пыли на торцевой поверхности волокна могут ухудшать передачу света



Вот как выглядит та же поверхность после очистки с помощью спиртовой салфетки

Надлежащая очистка торцевых поверхностей наконечников и центрирующих гильз адаптеров позволяет обеспечить оптимальную передачу

Особенности	Преимущества
Класс полировки Ultra Physical Contact (UPC)	Ortronics использует собственную технологию для финишной полировки коннектора, что обеспечивает низкие потери при подключении оборудования и возвратные потери
Все волокна и коннекторы промаркированы	Позволяет пользователю подбирать оборудование исходя из результатов фабричных испытаний
Изделия поставляются вместе с отчетом об испытаниях	В упаковке каждой сборки имеется детальный типовой отчет об испытаниях
Безконтактный защитный колпачок	Безконтактный колпачок защищает разъемы от воздействия окружающей среды при хранении, установке и эксплуатации
Инструкция по эксплуатации в комплекте	Содержится вся необходимая информация по использованию оборудования. Полезна для специалистов при оптимизации параметров систем. Кроме того, эта инструкция помогает обслуживающему персоналу при оптимизации передачи в распределенных коммуникационных сетях
Инструкции по технике безопасности в комплекте	Советы для обслуживающего персонала помогают использовать данные современные оптоволоконные сборки наиболее безопасно и с большей эффективностью
Инструкции по обслуживанию в комплекте	Простое и эффективное пособие помогает выполнить обслуживание в полевых условиях, чтобы гарантировать минимальные потери на соединении
Все сборки соответствуют или превосходят требования стандартов TIA-568-B.3	Кабельные сборки Ortronics имеют наименьшее значение параметра вносимого затухания в индустрии

Исполнение Ultra Physical Contact (UPC)

Дуплексные перемычки
(2 оптоволокна), LSZH

Одномодовые



OR-626DC3IL-SS001M

Артикул	Описание
OR-626DC3IL-SS001M	LC на LC, 1 м
OR-626DC3IL-SS002M	LC на LC, 2 м
OR-626DC3IL-SS003M	LC на LC, 3 м
OR-626DC3IL-QS001M	MST на LC, 1 м
OR-626DC3IL-QS002M	MST на LC, 2 м
OR-626DC3IL-QS003M	MST на LC, 3 м
OR-626DC3IL-RS001M	SC на LC, 1 м
OR-626DC3IL-RS002M	SC на LC, 2 м
OR-626DC3IL-RS003M	SC на LC, 3 м
OR-626DC3IL-QQ001M	MST на ST, 1 м
OR-626DC3IL-QQ002M	MST на ST, 2 м
OR-626DC3IL-QQ003M	MST на ST, 3 м
OR-626DC3IL-RR001M	MSC на SC, 1 м
OR-626DC3IL-RR002M	MSC на SC, 2 м
OR-626DC3IL-RR003M	MSC на SC, 3 м
OR-626DC3IL-QR001M	MST на SC, 1 м
OR-626DC3IL-QR002M	MST на SC, 2 м
OR-626DC3IL-QR003M	MST на SC, 3 м
OR-626DC3IL-TT001M	FC на FC, 1 м
OR-626DC3IL-TT002M	FC на FC, 2 м
OR-626DC3IL-TT003M	FC на FC, 3 м

Примечание. Исполнение: LC, SC и ST-коннекторы с керамическими наконечниками.
MT-RJ (без штырьков)

Для получения информации об артикулах для ПВХ свяжитесь с представителями Группы Legrand.

Системы для рабочих мест

Fib-or-Cop II обеспечивает огромные мультимедийные возможности и в полной мере отвечает требованиям современных высокоскоростных сетей передачи данных. Этот расширенный вариант Fib-or-Cop позволяет установить на лицевой поверхности 6 модулей TracJack, выводя снизу оптоволоконный (LC, SC, ST или MT-RJ) и/или медный (TracJack) кабель. Новая конструкция допускает снятие крышки без разрыва соединений. Для дополнительной защиты расположенных внизу коннекторов можно дополнительно установить защелкивающийся кожух. Линейка решений для рабочих мест Ortronics также предлагает много альтернативных способов для удовлетворения требований мультимедийных поиложений при прокладке сети скрытым или открытым способом.

Fib-or-Cop II



OR-62100041

Артикул **Описание**

OR-62100041 Основание и крышка, для 6 модулей TracJack, ШхВхГ 127 x 203,2 x 30,2 мм

Примечание. Модули TracJack для проводных сетей см. на стр. 42.

Нижний защитный кожух для Fib-or-Cop II



OR-62100038

Артикул **Описание**

OR-62100038 Нижний защитный кожух, упаковка по 5 шт.

Нижние панели с адаптерами для Fib-or-Cop II



OR-62100050

Артикул **Описание**

- | | |
|--------------------|--|
| OR-62100044 | 3-ST дуплексные (6 волокон) многомодовые адаптеры бежевого цвета, центрирующие гильзы из фосфористой бронзы |
| OR-62100045 | 3-ST дуплексные (6 волокон) одномодовые адаптеры синего цвета, центрирующие гильзы из керамики |
| OR-62100046 | 6-SC симплексные (6 волокон) многомодовые адаптеры бежевого цвета, центрирующие гильзы из фосфористой бронзы |
| OR-62100047 | 6-SC симплексные (6 волокон) одномодовые адаптеры синего цвета, центрирующие гильзы из керамики |
| OR-62100048 | 3-SC дуплексные (6 волокон) многомодовые адаптеры бежевого цвета, центрирующие гильзы из фосфористой бронзы |
| OR-62100049 | 3-SC дуплексные (6 волокон) одномодовые адаптеры синего цвета, центрирующие гильзы из керамики |
| OR-62100050 | 6-LC дуплексные (12 волокон) многомодовые адаптеры бежевого цвета, центрирующие гильзы из фосфористой бронзы |
| OR-62100051 | 6-LC дуплексные (12 волокон) одномодовые адаптеры синего цвета, центрирующие гильзы из керамики |
| OR-62100052 | 6-MT-RJ (12 волокон) проходные многомодовые адаптеры бежевого цвета |
| OR-62100053 | 6-MT-RJ (12 волокон) одномодовые адаптеры синего цвета |

Модули TracJack®

TracJack – это универсальное одномодульное решение, которое предлагает идеальное сочетание высокого качества, улучшенных характеристик, экономии рабочего времени, удобства использования и гибкости проектирования. Модули TracJack с фиксацией на защелках допускают установку с лицевой стороны и обеспечивают легкий перенос, добавление и замену розеток. Все изделия TracJack совместимы с Fib-or-Cop II, а также со всей линией лицевых панелей TracJack и розеточных коробок накладного монтажа. Модули TracJack выпускаются в вариантах LC, SC, ST, FC и MT-RJ, что позволяет удовлетворить любым требованиям к электроустановке.

Модули TracJack



1-LC (2 оптоволоконна),
многомодовый, выход 180°,
утопленный, 1 блок

OR-63700039

Артикул Описание

OR-63700039 Центрирующие гильзы из фосфористой бронзы, адаптер бежевый

OR-63700075 Центрирующие гильзы из керамики, адаптер аквамарин

Модули TracJack



1-SC симплексный, многомодовый,
выход 180°, утопленный, 1 блок

OR-63700017

Артикул Описание

OR-63700017 Центрирующие гильзы из фосфористой бронзы, адаптер бежевый

OR-63700078 Центрирующие гильзы из керамики, адаптер аквамарин

Модули TracJack



2-SC симплексный,
многомодовый, выход 180°,
утопленный, 1 блок

OR-63700066

Артикул Описание

OR-63700066 Центрирующие гильзы из фосфористой бронзы, адаптер бежевый

OR-63700081 Центрирующие гильзы из керамики, адаптер аквамарин

Модули TracJack



Адаптер бежевый, центрирующие
гильзы из фосфористой бронзы,
выход 180°, утопленный, 1 блок

OR-63700013

Артикул Описание

OR-63700013 2-ST многомодовый

OR-63700011 1-ST симплексный многомодовый

Модули TracJack



1-MT-RJ (2 оптоволоконна)
проходной, многомодовый

OR-63700026

Артикул Описание

OR-63700026 Выход 180°, утопленный, 1 блок

Особенности:

- > Фиксация модуля при помощи защелок
- > Модульная конструкция
- > Установка с лицевой стороны
- > Не требуют специальных инструментов
- > Полностью совместимы со всеми лицевыми панелями TracJack

Преимущества:

- > Простая и надежная установка
- > Гибкость при проектировании структурированной кабельной системы
- > Легкий и быстрый перенос, добавление и замена
- > Сокращение расходов на установку
- > Широкий выбор вариантов решений

Пигтейлы Physical Contact (PC)

Пигтейлы с одним коннектором, ПВХ

Многомодовые (62,5/125)



OR-626PA9FR-EZ001M

Артикул	Описание
OR-626PA9FR-EZ001M	Пигтейл с 1 коннектором, ST-PC, 1 м
OR-626PA9FR-EZ002M	Пигтейл с 1 коннектором, ST-PC, 2 м
OR-626PA9FR-FZ001M	Пигтейл с 1 коннектором, SC-PC, 1 м
OR-626PA9FR-FZ002M	Пигтейл с 1 коннектором, SC-PC, 2 м
OR-626PA9FR-GZ001M	Пигтейл с 1 коннектором, LC-PC, 1 м
OR-626PA9FR-GZ002M	Пигтейл с 1 коннектором, LC-PC, 2 м
OR-626PA9ZR-DZ001M	Пигтейл с 1 коннектором, MT-RJ, со штырьками, PC, 1 м
OR-626PA9ZR-DZ002M	Пигтейл с 1 коннектором, MT-RJ, со штырьками, PC, 2 м

Пигтейлы с одним коннектором, ПВХ

Оптимизированные под лазерные источники (50/125) OM3



OR-626PF9FR-EZ001M

Артикул	Описание
OR-626PF9FR-EZ001M	Пигтейл с 1 коннектором, ST-PC, 1 м
OR-626PF9FR-EZ002M	Пигтейл с 1 коннектором, ST-PC, 2 м
OR-626PF9FR-FZ001M	Пигтейл с 1 коннектором, SC-PC, 1 м
OR-626PF9FR-FZ002M	Пигтейл с 1 коннектором, SC-PC, 2 м
OR-626PF9FR-GZ001M	Пигтейл с 1 коннектором, LC-PC, 1 м
OR-626PF9FR-GZ002M	Пигтейл с 1 коннектором, LC-PC, 2 м
OR-626PF9ZR-DZ001M	Пигтейл с 1 коннектором, MT-RJ, со штырьками, PC, 1 м
OR-626PF9ZR-DZ002M	Пигтейл с 1 коннектором, MT-RJ, со штырьками, PC, 2 м



ST-PC



SC-PC



LC-PC



MT-RJ
(со штырьками)

Примечание. Пигтейлы выпускаются с коннекторами, термовареными на оптическом волокне в плотном буфере 900 мкм длиной 1 м. Исполнение: LC, SC и ST-коннекторы с керамическими наконечниками.

Пигтейлы Physical Contact (PC) (продолжение)

Пигтейлы с 6 коннекторами, LSZH

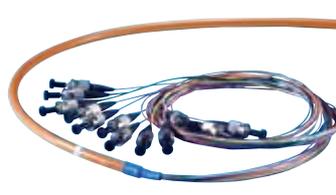


Многомодовые (62,5/125)

OR-626SA4ZL-EZ001M

Артикул	Описание
OR-626SA4ZL-EZ001M	Пигтейл с 6 коннекторами, ST-PC, 1 м
OR-626SA4ZL-EZ002M	Пигтейл с 6 коннекторами, ST-PC, 2 м
OR-626SA4ZL-FZ001M	Пигтейл с 6 коннекторами, SC-PC, 1 м
OR-626SA4ZL-FZ002M	Пигтейл с 6 коннекторами, SC-PC, 2 м
OR-626SA4ZL-GZ001M	Пигтейл с 6 коннекторами, LC-PC, 1 м
OR-626SA4ZL-GZ002M	Пигтейл с 6 коннекторами, LC-PC, 2 м
OR-626TA4ZL-DZ001M	Пигтейл с 6 коннекторами, MT-RJ-PC, 1 м
OR-626TA4ZL-DZ002M	Пигтейл с 6 коннекторами, MT-RJ-PC, 2 м

Пигтейлы с 12 коннекторами, LSZH



Многомодовые (62,5/125)

OR-626TA4ZL-EZ001M

Артикул	Описание
OR-626TA4ZL-EZ001M	Пигтейл с 12 коннекторами, ST-PC, 1 м
OR-626TA4ZL-EZ002M	Пигтейл с 12 коннекторами, ST-PC, 2 м
OR-626TA4ZL-FZ001M	Пигтейл с 12 коннекторами, SC-PC, 1 м
OR-626TA4ZL-FZ002M	Пигтейл с 12 коннекторами, SC-PC, 2 м
OR-626TA4ZL-GZ001M	Пигтейл с 12 коннекторами, LC-PC, 1 м
OR-626TA4ZL-GZ002M	Пигтейл с 12 коннекторами, LC-PC, 2 м

Пигтейлы с 6 коннекторами, LSZH

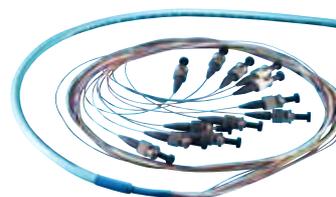


Оптимизированные под лазерные источники (50/125) OM3

OR-626SF4ZL-EZ001M

Артикул	Описание
OR-626SF4ZL-EZ001M	Пигтейл с 6 коннекторами, ST-PC, 1 м
OR-626SF4ZL-EZ002M	Пигтейл с 6 коннекторами, ST-PC, 2 м
OR-626SF4ZL-FZ001M	Пигтейл с 6 коннекторами, SC-PC, 1 м
OR-626SF4ZL-FZ002M	Пигтейл с 6 коннекторами, SC-PC, 2 м
OR-626SF4ZL-GZ001M	Пигтейл с 6 коннекторами, LC-PC, 1 м
OR-626SF4ZL-GZ002M	Пигтейл с 6 коннекторами, LC-PC, 2 м
OR-626TF4ZL-DZ001M	Пигтейл с 6 коннекторами, MT-RJ-PC, 1 м
OR-626TF4ZL-DZ002M	Пигтейл с 6 коннекторами, MT-RJ-PC, 2 м

Пигтейлы с 12 коннекторами, LSZH



Оптимизированные под лазерные источники (50/125) OM3

OR-626TF4ZL-EZ001M

Артикул	Описание
OR-626TF4ZL-EZ001M	Пигтейл с 12 коннекторами, ST-PC, 1 м
OR-626TF4ZL-EZ002M	Пигтейл с 12 коннекторами, ST-PC, 2 м
OR-626TF4ZL-FZ001M	Пигтейл с 12 коннекторами, SC-PC, 1 м
OR-626TF4ZL-FZ002M	Пигтейл с 12 коннекторами, SC-PC, 2 м
OR-626TF4ZL-GZ001M	Пигтейл с 12 коннекторами, LC-PC, 1 м
OR-626TF4ZL-GZ002M	Пигтейл с 12 коннекторами, LC-PC, 2 м

Примечание. Пигтейлы выпускаются с коннекторами LC, SC или ST с керамическими наконечниками, термированными на оптическом волокне в плотном буфере 900 мкм длиной 1 м. Чтобы получить информацию об изделиях другой длины или конфигурации, а также артикулах исполнения FC, SC, ST и MT-RJ, обратитесь к представителям Группы Legrand.

Оптоволоконные сети

Пигтейлы Ultra Physical Contact (UPC)

Пигтейлы с одним коннектором, PBX

Одномодовые



OR-626PC9FR-QZ002M

Артикул	Описание
OR-626PC9FR-QZ001M	Пигтейл с 1 коннектором, ST-UPC, 1 м
OR-626PC9FR-QZ002M	Пигтейл с 1 коннектором, ST-UPC, 2 м
OR-626PC9FR-RZ001M	Пигтейл с 1 коннектором, SC-UPC, 1 м
OR-626PC9FR-RZ002M	Пигтейл с 1 коннектором, SC-UPC, 2 м
OR-626PC9FR-SZ001M	Пигтейл с 1 коннектором, LC-UPC, 1 м
OR-626PC9FR-SZ002M	Пигтейл с 1 коннектором, LC-UPC, 2 м

Пигтейлы с 6 коннекторами, LSZH

Одномодовые



OR-626SC4ZL-QZ001M

Артикул	Описание
OR-626SC4ZL-QZ001M	Пигтейл с 6 коннекторами, ST-UPC, 1 м
OR-626SC4ZL-QZ002M	Пигтейл с 6 коннекторами, ST-UPC, 2 м
OR-626SC4ZL-RZ001M	Пигтейл с 6 коннекторами, SC-UPC, 1 м
OR-626SC4ZL-RZ002M	Пигтейл с 6 коннекторами, SC-UPC, 2 м
OR-626SC4ZL-SZ001M	Пигтейл с 6 коннекторами, LC-UPC, 1 м
OR-626SC4ZL-SZ002M	Пигтейл с 6 коннекторами, LC-UPC, 2 м

Пигтейлы с 12 коннекторами, LSZH

Одномодовые



OR-626TC4ZL-SZ001M

Артикул	Описание
OR-626TC4ZL-QZ001M	Пигтейл с 12 коннекторами, ST-UPC, 1 м
OR-626TC4ZL-QZ002M	Пигтейл с 12 коннекторами, ST-UPC, 2 м
OR-626TC4ZL-RZ001M	Пигтейл с 12 коннекторами, SC-UPC, 1 м
OR-626TC4ZL-RZ002M	Пигтейл с 12 коннекторами, SC-UPC, 2 м
OR-626TC4ZL-SZ001M	Пигтейл с 12 коннекторами, LC-UPC, 1 м
OR-626TC4ZL-SZ002M	Пигтейл с 12 коннекторами, LC-UPC, 2 м

Оптические коннекторы с предварительно отполированным сегментом волокна

Для использования с кабелями плотной буферизации.

Отполированные коннекторы LC, 50/125, буфер 900 мкм



Устанавливаемые в полевых условиях, LC-коннекторы OptiMo 10G служат для использования с многомодовым оптоволоконном 50 мкм применяются в сетях 10 Гбит/с. Технология OptiMo 10G включает в себя установку на заводе в керамический наконечник сегмента волокна и его высококачественную полировку. Предназначены для установки на оптоволоконно с буфером 900 мкм. Дополнительно можно приобрести комплекты для установки на кабели в оболочке диаметром 2,0 мм (см. OR-20500267)

OR-205KAS9GA-50T

Артикул	Описание
OR-205KAS9GA-50T	Индивидуальная упаковка
OR-205KAS9GB-50T	Упаковка по 25 шт.

Отполированные коннекторы LC, 62,5/125, буфер 900 мкм



Устанавливаемые в полевых условиях, LC-коннекторы OptiMo служат для использования с многомодовым оптоволоконном 62,5 мкм, включают в себя установку на заводе в керамический наконечник сегмента волокна и его высококачественную полировку. Предназначены для установки на оптоволоконно с буфером 900 мкм. Дополнительно можно приобрести комплекты для установки на кабели в оболочке диаметром 2,0 мм (см. OR-20500267)

OR-205KAS9GA-62

Артикул	Описание
OR-205KAS9GA-62	Индивидуальная упаковка
OR-205KAS9GB-62	Упаковка по 25 шт.

Отполированные коннекторы LC, одномодовые, буфер 900 мкм



Устанавливаемые в полевых условиях LC-разъемы OptiMo для применения с одномодовым оптоволоконном, включают в себя установку на заводе в керамический наконечник сегмента волокна и его высококачественную полировку. Предназначены для установки на оптоволоконно с буфером 900 мкм. Дополнительно можно приобрести комплекты для установки на кабели в оболочке диаметром 2,0 мм (см. OR-20500267)

OR-205KAS9GA-09

Артикул	Описание
OR-205KAS9GA-09	Индивидуальная упаковка
OR-205KAS9GB-09	Упаковка по 25 шт.

Наиболее важным фактором для любого оптического соединения является физический контакт между сопрягаемыми частями коннекторов. При полировке оптоволоконного коннектора на его торце создается небольшая линза, и ее форма оказывает решающее влияние на передачу света. Благодаря контролю технологического процесса с помощью современных лазерных интерферометров отполированные коннекторы Ortronics OptiMo для монтажа в полевых условиях обладают строго определенной геометрией торцевой поверхности, что обеспечивает надежное соединение с низкими вносимыми и минимальными возвратными потерями. Кроме того, наш подход устраняет из практики монтажа в полевых условиях неточности, связанные с применением эпоксидной смолы, потерей времени на ее отверждение, а также значительные отклонения при полировке вручную. В результате сокращаются расходы на установку, увеличивается скорость монтажа в полевых условиях и улучшаются характеристики сети.

Заводская полировка коннектора

> Надежное качество торцевой поверхности

Контроль процесса заводской полировки с помощью современного лазерного интерферометра

> Помогает обеспечить точность таких параметров геометрии торцевой поверхности, как радиус кривизны, смещение вершины и провал/выступ волокна

Полировка в полевых условиях не требуется

> Устраняется необходимость в дорогостоящей абразивной бумаге и приспособлениях

Не требуется эпоксидное соединение

> Устраняется необходимость в дорогостоящих расходных материалах, печах для отверждения и использовании электроэнергии, а также сокращаются затраты на рабочую силу

Неограниченный срок хранения разъема

> Не нужно применять эпоксидные композиции с небольшим сроком хранения

Доступны варианты 62,5/125, улучшенный 50/125 и одномодовый

> Технология терминирования в полевых условиях OptiMo поддерживает все типы оптоволоконна и пригодна для систем с высокой скоростью передачи данных, например, Ethernet 10G

Легкий и удобный набор для терминирования

> Небольшой размер, электричество не требуется

Оптоволоконные сети

Оптические коннекторы с предварительно отполированным сегментом волокна

Для использования с кабелями плотной буферизации.

Отполированные коннекторы SC, 50/125, буфер 900 мкм



Устанавливаемые в полевых условиях, SC-разъемы OptiMo 10G для применения с многомодовым волокном 50 мкм пригодны для сетей Ethernet 10 Гбит/с (10GBASE-SR). Технология OptiMo 10G включает в себя установку на заводе в керамический наконечник сегмента волокна и его высококачественную полировку. Предназначены для установки на оптоволокно с буфером 900 мкм. Дополнительно можно приобрести комплекты для установки на кабели в оболочке диаметром 2,4-3,0 мм (см. OR-20500237)

OR-205KAS9FA-50T

Артикул	Описание
---------	----------

OR-205KAS9FA-50T	Индивидуальная упаковка
OR-205KAS9FB-50T	Упаковка по 25 шт.

Примечание. Все устанавливаемые в полевых условиях коннекторы 50/125 пригодны для использования с системами 10 Гбит/с (10GBASE-SR).

Отполированные коннекторы ST, 50/125, буфер 900 мкм



Устанавливаемые в полевых условиях, ST-разъемы OptiMo 10G для применения с многомодовым волокном 50 мкм пригодны для сетей Ethernet 10 Гбит/с (10GBASE-SR). Технология OptiMo 10G включает в себя установку на заводе в керамический наконечник сегмента волокна и его высококачественную полировку. Предназначены для установки на оптоволокно с буфером 900 мкм. Дополнительно можно приобрести комплекты для установки на кабели в оболочке диаметром 2,4-3,0 мм (см. OR-20500236)

OR-205KAS9EA-50T

Артикул	Описание
---------	----------

OR-205KAS9EA-50T	Индивидуальная упаковка
OR-205KAS9EB-50T	Упаковка по 25 шт.

Отполированные коннекторы SC, 62,5/125, буфер 900 мкм



Устанавливаемые в полевых условиях, SC-разъемы OptiMo для применения с многомодовым волокном 62,5 мкм включают в себя установку на заводе в керамический наконечник сегмента волокна и его высококачественную полировку. Предназначены для установки на оптоволокно с буфером 900 мкм. Дополнительно можно приобрести комплекты для установки на кабели в оболочке диаметром 2,4-3,0 мм (см. OR-20500237)

OR-205KAS9FA-62

Артикул	Описание
---------	----------

OR-205KAS9FA-62	Индивидуальная упаковка
OR-205KAS9FB-62	Упаковка по 25 шт.

Отполированные коннекторы ST, 62,5/125, буфер 900 мкм



Устанавливаемые в полевых условиях, ST-разъемы OptiMo для применения с многомодовым волокном 62,5 мкм включают в себя установку на заводе в керамический наконечник сегмента волокна и его высококачественную полировку. Предназначены для установки на оптоволокно с буфером 900 мкм. Дополнительно можно приобрести комплекты для установки на кабели в оболочке диаметром 2,4-3,0 мм (см. OR-20500236)

OR-205KAS9EA-62

Артикул	Описание
---------	----------

OR-205KAS9EA-62	Индивидуальная упаковка
OR-205KAS9EB-62	Упаковка по 25 шт.

Отполированные коннекторы SC, одномодовые, буфер 900 мкм



Устанавливаемые в полевых условиях, SC-разъемы OptiMo для использования с одномодовыми волокнами. Технология OptiMo включает в себя установку на заводе в керамический наконечник сегмента волокна и его высококачественную полировку. Предназначены для установки на оптоволокно с буфером 900 мкм. Дополнительно можно приобрести комплекты для установки на кабели в оболочке диаметром 2,4-3,0 мм (см. OR-20500237).

OR-205KAS9FA-09

Артикул	Описание
---------	----------

OR-205KAS9FA-09	Индивидуальная упаковка
OR-205KAS9FB-09	Упаковка по 25 шт.

Отполированные коннекторы ST, одномодовые, буфер 900 мкм



Устанавливаемые в полевых условиях, ST-разъемы OptiMo для применения с одномодовым волокном включают в себя установку на заводе в керамический наконечник сегмента волокна, а также прецизионную заводскую полировку. Предназначены для установки на оптоволокно с буфером 900 мкм. Дополнительно можно приобрести комплекты для установки на кабели в оболочке диаметром 2,4-3,0 мм (см. OR-20500236)

OR-205KAS9EA-09

Артикул	Описание
---------	----------

OR-205KAS9EA-09	Индивидуальная упаковка
OR-205KAS9EB-09	Упаковка по 25 шт.

Аксессуары для оптических коннекторов с предварительно отполированным сегментом волокна

Для использования с кабелями плотной буферизации.

Комплект аксессуаров LC для микрокабелей 2,0 мм



Этот комплект аксессуаров Ortronics предназначен для установки коннекторов LC на кабели в оболочке диаметром 2,0 мм. Комплект включает в себя корпус коннектора из гибкой конструкционной резины, обеспечивающую снятие напряжений, а также обжимное кольцо 2,0 мм

OR-20500267

Артикул Описание

OR-20500267 Комплект аксессуаров LC для оптоволоконна в оболочке 2,0 мм

Комплект аксессуаров ST для микрокабелей 2,4 и 3,0 мм



Этот комплект аксессуаров Ortronics предназначен для установки коннекторов ST на кабели в оболочке диаметром 2,4-3,0 мм. Комплект включает в себя корпус коннектора из гибкой конструкционной резины, обеспечивающую снятие напряжений, а также обжимное кольцо 2,4 мм, обжимное кольцо 3,0 мм и адаптер для шнура

OR-20500236

Артикул Описание

OR-20500236 Комплект аксессуаров с дополнительным корпусом для снятия напряжений. Предназначен для установки коннекторов ST на кабели в оболочке диаметром 2,4 и 3,0 мм

Прецизионный скалыватель оптического волокна



Прецизионный скалыватель для оптоволоконна (с футляром для переноски)

OR-60300189

Артикул Описание

OR-60300189 Прецизионный скалыватель для оптоволоконна
OR-60300190 Лезвие для прецизионного скалывателя оптоволоконна
OR-60300191 Футляр для переноски прецизионного скалывателя для оптоволоконна

Комплект аксессуаров SC для микрокабелей 2,4 и 3,0 мм



Этот комплект аксессуаров Ortronics предназначен для установки коннекторов SC на кабели в оболочке диаметром 2,4-3,0 мм. Комплект включает в себя корпус коннектора из гибкой конструкционной резины, обеспечивающую снятие напряжений, а также адаптер для шнура, обжимное кольцо 2,4 мм и обжимное кольцо 3,0 мм

OR-20500237

Артикул Описание

OR-20500237 Комплект аксессуаров с дополнительным корпусом для снятия напряжений. Предназначен для установки коннекторов SC на кабели в оболочке диаметром 2,4 и 3,0 мм

Переходные комплекты OptiMo



OR-61500868

Артикул Описание

OR-61500858 Переходной комплект с волокон 250 мкм, 12 волокон
OR-61500868 Переходной комплект с волокон 250 мкм, 6 волокон

Наборы инструмента для установки предварительно отполированных коннекторов



Полные наборы инструмента Ortronics OptiMo обеспечивают установку коннекторов типа LC, ST и SC. В комплект входят: инструменты для установки, скалыватель для оптоволоконна, обжимной инструмент, инструкция, пособие по подготовке оптоволоконна, микроскоп, спиртовые салфетки для протирки, маркер с фетровым наконечником, ножницы, пинцет, контейнер для отходов, зачистной инструмент для оптоволоконна и зачистной инструмент для кабеля

OR-854A00000-1

Артикул Описание

OR-854A00000-1 Полный набор инструмента для установки предварительно отполированных коннекторов OptiMo
OR-854A00000-0 Комплект не включает скалыватель, инструмент для зачистки буфера и обжимной инструмент
OR-854A00000-2 Комплект не включает скалыватель
OR-854A00000-3 Комплект не включает инструмент для зачистки буфера
OR-854A00000-4 Комплект не включает обжимной инструмент

Оптоволоконные сети

Аксессуары для оптических коннекторов с предварительно отполированным сегментом волокна

Для использования с кабелями плотной буферизации.

Руководства по установке



Руководства по установке коннекторов OptiMo

OR-71601376

Артикул Описание

OR-71601376 Для устанавливаемых коннекторов в полевых условиях коннекторов с полированным торцом типа ST

OR-71601377 Для устанавливаемых коннекторов в полевых условиях коннекторов с полированным торцом типа SC

OR-71601416 Для устанавливаемых коннекторов в полевых условиях коннекторов с полированным торцом типа LC

Инструмент для установки коннекторов OptiMo



OR-60300126

Артикул Описание

OR-60300126 В комплект входит одна трубочина и инструменты, совместимые с коннекторами OptiMo LC, SC, ST

Примечание. На рисунке показан инструмент для коннекторов ST.

Скалыватель для волокна



OR-60300123

Артикул Описание

OR-60300123 Скалыватель с фиксированной позицией

Обжимной инструмент OptiMo с пресс-формой



OR-60300125

Артикул Описание

OR-60300125 Обжимной инструмент OptiMo с пресс-формой

Аксессуары



OR-854A00001

Артикул Описание

OR-854A00001 80 спиртовых салфеток для протирки и маркер с фетровым наконечником

Микроскоп



OR-60300128

Артикул Описание

OR-60300128 Микроскоп для проверки среза (увеличение 100X)

Инструмент для зачистки буфера



OR-60300124

Артикул Описание

OR-60300124 Инструмент типа Miller

Инструмент для зачистки буфера



OR-60300127

Артикул Описание

OR-60300127 Инструмент для зачистки буфера

Коннекторы LC с анаэробным клеем

Многомодовые коннекторы LC с анаэробным клеем



OR-205KAN9GA-MM

Артикул	Описание	Упаковка
OR-205KAN9GA-MM	LC, многомодовый, Pre-Radius	1
OR-205KAN9GB-MM	LC, многомодовый, Pre-Radius	25

Одномодовые коннекторы LC с анаэробным клеем



OR-205KAN9GA-SM

Артикул	Описание	Упаковка
OR-205KAN9GA-SM	LC, одномодовый, Pre-Radius	1
OR-205KAN9GB-SM	LC, одномодовый, Pre-Radius	25

Коннекторы SC с анаэробным клеем

Многомодовые коннекторы SC с анаэробным клеем



OR-205KAN9FA-MM

Артикул	Описание	Упаковка
OR-205KAN9FA-MM	SC, многомодовый	1
OR-205KAN9FB-MM	SC, многомодовый	25

Одномодовые коннекторы SC с анаэробным клеем



OR-205KAN9FA-SM

Артикул	Описание	Упаковка
OR-205KAN9FA-SM	SC, одномодовый	1
OR-205KAN9FB-SM	SC, одномодовый	25

Коннекторы ST с анаэробным клеем

Многомодовые коннекторы ST с анаэробным клеем



OR-205KAN9EA-MM

Артикул	Описание	Упаковка
OR-205KAN9EA-MM	ST, многомодовый	1
OR-205KAN9EB-MM	ST, многомодовый	25

Одномодовые коннекторы ST с анаэробным клеем



OR-205KAN9EA-SM

Артикул	Описание	Упаковка
OR-205KAN9EA-SM	ST, одномодовый	1
OR-205KAN9EB-SM	ST, одномодовый	25

Оптоволоконные сети

Наборы оптических инструментов для клеевых коннекторов

Комплект инструментов для коннекторов с анаэробным клеем, устанавливаемых в полевых условиях



OR-85400010

Артикул	Описание
OR-85400010	Включает все необходимые инструменты для терминирования коннекторов OptiMo LC, ST и SC с анаэробным клеем: сумка, инструмент для снятия оболочки, инструмент для снятия буфера, скальпель, ножницы, шаблоны для разметки, полировальная подложка, полировальные оправки, микроскоп

Экономия на всех этапах

Устанавливаемые в полевых условиях, коннекторы OptiMo с анаэробным эпоксидным соединением Quick-Cure уменьшают время монтажа. Вы получаете выгоду благодаря повышению производительности и уменьшению затрат.

- > Недорогое решение
- > Не требует сложного оборудования
- > Быстрое применение
- > Минимальный набор инструментов
- > Гибкое решение

Надежная производительность

Устанавливаемые в полевых условиях, коннекторы OptiMo обеспечивают удобство без снижения производительности.

- > Керамический наконечник
- > Надежная производительность
- > Одномодовое или многомодовое исполнение
- > Pre-radius LC

Комплект инструментов для полировки коннекторов с анаэробным клеем, устанавливаемых в полевых условиях



OR-85400011

Артикул	Описание
OR-85400011	Необходимые расходные материалы для терминирования коннекторов OptiMo LC, ST и SC: салфетки для протирки, наконечники дозатора, шприц, абразивная бумага типа G, абразивная бумага типа F (для установки около 100 коннекторов)
OR-85400012	Необходимые расходные материалы для терминирования коннекторов OptiMo LC, ST и SC: наконечники дозатора, шприц, абразивная бумага типа G, абразивная бумага типа F, абразивная бумага типа M (для установки около 100 коннекторов)

Аксессуары для коннекторов с анаэробным клеем Quick-Cure

Для использования с кабелями плотной буферизации и кабелями со свободной трубкой.

Абразивная бумага



OR-60300184

Артикул	Описание
OR-60300184	Абразивная бумага типа F, 10 листов, только SM
OR-60300185	Абразивная бумага типа F, 10 листов
OR-60300186	Абразивная бумага типа K, 20 листов

Шприц



OR-60300183

Артикул	Описание
OR-60300183	Шприц, упаковка по 10 шт.

Наконечники дозатора



OR-60300182

Артикул	Описание
OR-60300182	Наконечники дозатора, упаковка по 125 шт.

Отвердитель



OR-70600022

Артикул	Описание
OR-70600022	Анаэробный отвердитель

Клей



OR-70600021

Артикул	Описание
OR-70600021	Клей

Салфетки



OR-60300179

Артикул	Описание
OR-60300179	Сухие салфетки, 250 шт.

Оптоволоконные кабели

(1) Необходимо добавить Переходной комплект Optimo, 6 волокон (см. стр. 81).
 (2) Необходимо добавить Переходной комплект Optimo, 12 волокон (см. стр. 81).
 * Кроме того, можно заказать кабели тех же типов с увеличенной силой растяжения.
 За дополнительной информацией обращайтесь к представителю Ortronics.

Оптоволоконный кабель, плотный буфер



62,5/125 LSZH, OM1, катушка 2100 м
 Цвет: оранжевый

OR-211F06TGLZ

Артикул	Описание
OR-211F02TGLZ	2 волокна
OR-211F04TGLZ	4 волокна
OR-211F06TGLZ	6 волокон
OR-211F08TGLZ	8 волокон
OR-211F012TGLZ	12 волокон
OR-211F024TGLZ	24 волокна

Оптоволоконный кабель, свободный буфер*



62,5/125 LSZH, OM1, катушка 2100 м
 Цвет: оранжевый

OR-211F04LOLZADL

Артикул	Описание
OR-211F04LOLZADL	4 волокна (1)
OR-211F06LOLZADL	6 волокон (1)
OR-211F08LOLZADL	8 волокон (2)
OR-211F012LOLZADL	12 волокон (2)
OR-211F024LOLZADL	24 волокна

Оптоволоконный кабель, плотный буфер



50/125 LSZH, OM2, катушка 2100 м
 Цвет: оранжевый

OR-211F024TGLZ50

Артикул	Описание
OR-211F02TGLZ50	2 волокна
OR-211F04TGLZ50	4 волокна
OR-211F06TGLZ50	6 волокон
OR-211F08TGLZ50	8 волокон
OR-211F012TGLZ50	12 волокон
OR-211F024TGLZ50	24 волокна

Оптоволоконный кабель, свободный буфер*



50/125 LSZH, OM2, катушка 2100 м
 Цвет: оранжевый

OR-211F04LOLZAD50L

Артикул	Описание
OR-211F04LOLZAD50L	4 волокна (1)
OR-211F06LOLZAD50L	6 волокон (1)
OR-211F08LOLZAD50L	8 волокон (2)
OR-211F012LOLZAD50L	12 волокон (2)
OR-211F024LOLZAD50L	24 волокна

Оптоволоконный кабель, плотный буфер



50/125 LSZH, OM3, катушка 2100 м
 Цвет: аквамариновый

OR-211F012TGLZ50-OM3

Артикул	Описание
OR-211F02TGLZ50-OM3	2 волокна
OR-211F04TGLZ50-OM3	4 волокна
OR-211F06TGLZ50-OM3	6 волокон
OR-211F08TGLZ50-OM3	8 волокон
OR-211F012TGLZ50-OM3	12 волокон
OR-211F024TGLZ50-OM3	24 волокна

Оптоволоконный кабель, свободный буфер*



50/125 LSZH, OM3, катушка 2100 м
 Цвет: аквамариновый

OR-211F04LOLZAD50-OM3L

Артикул	Описание
OR-211F04LOLZAD50-OM3L	4 волокна (1)
OR-211F06LOLZAD50-OM3L	6 волокон (1)
OR-211F08LOLZAD50-OM3L	8 волокон (2)
OR-211F012LOLZAD50-OM3L	12 волокон (2)
OR-211F024LOLZAD50-OM3L	24 волокна

Оптоволоконный кабель, плотный буфер



9/125 LSZH, OS1, катушка 2100 м
 Цвет: желтый

OR-211F012TGLZ9

Артикул	Описание
OR-211F02TGLZ9	2 волокна
OR-211F04TGLZ9	4 волокна
OR-211F06TGLZ9	6 волокон
OR-211F08TGLZ9	8 волокон
OR-211F012TGLZ9	12 волокон
OR-211F024TGLZ9	24 волокна

Оптоволоконный кабель, свободный буфер*



9/125 LSZH, OS1, катушка 2100 м
 Цвет: желтый

OR-211F04LOLZAD9

Артикул	Описание
OR-211F04LOLZAD9	4 волокна (1)
OR-211F06LOLZAD9	6 волокон (1)
OR-211F08LOLZAD9	8 волокон (2)
OR-211F012LOLZAD9	12 волокон (2)
OR-211F024LOLZAD9	24 волокна

Кассеты Momentum®

Оптоволоконные модули TracJack см. стр. 75

Momentum 2 – это новое поколение модульных решений Ortronics для прокладки оптоволоконного кабеля с предустановленными коннекторами. Эти решения предназначены для использования в центрах обработки данных, сетях хранения или локальных сетях. Momentum 2 развивает успех популярных продуктов Ortronics Momentum первого поколения, предлагая следующие усовершенствования:

- > Уменьшенный бюджет потерь в кабельной системе за счет сокращения DMD, вносимых потерь и модального шума
- > Уменьшение потерь в магистральном канале позволяет использовать больше точек соединения и/или более длинные каналы
- > Увеличенное число волокон в ленточном магистральном кабеле (доступны магистрали до 72 волокон)
- > Увеличенная плотность портов (72 волокна на 1U стойки)
- > Улучшенное удобство использования
- > Простота проектирования систем
- > Лучшее решение для сетей с высокой скоростью передачи данных

Кассеты Momentum, 1U



1U стойки, 4900/500 МГц-км

OR-M2CLQ24-50E

Артикул	Описание	Разъемы	Число волокон
OR-M2CLQ24-50E		LC учетверенный дуплексный	24
OR-M2LCD12-50E	50/125 LOMF* OM3	LC дуплексный	12
OR-M2SCD12-50E		SC дуплексный	12

* Примечание. Для получения информации о кабельных сборках с большим числом волокон свяжитесь с представителем Группы Legrand.

Кассеты Momentum, 1U



1U стойки

OR-M2LCQ24-09

Артикул	Описание	Разъемы	Число волокон
OR-M2LCQ24-09		LC учетверенный дуплексный	24
OR-M2LCD12-09	Одномодовый	LC дуплексный	12
OR-M2SCD12-09		SC дуплексный	12

* Примечание. Для получения информации о кабельных сборках с большим числом волокон свяжитесь с представителем Группы Legrand.



Ortronics соединила самые современные ленточные оптические кабели, лидирующие в отрасли способы терминирования MTP, превосходную полировку LC и самое популярное в отрасли оборудование, чтобы создать наиболее простое, быстрое в развертывании и самое высокопроизводительное среди имеющихся на рынке кассетных решений для построения структурированных кабельных систем.

Компактная модульная система с предустановленными коннекторами

- > Быстрое и легкое развертывание, добавление, перемещение и замена; сокращение временных затрат при установке в полевых условиях

Модульные кассеты высотой 1U на 12 и 24 волокна

- > Максимальная плотность портов обеспечивает экономию пространства в стойке

Лучшая в своем классе производительность Ethernet 10 Гбит/с (10GBASE-SR)

- > Низкие вносимые потери и сверхнизкая дифференциальная задержка мод (DMD) обеспечивают повышение производительности сетей 10G

Непревзойденные оптические характеристики

- > Минимальные вносимые потери для кассетных модулей помогают добиться высоких характеристик установленного оптического канала

Доступны магистрали с большим числом волокон

- > Имеются ленточные магистральные кабели MTP* на MTP с числом волокон 12, 24, 48 или 72

Единый формат устанавливаемой кассеты

- > Возможна установка во все стоечные шкафы и патч-панели для фальшпола Ortronics

* MTP представляет собой зарегистрированный товарный знак US conec.

Оптоволоконные сети

Кабели Momentum®

Можно заказать магистральные кабели Momentum с оптическим волокном 62,5/125 и стандартным оптическим волокном 50/125 для унаследованных систем и приложений с низкой скоростью передачи данных. Кроме того, доступны варианты с оптоволоком 50/125, оптимизированными под лазерные источники и одномодовым оптоволоком.

Ленточные магистральные кабели MTP на MTP



Категория OFNP (пригодны для неметаллических воздуховодов)

OR-TOBLLAFFZAAxxxM

Артикул	Описание
OR-TOBLLAFFZAAxxxM	Кабельное исполнение, 12 волокон, 50/125, 2/0,5 ГГц-км, RBN, LSZH, цвет аквамарин

Примечание. Вместо xxx указывается длина кабеля (xxxM в метрах, xxxF в футах).
* Эффективная полоса пропускания моды: 2000/500 (МГц-км) @ 850/1300 нм
Если вам необходима помощь, обратитесь в службу продаж Ortronics.

Ленточные магистральные кабели MTP на MTP



Категория OFNP (пригодны для неметаллических воздуховодов)

OR-TOBLIAFCZAAxxxM

Артикул	Описание
OR-TOBLIAFCZAAxxxM	Кабельное исполнение, 12 волокон, 9/125, RBN, LSZH, цвет желтый

Примечание. Вместо xxx указывается длина кабеля (xxxM в метрах, xxxF в футах).
Если вам необходима помощь, обратитесь к представителю Группы Legrand.

Главное – система

Производительность оптоволоконной кабельной системы необходимо рассматривать с точки зрения системы в целом, а не просто совокупности отдельных компонентов.

Отличный пример представляют собой оптоволоконные кассеты высокой и сверхвысокой производительности, а также связанные с ними кабельное оборудование, например, патч-корды и магистральные кабели MTP/MPO.

На величину оптических потерь в канале MTP/MPO на базе модульной кассеты влияют, прежде всего, полировка торцевой поверхности разъема и заводская подготовка коннекторов. Таким образом, очень важно, чтобы процесс изготовления кассет дополнялся высоким качеством процесса изготовления магистральных кабелей MTP/MPO и патч-кордов, иначе ожидаемые показатели вносимых потерь во всем канале не будут получены. Попросту говоря, для достижения повышенной производительности необходимо использовать кассеты высокой или сверхвысокой производительности и соответствующие магистральные кабели и патч-корды.

За счет применения волокна GigaLite 10-BX с низким уровнем DMD во всех 50 мкм LOMF кассетах Ortronics удается отыграть дополнительные децибелы под бюджет потерь канала, ранее терявшиеся в следствие значительных межсимвольных помех (ISI). Применяя эти кассеты в сочетании с соответствующими магистральными кабелями MTP/MPO и патч-кордами GigaLite 10-BX, разработчик системы в состоянии значительно улучшить бюджет потерь, что позволяет установить дополнительные муфты, увеличить число соединений и длину канала.



Шкафы



Шкафы	90
Техническая информация о шкафах	91
Шкафы Tech (новинка)	92
Настенные шкафы	93
Серверные шкафы	95
Аксессуары для настенных шкафов	95
Аксессуары для шкафов	96
Телекоммуникационные шкафы	98

Шкафы

Шкафы

Шкафы имеют закругленную переднюю дверцу из бесосколочного стекла, съемные боковые панели и сплошную заднюю дверцу, причем все они снабжены замками 2433 А. Кроме того, имеются четыре регулируемые монтажные стойки EIA для оборудования шириной 19", кабельные вводы вверху и внизу, а также интегрированный цоколь 100 мм. Цвет черный RAL 7021. Серверные шкафы см. на стр. 95.

Шкафы



Цвет черный RAL 7021

OR-43500105

Артикул	Единицы стойки	Описание
OR-43500625	24 U	ШхГхВ 600 x 600 x 1308 мм
OR-43500108	33 U	ШхГхВ 600 x 600 x 1708 мм
OR-43500103	42 U	ШхГхВ 600 x 600 x 2108 мм
OR-43500104	42 U	ШхГхВ 600 x 800 x 2108 мм
OR-43500105	42 U	ШхГхВ 800 x 600 x 2108 мм
OR-43500106	42 U	ШхГхВ 800 x 800 x 2108 мм

Extension Cabinets



Шкафы расширения (-EX) поставляются без боковых панелей и с набором оборудования для соединения шкафов между собой. Цвет черный RAL 7021

OR-43500103-EX

Артикул	Единицы стойки	Описание
OR-43500103-EX	42 U	ШхГхВ 600 x 600 x 2108 мм
OR-43500104-EX	42 U	ШхГхВ 600 x 800 x 2108 мм
OR-43500105-EX	42 U	ШхГхВ 800 x 600 x 2108 мм
OR-43500106-EX	42 U	ШхГхВ 800 x 800 x 2108 мм

Техническая информация о шкафах

Общие особенности шкафов

- > Металлические шкафы с возможностью расширения. Листовая сталь, детали крашенные или оцинкованные в зависимости от того, являются ли они частью внешнего корпуса
- > Текстурированное полиэфирное покрытие с превосходной устойчивостью к царапинам
- > IP 20: класс защиты от проникновения твердых предметов и жидкостей по IEC/EN 60529
- > IK 08: класс защиты от механических ударов по IEC/EN 62262
- > Номинальная допустимая нагрузка: 10 кг/У для 1 У = 44,45 мм (т.е. 330 кг на шкаф 33 У и 420 кг на шкаф 42 У)

Соответствие стандартам

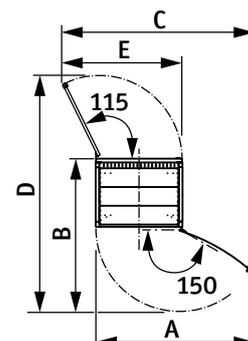
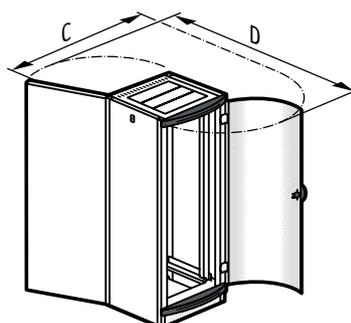
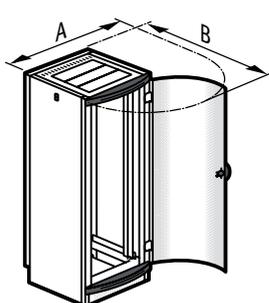
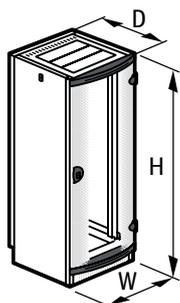
Шкафы соответствуют следующим стандартам:

IEC 60529 EN 60529	(NF C 20-010) Уровни защиты, обеспечиваемые корпусом оборудования (коды IP)
IEC 62262 EN 62262	(NF EN 50102, NF C 20-015) Уровни защиты от внешних механических ударов, обеспечиваемые корпусом электрооборудования (коды IK)
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Оборудование информационных технологий – безопасность
EIA-310-D	Шкафы, стойки, панели и связанное оборудование (ANSI/EIA/310-D-1992)
IEC 60297-1 & 2 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151) Размеры механических элементов оборудования серии 482,6 мм (19 дюймов)
IEC 60917-1 EN 60917-1	Модульный порядок разработки механических элементов электронного оборудования
IEC 60917-2-1 EN 60917-2-1	Модульный порядок разработки механических элементов электронного оборудования. Размеры согласованных интерфейсов для оборудования 25 мм (размеры шкафов и стоек)

Шкафы рассчитаны на интеграцию в установки, которые соответствуют следующим стандартам:

EN 50173-1	Информационные технологии – Общие требования к кабельным системам
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Информационные технологии – Кабельные установки
ISO IEC 11801	Информационные технологии – Общие требования к кабельным системам на объектах заказчика
NF C 15-100 Часть 4-41	Низковольтные электрические установки – Правила

Общие размеры шкафов



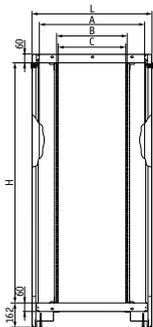
Артикул	Размеры (мм)							
	Высота	Дверцы закрыты		Открыта передняя дверца		Открыты передняя и задняя дверцы		
	H ⁽¹⁾	W	D	A	B	E	C	D
OR-43500625	1308	610	687	1100	1248	843	1343	1820
OR-43500108	1708							
OR-43500103	2108							
OR-43500104		810		1470	1448	1125	1795	2216
OR-43500105		610	887	1100	1448	843	1343	2020
OR-43500106		810		1470	1648	1125	1795	2416

(1) Без выравнивающих опор

Техническая информация о шкафах (продолжение)

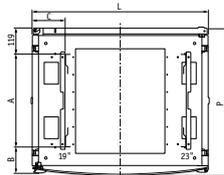
Полезные размеры передней панели (мм)

Все шкафы поставляются в конфигурации 19 дюймов.
Для шкафов шириной 800 мм положение опор можно изменить для установки оборудования шириной 23 дюйма.



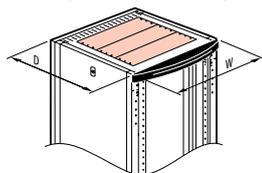
Артикул	H	L	A	B	C
OR-43500625	1 080	600	500	465	451
OR-43500108	1 480				
OR-43500103/104 OR-43500103EX/104EX					
OR-43500105/106 OR-43500105EX/106EX OR-43500627	1 880	800	700	465 (23")	451 (23")

Полезная глубина (мм)

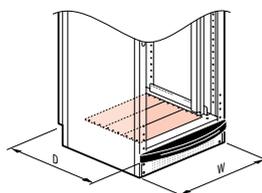


Артикул	L	P	A	B	C
OR-43500625 OR-43500108 OR-43500103 OR-43500103EX	600	687	425	104	47
OR-43500104 OR-43500104EX	600	887	625		
OR-43500105 OR-43500105EX	800	687	425	115	147
OR-43500106 OR-43500106EX	800	887	625		

Общие размеры шкафов



Верхние панели



Нижние панели

	W. 600	W. 800
Панели 444 x 159		
D. 600		
D. 800		
D. 1000	-	

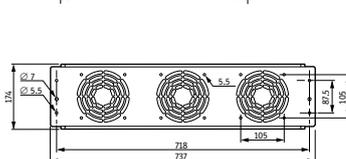
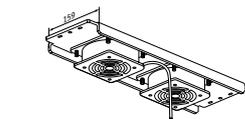
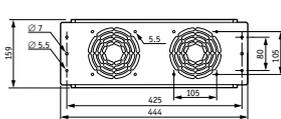
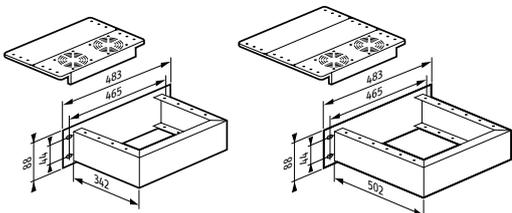
	W. 600	W. 800
Панели 444 x 159		
D. 600		
D. 800		
D. 1000	-	

Масса (кг)

Приведена масса нетто (без упаковки)

Артикул	Масса (кг) – стандартный шкаф	Масса (кг) – шкаф расширения
OR-43500625	65	-
OR-43500108	86	-
OR-43500103/43500103EX	102	74
OR-43500104/43500104EX	122	87
OR-43500105/43500105EX	121	93
OR-43500106/43500106EX	141	107
OR-43500627	160	-

Характеристики полок с вентиляторами



Артикул	Зона вентиляции	
	Сечение (см ²)	Макс. сечение ⁽¹⁾ (см ²)
OR-43500603	114	229
OR-43500604		344

(1) При установке дополнительной полки с вентиляторами арт. OR-43500601

Ширина шкафа (мм)	Артикул	Размеры (мм)	Зона вентиляции		
			Количество вентиляторов	Сечение (см ²)	Скорость потока (м ³ /ч)
600	OR-43500601	444 x 159 x 50	2	114	180
800	OR-43500602	737 x 174 x 50	3	172	270

Настенные шкафы

Аксессуары см. стр. 95

Поворотные настенные шкафы



Цвет черный RAL 7021.
IP 20, IK 08

OR-43500618

Артикул	Единицы стойки	Описание
OR-43500618	9 U	ШхГхВ 600 x 600 x 500 мм
OR-43500089	12 U	ШхГхВ 600 x 600 x 600 мм
OR-43500131	16 U	ШхГхВ 600 x 600 x 800 мм
OR-43500090	21 U	ШхГхВ 600 x 600 x 1000 мм

Фиксированные настенные шкафы глубиной 400 мм



Цвет черный RAL 7021.
IP 20, IK 08

OR-43500128

Артикул	Единицы стойки	Описание
OR-43500128	6 U	ШхГхВ 600 x 400 x 350 мм
OR-43500129	9 U	ШхГхВ 600 x 400 x 500 мм
OR-43500130	12 U	ШхГхВ 600 x 400 x 600 мм

Фиксированные настенные шкафы глубиной 580 мм



Цвет черный RAL 7021.
IP 20, IK 08

OR-43500111

Артикул	Единицы стойки	Описание
OR-43500109	9 U	ШхГхВ 600 x 580 x 500 мм
OR-43500110	12 U	ШхГхВ 600 x 580 x 600 мм
OR-43500111	16 U	ШхГхВ 600 x 580 x 800 мм

Общие особенности

- > Металлические настенные шкафы. Закругленная передняя дверца из бесколочного стекла, съемные боковые панели и сплошная задняя дверца (все с замками 2433 А)
- > Текстурированное полиэфирное покрытие RAL 7021 с превосходной устойчивостью к коррозии и царапинам
- > Класс защиты от проникновения твердых предметов и жидкостей (атмосферной защиты): IP 20
- > Класс защиты от механических ударов: IK 08
- > Номинальная допустимая нагрузка: 3 кг/У (т.е. 48 кг на шкаф 16 U)

Соответствие стандартам

Шкафы соответствуют следующим стандартам:

IEC 60529 EN 60529	(NF C 20-010) Уровни защиты, обеспечиваемые корпусом оборудования (коды IP)
IEC 62262 EN 62262	(NF EN 50102, NF C 20-015) Уровни защиты от внешних механических ударов, обеспечиваемые корпусом электрооборудования (коды IK)
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Оборудование информационных технологий – безопасность
EIA-310-D	Шкафы, стойки, панели и связанное оборудование (ANSI/EIA/310-D-1992)
IEC 60297-1 & 2 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151) Размеры механических элементов оборудования серии 482,6 мм (19 дюймов)

Шкафы разработаны для использования в категориях, соответствующих следующим стандартам:

EN 50173-1	Информационные технологии – Общие требования к кабельным системам
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Информационные технологии – Кабельные установки
ISO IEC 11801	Информационные технологии – Общие требования к кабельным системам на объектах заказчика
NF C 15-100 Часть 4-41	Низковольтные электрические установки – Правила
UTE C90-483	Кабельные системы жилых зданий

Поворотные настенные кронштейны

NEW



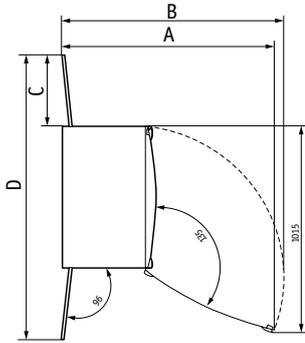
Поворотные настенные кронштейны Ortronics соответствуют требованиям небольших систем и обеспечивают легкий доступ к задним панелям оборудования. Имеющиеся сзади отверстия позволяют легко вводить кабель. Доступны четыре варианта высоты кронштейнов с резьбовыми отверстиями №12-24, расположенными по схеме EIA 19". Поставляются в полностью собранном виде. Цвет черный

OR-604004068

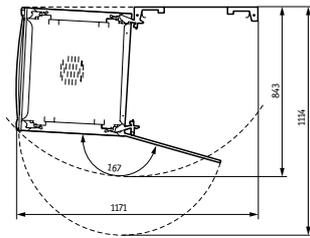
Артикул	Единицы стойки	Описание
OR-604004396	2 U	ШхГхВ 482,6 x 152,4 x 88,9 мм
OR-604004301	3 U	ШхГхВ 482,6 x 152,4 x 133,35 мм
OR-604004068	4 U	ШхГхВ 482,6 x 152,4 x 177,8 мм
OR-604004645	6 U	ШхГхВ 482,6 x 152,4 x 266,7 мм

Настенные шкафы (продолжение)

Открытие передней дверцы и боковых панелей

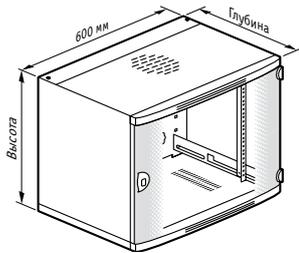


Открытие поворотной и боковых панелей задней дверцы



	Артикул	Открыта дверца		Открыты панели	
		A	B	C	D
Фиксированные шкафы	OR-43500128	800	962	305	1205
	OR-43500129				
	OR-43500130				
	OR-43500109				
	OR-43500110				
Поворотные шкафы	OR-43500111	978	1140	482.5	1565
	OR-43500618				
	OR-43500089				
	OR-43500131				
	OR-43500090				

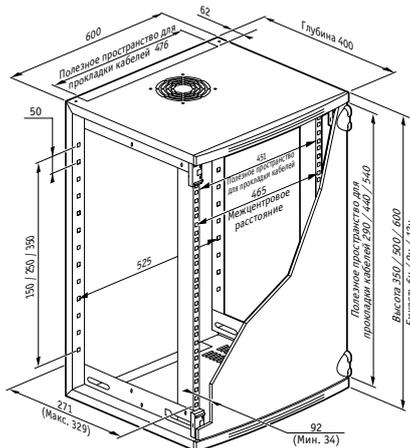
Общие размеры шкафов



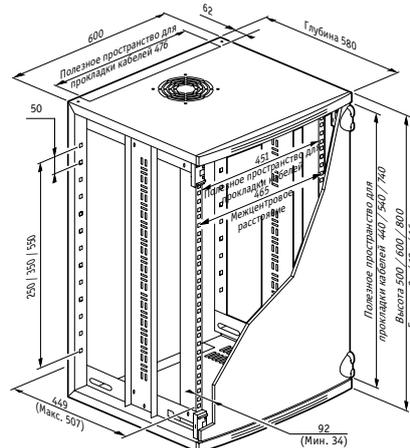
	Артикул	Емкость	Высота (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)
Фиксированные шкафы	OR-43500128	6 U	350	600	400
	OR-43500129	9 U	500		580
	OR-43500130	12 U	600		
	OR-43500109	9 U	500		600
	OR-43500110	12 U	600		
OR-43500111	16 U	800			
Поворотные шкафы	OR-43500618	9 U	500	600	600
	OR-43500089	12 U	600		
	OR-43500131	16 U	800		
	OR-43500090	21 U	1000		

Полезные размеры (мм)

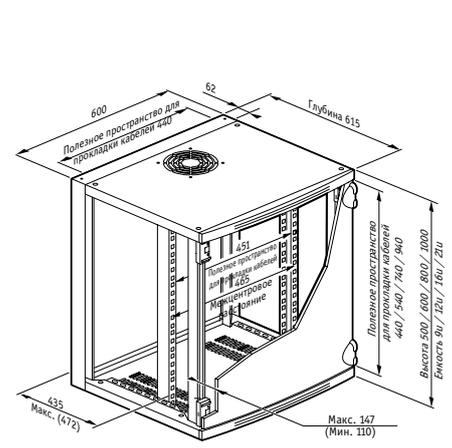
Фиксированные шкафы, глубина 400 мм



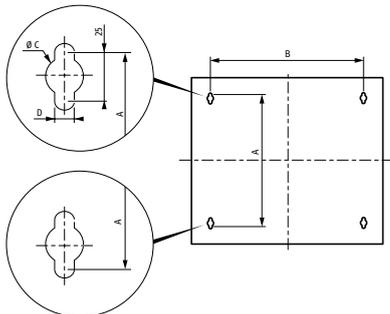
Фиксированные шкафы, глубина 580 мм



Поворотные шкафы, глубина 600 мм



Монтаж шкафов

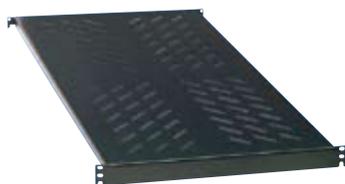


	Емкость	A (мм)	B	C	D
Фиксированные шкафы	6 U	250	406.4	20	11
	9 U	400			
	12 U	500			
Поворотные шкафы	9 U	425	500	18	9
	12 U	525			
	16 U	725			
	21 U	925			

Серверные шкафы

Серверный шкаф Mighty Mo имеет закругленную переднюю дверцу из безосколочного стекла, съемные боковые панели и перфорированную заднюю дверцу, причем все они снабжены замками 2433 А. Для улучшения теплоотвода сверху могут устанавливаться стандартные панели с вентиляторами. Четыре усиленные стойки 19" можно регулировать для установки любых серверов до полной нагрузки 500 кг. В комплект поставки входят 50 закладных гаек М6. Возможно использование стандартных аксессуаров для шкафов Mighty Mo. Цвет черный RAL 7021.

Аксессуары для серверных шкафов



Полки

OR-43500628

Артикул	Описание	Глубина (мм)
OR-43500628	Фиксированная полка для шкафов глубиной 1000 мм	822
OR-43500629	Телескопическая полка для шкафов глубиной 1000 мм	640

Примечание. Техническую информацию см. на стр. 111.

Серверные шкафы



Цвет черный RAL 7021

OR-43500627

Артикул	Единицы стойки	Описание
OR-43500626	42 U	ШхГхВ 600 x 1000 x 2108 мм
OR-43500627	42 U	ШхГхВ 800 x 1000 x 2108 мм

Аксессуары для серверных шкафов



Пара боковых кронштейнов для кабелей

OR-43500616

Артикул	Описание
OR-43500616	Пара боковых кронштейнов для кабелей 675 мм, устанавливаются между 19" опорными стойками в шкафах глубиной 1000 мм
OR-43500630	Пара боковых кронштейнов для кабелей 875 мм, устанавливаются между конструктивными опорными стойками в шкафах глубиной 1000 мм

Аксессуары для настенных шкафов

Аксессуары для настенных шкафов



OR-43500624 / OR-43500619

Артикул	Описание
OR-40500132	Вводная панель со щетками для настенных шкафов
OR-43500619	Кабельный кронштейн для настенных шкафов глубиной 400 и 580 мм
OR-43500620	Кабельный кронштейн для настенных шкафов глубиной 600 мм
OR-43500624	Вентилятор прямого монтажа 230 В

Аксессуары для шкафов

Аксессуары для управления кабелями в шкафах



Оцинкованная сталь

OR-43500614/615/616

Артикул	Описание
OR-43500614	Набор из 2 боковых фиксаторов для кабелей, межосевое расстояние 275 мм, устанавливаются между 19" опорными стойками в шкафах глубиной 600 мм
OR-43500615	Набор из 2 боковых фиксаторов для кабелей, межосевое расстояние 475 мм, устанавливаются между каркасными стойками в шкафах глубиной 600 мм или между 19" опорными стойками в шкафах глубиной 800 мм
OR-43500616	Набор из 2 боковых фиксаторов для кабелей, межосевое расстояние 675 мм, устанавливаются между конструктивными опорными стойками в шкафах глубиной 800 мм

Проволочный лоток для кабелей



Оцинкованная сталь

OR-43500631

Артикул	Единицы стойки	Описание
OR-43500631	24 U	ШхГхВ 200 x 50 x 1100 мм
OR-43500632	33 U	ШхГхВ 200 x 50 x 1400 мм
OR-43500633	42 U	ШхГхВ 200 x 50 x 1800 мм

Вентиляторный блок



2 блока.
Цвет черный RAL 7021

OR-43500603

Артикул	Описание
OR-43500603	Вентиляторный блок, 2 вентилятора, для шкафов глубиной 600 мм
OR-43500604	Вентиляторный блок, 2 вентилятора, для шкафов глубиной 800 и 1000 мм

Вентиляционные верхние панели

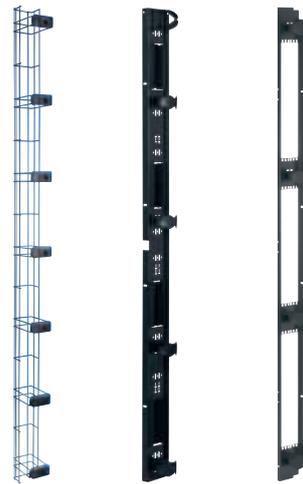


Панели устанавливаются в вырезы крыши шкафов Mighty Mo и обеспечивают отвод тепла.
Цвет черный RAL 7021

OR-40500142

Артикул	Описание
OR-40500142	Вентиляционная панель для шкафов шириной 600 мм
OR-40500143	Вентиляционная панель для шкафов шириной 800 мм

Аксессуары для организации кабелей в шкафах



Цвет черный RAL 7021

OR-41700305 OR-43500612 OR-43500643

Артикул	Описание
OR-41700305	Вертикальный кабельный органайзер для шкафов шириной 800 мм (1560 x 100 x 150 мм)
OR-43500612	Пара боковых рамок для кабелей для шкафов шириной 800 мм, 42 U
OR-43500643	Коммутационное расширение для шкафов шириной 800 мм, 42 U

Вентиляторные блоки 230 В



Вентиляторный блок со шнуром и вентиляторами, для установки в вырезы крыши шкафов.
Цвет черный RAL 7021

OR-43500601

Артикул	Описание
OR-43500601	Для шкафов шириной 600 мм – 2 вентилятора
OR-43500602	Для шкафов шириной 800 мм – 3 вентилятора

Панели для ввода кабелей



Панели устанавливаются в вырезы на шкафах Mighty Mo любого размера, обеспечивая изоляцию или фильтрацию пыли и загрязнений.
Цвет черный RAL 7021

OR-40500136

Артикул	Описание	Емкость
OR-40500135	Простая металлическая панель для: нижней части шкафов шириной 600 мм нижней части шкафов шириной 800 мм	
OR-40500136	Панель для ввода кабеля, щеточная для: верхней или нижней части шкафов шириной 600 мм нижней части шкафов шириной 800 мм	8 x 40 кабелей
OR-43500600	Панель для ввода кабеля, щеточная для: верхней части шкафов шириной 800 мм	12 x 40 кабелей

Аксессуары для шкафов (продолжение)

Термостат



Устанавливается с помощью магнитной пластины

OR-43500617

Артикул	Описание
---------	----------

OR-43500617	Термостат 12-250 В, диапазон регулировки температуры от 5 до 60°C. Нормально разомкнутый контакт до 5 А. Нормально замкнутый контакт до 10 А.
-------------	---

Комплект для крепления к полу



Комплект для крепления к полу включает 4 опоры. Болты для крепления к полу в комплект не входят

OR-40500137

Артикул	Описание
---------	----------

OR-40500137	Для использования со всеми шкафами Mighty Mo
-------------	--

Комплект из 4 роликов



Четыре двойных поворотных ролика устанавливаются в основание шкафа и увеличивают его высоту всего на 18 мм. Максимальная нагрузка на шкаф с колесами составляет 380 кг

OR-40500141

Артикул	Описание
---------	----------

OR-40500141	Для использования со всеми шкафами Mighty Mo
-------------	--

Комплект для освещения



OR-43500611

Артикул	Описание
---------	----------

OR-43500611	Комплект для освещения, лампа накаливания, 230 В, 35 Вт, IP 20
-------------	--

Комплект для заземления



Обеспечивает заземление между корпусом и боковыми панелями / задней дверцей

OR-40500140

Артикул	Описание
---------	----------

OR-40500140	Для использования со всеми шкафами серии Mighty Mo, 2,5 мм ²
-------------	---

Шлейф заземления

NEW



Плетеный контакт заземления, длина 200 мм, сечение 6 мм²

OR-40500145

Артикул	Описание
---------	----------

OR-40500145	Шлейф заземления, длина 200 мм, 6 мм ²
-------------	---

Телекоммуникационные шкафы NEW

Телекоммуникационные шкафы Mighty Mo соединяют мощные средства управления кабелями, безопасность и гибкость, открывая новый путь к высокой производительности на рабочем месте. Опираясь на фундамент технологии Mighty Mo, настенные телекоммуникационные шкафы позволяют размещать как активное, так и пассивное оборудование и поддерживают до 48 пользователей.

Шкафы



OR-MMTEWSG22 -G

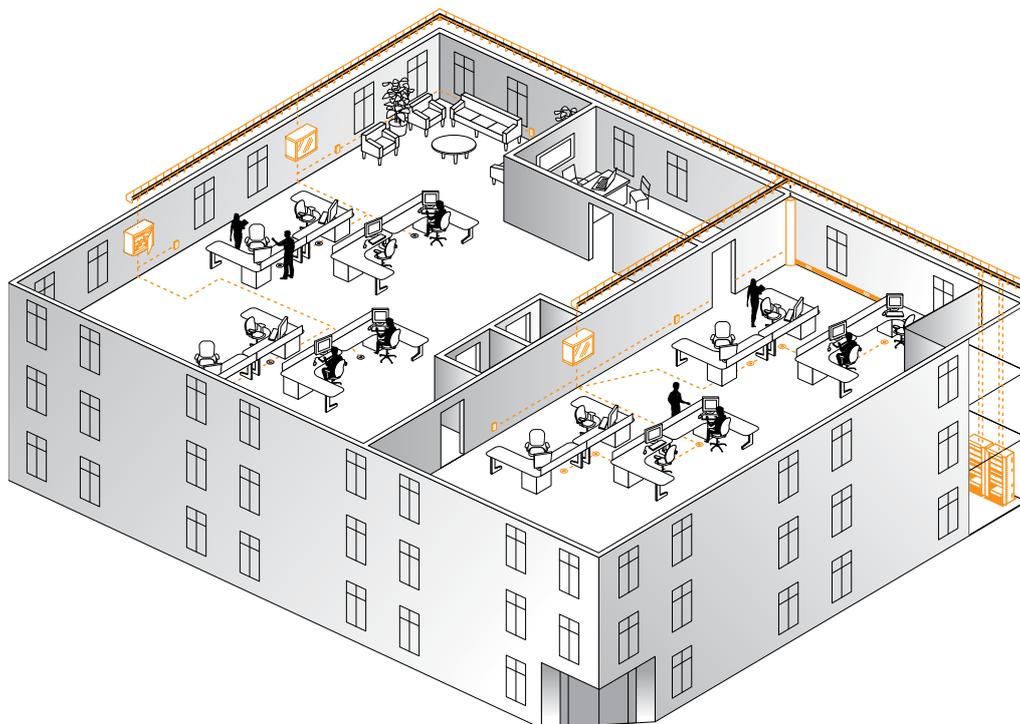
Артикул	Описание
OR-MMTEWSG22 -G	Телекоммуникационный шкаф Mighty Mo, настенный, дверца из бесколочного стекла, ШхВхГ 608,58 x 603,5 x 416,56 мм, 11 U, нагрузка до 36 кг
OR-MMTEWSG22 -S	Телекоммуникационный шкаф Mighty Mo, настенный, сплошная алюминиевая дверца, ШхВхГ 608,58 x 603,5 x 416,56 мм, 11 U, нагрузка до 36 кг

Обратите внимание, что контакт для заземления отсутствует.

Аксессуары

Артикул	Описание
OR-MMTEMR2RU	Кабельный органайзер для телекоммуникационного шкафа Mighty Mo, ШхВхГ 482,6 x 88,13 x 171,45, 2 U
OR-MMTEFK	Комплект включает вентилятор, защитную решетку, фильтр, шнур 91 см с вилкой и комплектом для сборки. Для использования со всеми настенными шкафами Mighty Mo. Вентилятор диаметром 10 см, 120 В, 42 CFM

Пример использования телекоммуникационных шкафов в кабельной системе офиса



Особенности и преимущества:

- > Средства управления кабелями обеспечивают их поддержку и систематизацию, гарантируя надлежащий радиус изгиба, минимальные искажения и максимальную производительность сети
- > Дверца с замком обеспечивает защиту и безопасность в общедоступных помещениях
- > Привлекательный внешний вид хорошо согласуется с дизайном офисов
- > Стеклопанельная дверца с шелкографическим нанесением позволяет увидеть патч-панели, устройства, и маркировку, но закрывает вертикальные кабели
- > Доступ к установленному оборудованию с трех сторон облегчает его монтаж, перемещение и замену
- > Поворотная рама обеспечивает легкое терминирование и коммутацию
- > Щеточный ввод предотвращает попадание пыли и мусора внутрь шкафа, а также упрощает перераспределение имеющихся кабелей при перемещениях, добавлениях и изменениях системы
- > Дополнительно можно приобрести двусторонние кабельные органайзеры, снабженные кольцами спереди для управления патч-кордами, а также задней кабельной секцией с прорезями для прокладки и защиты кабелей
- > Дополнительно можно приобрести вентиляторы для охлаждения активного оборудования



Стойки для управления кабелями Mighty Mo® 10	100
Аксессуары Mighty Mo® 10	101
Стойки для управления кабелями Mighty Mo® 6	102
Системы управления вертикальными кабелями Mighty Mo® 6	103
Аксессуары для шкафов Mighty Mo® 6	104
Серверные стойки	106
Аксессуары для серверных стоек	106

Стойки для управления кабелями Mighty Mo® 10

NEW

Современная запатентованная система стоек Mighty Mo специально предназначена для применения в кабельных системах высокой плотности, включая центры обработки данных и главные коммутационные центры. Она проста в сборке и предлагает широкие возможности для подбора конфигурации, дополнительное пространство для вертикальных кабелей и множество других функциональных и эстетических элементов. Система Mighty Mo включает инновационное решение в виде вертикальной кабельной секции с опорами для кабелей (пальцами) через 1 U и дверцей с двойными петлями. Органайзеры для горизонтальных кабелей соответствуют по конструкции патч-панелям Ortronics Clarity и могут снабжаться крышками. Согласованное сочетание стоек и аксессуаров Mighty Mo позволяет обеспечить монтаж, организацию и систематизацию практически любого оборудования структурированных кабельных систем, а также единый элегантный вид.

Стойки для организации кабелей Mighty Mo 10



Конструкция стоек Mighty Mo 10 обеспечивает максимальный приток воздуха к сетевому оборудованию. Сотовая структура боковых стенок и разделительные перегородки комбинируются для управления всасываемыми и выпускаемыми воздушными потоками, создавая коридоры распределения холодных и горячих воздушных потоков для оборудования с боковым охлаждением. Нижний опорный фланец (уголок) может поворачиваться внутрь, что позволяет установить стойку на плитку фальшпола 610 x 610 мм

OR-MM10716

Артикул Описание

OR-MM10716 Глубина канала 412,75 мм, высота 2135 мм, цвет черный, 45 U
OR-MM10816 Глубина канала 412,75 мм, высота 2440 мм, цвет черный, 51 U

Примечание. Статическая нагрузка 680 кг. Требуется сборка.

Вы можете выбрать новую стойку Mighty Mo 10, специально разработанную для улучшения охлаждения оборудования в центрах обработки данных, или стойку Mighty Mo 6 для применения в обычных локальных сетях

- > Запатентованная конструкция канала включает встроенные средства для снятия напряжений, ограничения радиуса изгиба, а также прокладки кабеля с доступом к распределительным кабелям через пол и потолок
- > Верхняя кабельная секция со встроенным органайзером обеспечивает ограничение радиуса изгиба и эффективную прокладку коммутационных кабелей
- > Для улучшения безопасности стоек Mighty Mo 6 и Mighty Mo 10 можно приобрести перфорированные передние и задние дверцы с двойными петлями
- > Возможна сборка в виде стойки 482,6 или 584,2 мм. Не требуется никакого дополнительного оборудования; нет необходимости использовать стойки двух размеров
- > Если не оговорено обратное, все компоненты для стоек Mighty Mo 6 и Mighty Mo 10 совместимы с обеими стойками

Серверные стойки Mighty Mo 10



Серверные стойки Mighty Mo 10 совместимы со всеми стойками Mighty Mo 6 и 10, а также оборудованием для организации кабелей. Расстояние между монтажными направляющими регулируется от 317,5 до 762 мм независимо от конструктивных опор, что позволяет изменять их положение после установки стойки. Средства для организации вертикальными кабелями Mighty Mo могут устанавливаться спереди или сзади. Цвет черный

OR-MM107SVR

Артикул Описание

OR-MM107SVR Алюминиевая рама с 4 опорами и стальными направляющими EIA, в комплекте 50 закладных гаек №12-24 и винтов, 45 U, высота 2135 мм
OR-MM107SVRABR Направляющая серверной стойки для установки отражателей воздушного потока

Примечание. Статическая нагрузка 363 кг (равномерное распределение). Требуется сборка.

Аксессуары Mighty Mo® 10 NEW

Вертикальные кабельные секции Mighty Mo 10 с дверцей



Сетчатая конструкция обеспечивает эффективную прокладку патч-кордов между стойками. Поворотные дверцы позволяют легко получить доступ для перемещения, добавления или изменения. Кабельная секция шириной 406,4 мм создает между стойками зазор 311,15 мм. Кабельная секция шириной 304,8 мм создает между стойками зазор 209,55 мм для прокладки кабелей оборудования и патч-кордов между передней и задней сторонами. В комплект обеих стоек входят 4 катушки и 12 защелок для ограничения изгиба кабеля.

OR-MM10VMD712

Артикул	Описание
OR-MM10VMD712	С дверцей, 308,1 x 330,2 x 2135 мм, 45U
OR-MM10VMD716	С дверцей, 416 x 330,2 x 2135 мм, 45U
OR-MM10VMD812	С дверцей, 308,1 x 330,2 x 2440 мм, 51U
OR-MM10VMD816	С дверцей, 416 x 330,2 x 2440 мм, 51U

Примечание. Все устройства для организации кабелей включают принадлежности, необходимые для монтажа кабельной секции к поверхности двух стоек Mighty Mo 6 или 10

Блоки перфорированных дверец Mighty Mo 10



Конструкция дверцы позволяет установить ее спереди или сзади любой стойки Mighty Mo 6 или Mighty Mo 10. Дверца на двойных петлях открывается вправо или влево и легко снимается

OR-MM10VDA7248

Артикул	Описание
OR-MM10VDA7248	2135 x 610 мм, зазор за дверцей 112 для использования с вертикальными кабельными секциями
OR-MM10VDA7244	2135 x 610 мм, зазор за дверцей 213 для использования без систем управления вертикальными кабелями

Примечание. Дверца предназначена для использования со стойками Mighty Mo, собранными в конфигурации 482,6 мм.

Разделительные перегородки воздушного потока Mighty Mo 10



Распределительные перегородки воздушного потока Mighty Mo 10 устанавливаются между стойками и направляют поступающий и выпускаемый воздух от сетевого оборудования с боковой вентиляцией из холодного воздушного коридора в горячий

OR-MM10AB71612

Артикул	Описание
OR-MM10AB71612	Для использования со стойкой Mighty Mo 10 размером 2135 x 406,4 мм и клеткой Mighty Mo 10 шириной 304,8 мм
OR-MM10AB71616	Для использования со стойкой Mighty Mo 10 размером 2135 x 406,4 мм и клеткой Mighty Mo 10 шириной 406,4 мм
OR-MM10AB81612	Для использования со стойкой Mighty Mo 10 размером 2440 x 406,4 мм и клеткой Mighty Mo 10 шириной 304,8 мм
OR-MM10AB81616	Для использования со стойкой Mighty Mo 10 размером 2440 x 406,4 мм и клеткой Mighty Mo 10 шириной 406,4 мм

Примечание. В комплект входят все необходимые принадлежности для установки распределительной перегородки между двумя стойками Mighty Mo 10. Не предназначены для использования со стойками Mighty Mo 6

Расширитель каскада Mighty Mo 10



OR-MM10WFE

Артикул	Описание
OR-MM10WFE	Позволяет увеличить высоту передней кромки верхнего органайзера Mighty Mo на 57,15 мм в случаях, когда требуется место для дополнительных кабелей

Стойки для управления кабелями Mighty Mo® 6

Запатентованная современная и полная система стоек Mighty Mo специально предназначена для применения в кабельных системах высокой плотности, включая центры обработки данных и главные коммутационные центры.

Стойки для управления кабелями Mighty Mo 6



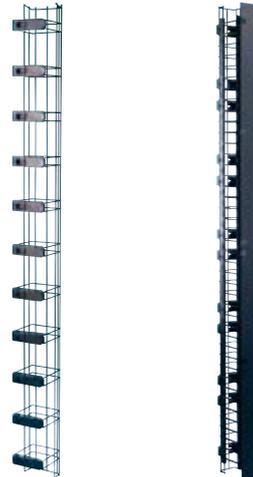
Стойки Mighty Mo 6 выпускаются в вариантах с глубиной канала 266,7 и 412,8 мм. Стойки 412,8 мм предназначены специально для тяжелого или крупного оборудования. Нижний опорный фланец (уголок) в модификации 412,8 мм может поворачиваться внутрь, что позволяет установить стойку на плитку фальшпола 610 x 610 мм. Цвет черный, регистрация UL

OR-MM6710

Артикул	Описание
OR-MM6706	Глубина канала 165,1 мм, высота 2135 мм, 45 U
OR-MM6710	Глубина канала 266,7 мм, высота 2135 мм, 45 U
OR-MM6716	Глубина канала 412,8 мм, высота 2135 мм, 45 U
OR-MM6810	Глубина канала 266,7 мм, высота 2440 мм, 51 U
OR-MM6816	Глубина канала 412,8 мм, высота 2440 мм, 51 U

Примечание. Нагрузка 680 кг (равномерное распределение). Требуется сборка. Патент на образец №360189

Вертикальные кабельные секции Mighty Mo® 6



① OR-MM6VML706

② OR-MM6VMS704

① Поворотные защелки позволяют легко получить доступ для перемещения, добавления или изменения. Боковая кабельная секция шириной 152,4 мм создает между стойками зазор 63,5 мм для прокладки кабелей оборудования и патч-кордов между передней и задней сторонами

② Двойные защелкивающиеся поворотные крышки позволяют легко получить доступ для перемещения, добавления или изменения. Кабельная секция шириной 152,4 мм создает между стойками зазор 63,5 мм для прокладки кабелей оборудования и патч-кордов между передней и задней сторонами. В комплект кабельной секции 152,4 мм входят 4 катушки и 12 защелок для ограничения изгиба

Артикул	Описание
① OR-MM6VML706	152,4 x 152,4 x 2135 мм
OR-MM6VML704	102 x 152,4 x 2135 мм
OR-MM6VML804	102 x 152,4 x 2440 мм
OR-MM6VML806	152,4 x 152,4 x 2440 мм
② OR-MM6VMS704	102 x 152,4 x 2135 мм
OR-MM6VMS706	152,4 x 152,4 x 2135 мм
OR-MM6VMS804	102 x 152,4 x 2440 мм
OR-MM6VMS806	152,4 x 152,4 x 2440 мм

Примечание ① В комплект входят все необходимые принадлежности для установки секции на поверхности двух стоек Mighty Mo 6, на одиночной стойке или в конце ряда. Патент №6365834

Примечание ② В комплект входят все необходимые принадлежности для установки секции на поверхности двух стоек Mighty Mo 6, на одиночной стойке или в конце ряда. Патенты №6946605 и 7026553

Современные средства организации кабелей Mighty Mo 6 – необычная конструкция



Стандартные возможности Mighty Mo 6

- 1 Стойки теперь снабжены тремя рядами креплений для застежек-липучек и кабельными стяжками 609,6-457,2 мм
- 2 Крепление на задней стенке допускает установку кабельных лотков и лестничных конструкций от 152,4 до 457,2 мм
- 3 Боковой кронштейн позволяет зафиксировать кабельные лотки и лестничные конструкции от 152,4 до 457,2 мм сбоку от стойки
- 4 Стоечное пространство с проштампованными отметками через 1 U и нумерацией через 5 U
- 5 В комплект каждой вертикальной системы управления кабелями с дверцами входят 4 катушки для хранения избыточных участков кабеля. Вертикальная кабельная секция 254 мм допускает установку спереди или сзади, что позволяет разделить медные и оптоволоконные кабели
- 6 Передние дверцы из экструдированного алюминия снабжены полноразмерными задвижками; простым поворотом ручки можно открыть дверцу вправо или влево

Системы организации вертикальных кабелей Mighty Mo®

Вертикальные кабельные секции Mighty Mo 6 с дверцей



Конструкция кабельной секции обеспечивает эффективную прокладку патч-кордов между стойками. Поворотные дверцы позволяют легко получить доступ для перемещения, добавления или замены. Кабельная секция шириной 254 мм создает между стойками зазор 165,1 мм. Кабельная секция шириной 152,4 мм создает между стойками зазор 63,5 мм для прокладки кабелей и патч-кордов между передней и задней сторонами. В комплект обеих стоек входят 4 катушки и 12 защелок для ограничения изгиба

OR-MM6VMD710

Артикул	Описание (ШxГxВ)
OR-MM6VMD710	254 x 330,2 x 2135 мм
OR-MM6VMD706	152,4 x 203,2 x 2135 мм
OR-MM6VMD810	254 x 330,2 x 2440 мм
OR-MM6VMD806	152,4 x 203,2 x 2440 мм

Примечание. Все устройства для управления кабелями включают принадлежности, необходимые для монтажа кабельной секции к поверхности двух стоек Mighty Mo 6. Модель шириной 152,4 мм включает угловые кронштейны и рекомендуется для использования с одиночными стойками или в конце ряда.
Патенты №6946605, 6968647 и 7026553

Вертикальные кабельные секции для организации магистральных кабелей



Кабельная секция позволяет оптимально использовать пространство и включает множество удобных креплений, которые помогают при установке громоздких магистральных оптоволоконных кабелей. Кроме того, канал устанавливается вне направляющих стойки, что обеспечивает выполнение требований к радиусу изгиба для оптоволоконных кабелей различного диаметра

OR-MM6VMR710

Артикул	Описание
OR-MM6VMR710	Вертикальная кабельная секция для организации магистральных кабелей Mighty Mo 6 (высота 2134 мм) с защелкивающимися поворотными задвижками (высота 2135 мм). Цвет черный
OR-MM6VMR810	Канал для управления вертикальными магистральными кабелями Mighty Mo 6 (высота 2438 мм) с защелкивающимися поворотными задвижками (высота 2440 мм). Цвет черный

Аксессуары для шкафов Mighty Mo® 6

Концевые панели Mighty Mo 6



OR-MM6EP710 OR-MM6EPN706

Панели придают визуальную завершенность ряду стоек Mighty Mo 6. Они устанавливаются на один уровень с поверхностью и обеспечивают место для установки канала для организации вертикальных кабелей, скрывая кабели в канале стойки. Цвет черный

Артикул Описание

СТАНДАРТНЫЙ вариант для использования с вертикальными кабельными секциями Mighty Mo 6 шириной 152,4 мм

OR-MM6EP706	Для стойки 2135 мм с каналом 165,1 мм
OR-MM6EP710	Для стойки 2135 мм с каналом 266,7 мм
OR-MM6EP716	Для стойки 2135 мм с каналом 412,8 мм
OR-MM6EP810	Для стойки 2440 мм с каналом 266,7 мм
OR-MM6EP816	Для стойки 2440 мм с каналом 412,8 мм

УЗКИЙ вариант для использования с вертикальными кабельными секциями Mighty Mo 6 шириной 101,6 мм

OR-MM6EPN706	Для стойки 2135 мм с каналом 163,4 мм
OR-MM6EPN710	Для стойки 2135 мм с каналом 266,7 мм
OR-MM6EPN716	Для стойки 2440 мм с каналом 412,8 мм

Примечание. В комплект входят принадлежности для установки

NEW

Потолочные комплекты для расширения Mighty Mo 6



OR-MM6CEK10

Устанавливаются на крыше стоек Mighty Mo 6 с каналами 635 мм. Комплект позволяет расширить один канал до 731,5 мм и включает крышку, скрывающую кабели. Цвет черный

Артикул Описание

OR-MM6CEK10	Для стоек с глубиной канала 266,7 мм, один комплект с крышкой
OR-MM6CEK16	Для стоек с глубиной канала 412,8 мм, один комплект с крышкой

Примечание. При установке расширения используются принадлежности из комплекта стойки.

Кабельные органайзеры Mighty Mo 6



OR-MM6HMF2RU

Органайзеры помогают поддерживать порядок среди вертикальных и горизонтальных кабелей в стойках Mighty Mo 6. Конструкция с опорами для кабелей (пальцами) облегчает четкий контроль за прокладкой отдельных патч-кордов. Цвет черный

Артикул	Описание	Единицы стойки
OR-MM6HMF1RU	Несколько опор для кабелей	1
OR-MM6HMF2RU	Несколько опор для кабелей	2
OR-MM6HMF4RU	Несколько опор для кабелей	4
OR-MM6HM61RU	Расстояние между опорами для кабелей 6 портов	1
OR-MM6HM62RU	Расстояние между опорами для кабелей 6 портов	2
OR-MM6HM81RU	Расстояние между опорами для кабелей 8 портов	1
OR-MM6HM82RU	Расстояние между опорами для кабелей 8 портов	2

Аксессуары для шкафов Mighty Mo® 6 (продолжение)

Катушки для организации кабелей Mighty Mo 6



Катушки устанавливаются с шагом 1 U стойки и обеспечивают гибкую прокладку и правильный радиус изгиба для кабелей спереди кабельной секции шириной 152,4 мм с дверцей, а также спереди и сзади кабельной секции шириной 254 мм с дверцей. Четыре катушки в наборе, цвет черный

OR-MM6CMS8

Артикул	Описание
OR-MM6CMS8	Длина 203,2 мм, для вертикальной кабельной секции шириной 254 мм с дверцей
OR-MM6CMS6	Длина 152,4 мм, для вертикальной кабельной секции шириной 152,4 мм с дверцей
OR-MM6CMS10	Длина 254 мм, для вертикальной кабельной секции шириной 254 мм с дверцей

Пылезащитные крышки для основания стоек Mighty Mo 6



Предотвращают накопление пыли и мусора в основании стойки. Пылезащитная крышка снабжена рифлением, так что ее легко можно изгибать для плавного прохождения кабелей, поднимающихся в канал из пола

OR-MM6BDC10

Артикул	Описание
OR-MM6BDC06	Для стоек с глубиной канала 165,1 мм
OR-MM6BDC10	Для стоек с глубиной канала 266,7 мм
OR-MM6BDC16	Для стоек с глубиной канала 412,8 мм

Кабельный органайзер Mighty Mo 6



Обеспечивает поддержку оптоволоконных кабелей в нижней части стоек Mighty Mo. В комплект входит элемент расширения, перекрывающий пространство между стойками

OR-MM6CT4RUK

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-MM6CT4RU	Кабельный органайзер	4
OR-MM6CT4RUK	Комплект для кабельного органайзера	4

Примечание. В комплект входят принадлежности для установки

Защелки для ограничения изгиба Mighty Mo 6



Защелку можно установить на любую опору для кабеля боковой кабельной секции, чтобы обеспечить ограничение изгиба оптоволоконных перемычек, входящих в кабельную секцию или выходящих из нее. Комплект 12 шт., цвет черный

OR-MM6BLC

Артикул	Описание
OR-MM6BLC	Длина 82,5 мм, для вертикальных кабельных секций с дверцей

Кронштейны для установки кабельного канала Mighty Mo 6



Закрепляются наверху стойки Mighty Mo 6 и позволяют установить сбоку лестничную конструкцию от 152,4 до 457,2 мм. Цвет черный

OR-MM6CRB10

Артикул	Описание
OR-MM6CRB06	Для стоек с глубиной канала 165,1 мм
OR-MM6CRB10	Для стоек с глубиной канала 266,7 мм
OR-MM6CRB16	Для стоек с глубиной канала 412,8 мм

Стойка для потолочного кабельного канала Mighty Mo



В комплект стоек Mighty Mo, устанавливаемых на проволочный лоток, входит все необходимое для установки кронштейна на любой кабельный лоток Cablofil глубиной 50,8 мм и более

OR-60401001

Артикул	Описание	Единицы стойки, U
OR-60401001	ШхВхГ 599,44 x 187,96 x 228,6 мм Нагрузка 41 кг	2
OR-60401015	ШхВхГ 599,44 x 320,04 x 228,6 мм Нагрузка 41 кг	5

Серверные стойки

Серверная стойка позволяет установить практически любой существующий сегодня сервер. Ortronics вывела старую "4-опорную" конструкцию стойки в новое измерение благодаря использованию регулируемых направляющих для установки оборудования (патент заявлен). Положение направляющих можно менять даже после того, как стойка полностью установлена! Такую гибкость не может предложить больше ни один производитель. Серверную стойку можно собрать в конфигурации 19" или 23" без использования дополнительных компонентов. В комплект каждой серверной стойки входят "скоростные гайки" (speednut), которые значительно ускоряют и облегчают сборку. Опорные уголки серверной стойки – двусторонние. Таким образом, их можно установить в развернутом наружу положении, чтобы увеличить площадь опоры для свободно стоящей стойки, либо повернуть любой из уголков внутрь, чтобы уменьшить занимаемую стойкой площадь до 0,2 м².

Серверные стойки



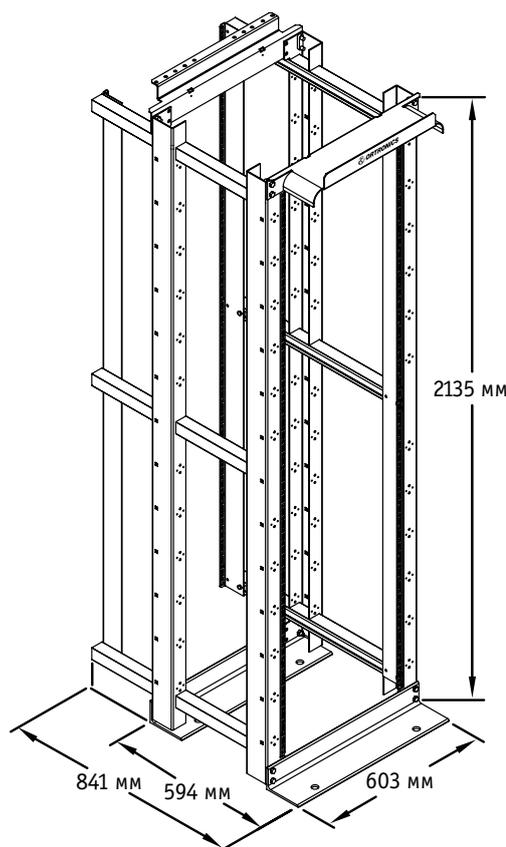
Положение монтажных направляющих регулируется в диапазоне 152,4-812,8 мм независимо от конструктивных элементов. Это позволяет установить на раму направляющие "половинной высоты", чтобы размещать в одной стойке оборудование с разными требованиями к глубине. Цвет черный. Конструкция: алюминиевая рама со стальными направляющими EIA, регистрация UL

OR-MM67SVR

Артикул	Описание
OR-MM67SVR	Алюминиевая рама с 4 опорами и стальными направляющими EIA, в комплекте 50 закладных гаек №12-24 и винтов, 44 единицы стойки, высота 2135 мм, нагрузка до 362 кг

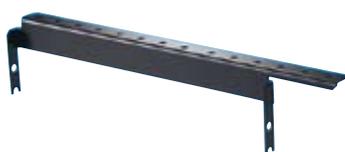
Примечание. Требуется сборка.

Общие особенности стоек



Аксессуары для серверных стоек

Кронштейн для установки кабельного канала



Кронштейн закрепляется наверху серверной стойки и позволяет установить сбоку лестничную конструкцию 152,4-304,8 мм. Цвет черный

OR-MM6TRBSVR

Артикул	Описание
OR-MM6TRBSVR	Для серверных стоек

Полка для оборудования



Полка для оборудования для серверных стоек имеет фиксированный передний бортик и свободно регулируемый задний, что обеспечивает надежное крепление в 4 точках с глубиной до 762 мм. Ширина полки 525,8 мм. Цвет черный

OR-60400538

Артикул	Описание
OR-60400538	ШхГхВ 438 x 762 x 43 мм, нагрузка 90,7 кг

Организация кабелей

Кабельные органайзеры	108
Полки для оборудования	110
Кабельные стяжки и аксессуары	112



Организация кабелей

Кабельные органайзеры

Полная организация кабелей обеспечивает максимальную эффективность работы системы. Ortronics предлагает самый большой в отрасли ассортимент органайзеров для горизонтальных кабелей. Широкий выбор вариантов панелей позволяет удовлетворить все ваши потребности в организации кабелей.

Кабельные органайзеры



Кабельный органайзер Ortronics обеспечивает упорядоченную прокладку коммутационных кабелей по горизонтали на распределительных стойках EIA 19". Цвет черный

OR-60400131

Артикул	Описание
---------	----------

OR-60400131	1 U, 5 колец для горизонтального распределения ВхГ 43,2 x 89,0 мм
-------------	--

Примечание. В комплект входят принадлежности для установки

Кабельные органайзеры



Кабельный органайзер Ortronics обеспечивает упорядоченную прокладку коммутационных кабелей по горизонтали на распределительных стойках EIA 19". Цвет черный

OR-60400057

Артикул	Описание
---------	----------

OR-60400057	2 U, 5 колец для горизонтального распределения ВхГ 76,2 x 102,0 мм
-------------	---

Примечание. В комплект входят принадлежности для установки

Сквозные кабельные органайзеры



Сквозной кабельный органайзер Ortronics обеспечивает упорядоченную прокладку коммутационных кабелей в горизонтальном и поперечном направлении на распределительных стойках EIA 19". Цвет черный

OR-60400129

Артикул	Описание
---------	----------

OR-60400129	1 U, 5 колец для горизонтального распределения ВхГ 43,2 x 89,0 мм, 4 выреза 25 x 51 мм
-------------	---

Примечание. В комплект входят принадлежности для установки

Сквозные кабельные органайзеры



Сквозной кабельный органайзер Ortronics обеспечивает упорядоченную прокладку коммутационных кабелей в горизонтальном и поперечном направлении на распределительных стойках EIA 19". Цвет черный

OR-808044916

Артикул	Описание
---------	----------

OR-808044916	2 U, 5 колец для горизонтального распределения ВхГ 76,2 x 51,0 мм, 4 выреза 38,0 x 51,0 мм
--------------	---

Примечание. В комплект входят принадлежности для установки

Сквозные кабельные органайзеры



Сквозной кабельный органайзер Ortronics обеспечивает упорядоченную прокладку коммутационных кабелей в горизонтальном, вертикальном и поперечном направлении на распределительных стойках EIA 19". Цвет черный

OR-808044915

Артикул	Описание
---------	----------

OR-808044915	2 U, 4 кольца для горизонтального и 4 кольца для вертикального распределения ВхГ 51,0 x 102,0 мм, 24 направляющих защелки ШхГ 2,54 x 67,0 мм, 3 выреза 38,0 x 51,0 мм
--------------	---

Примечание. В комплект входят принадлежности для установки

Сквозные кабельные органайзеры



Сквозной кабельный органайзер Ortronics обеспечивает упорядоченную прокладку коммутационных кабелей в горизонтальном, вертикальном и поперечном направлении на распределительных стойках EIA 19". Цвет черный. В комплект входят принадлежности для установки №12-24.

OR-60400426

Артикул	Описание
---------	----------

OR-60400426	2 U, 5 колец для горизонтального распределения ВхГ 76,2 x 101,6 мм, 4 выреза 69,85 x 69,85 мм
-------------	--

Кабельные органайзеры (продолжение)

Кабельные органайзеры



OR-43500638

Управление по двум осям (в горизонтальном и поперечном направлении). Закругленные кольца обеспечивают оптимальную защиту кабелей (ограничение радиуса изгиба)

Артикул Описание

OR-43500638 Кабельный органайзер новой конструкции, 1 U

OR-43500641 Кабельный органайзер новой конструкции, 2 U

Кабельные органайзеры с ограничением изгиба



OR-60400099

Кабельные органайзеры Ortronics с ограничением изгиба снабжены закругленными спусками, которые предотвращают зажим кабелей и помогают обеспечить правильный радиус изгиба. Эти органайзеры идеально подходят для использования в верхней части стандартных стоек EIA 482,6 мм. Цвет черный

Артикул Описание

OR-60400099 Кольца ВxГ 88,9 x 88,9 мм и каскад, 2 единицы стойки

OR-60400114 Кольца ВxГ 88,9 x 152,4 мм и каскад, 2 единицы стойки

Комплект для крепления компьютера



OR-60400523

Комплект Ortronics для фиксации компьютера включает монтажные кронштейны с резиновыми амортизаторами, которые можно быстро присоединить к отверстиям EIA в передней и задней части любой стойки с глубиной направляющих от 76,2 до 165,1 мм. Лента с застежками-липучками и эластичной серединой надежно удерживает компьютер на месте, прижимая его к резиновым амортизаторам. Компьютер можно легко снять для обслуживания. Цвет черный

Артикул Описание

OR-60400523 Одна лента с застежками-липучками, два кронштейна

Примечание. В комплект всех полок входят принадлежности для установки.

Патент заявлен

Комплект дополнительного крепления полки



OR-60400606

Задние опорные кронштейны позволяют разместить на складной полке для клавиатуры любой стандартный компьютерный монитор массой до 15,9 кг. Кронштейны регулируются от 159 до 432 мм, цвет черный

Артикул Описание

OR-60400606 Для использования со складной полкой для клавиатуры

Сквозные кабельные органайзеры



OR-43500637

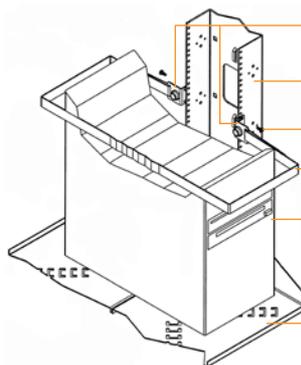
Сквозной кабельный органайзер Ortronics обеспечивает упорядоченную прокладку коммутационных кабелей в поперечном направлении. Щетка помогает удерживать кабели на месте и предотвращает проникновение пыли

Артикул Описание

OR-43500637 Органайзер со щеткой, 1 U

Примечание. В комплект входят принадлежности для установки

Инструкции по установке комплекта для крепления компьютера



Монтажные кронштейны с резиновыми амортизаторами (2 в комплекте)

Направляющая Mighty Mo (в комплект не входит)

Винты №12-24 (4 в комплекте)

Регулируемая лента

Компьютер (в комплект не входит), срез для ясности рисунка

Показан компьютер на полках OR-60400355 (в комплект не входят), срез для ясности рисунка

Комплект для крепления монитора



OR-70700126

Комплект для крепления монитора состоит из стяжек с застежками-липучками, которые обеспечивают фиксацию монитора с основанием любого размера и формы на любых полках для оборудования, представленных на этой странице. При этом сохраняются полные возможности регулировки экрана монитора. Цвет черный

Артикул Описание

OR-70700126 Стяжки с застежками-липучками, 2 в комплекте

Организация кабелей

Полки для оборудования

Ortronics предлагает полный спектр надежных полок для оборудования, на которых можно разместить необходимое оборудование. От перфорированных полок для оборудования до новейшей складной полки Ortronics для клавиатуры – вы легко сможете подобрать полку под свои задачи.

Складные полки для клавиатуры



Полка включает лоток для клавиатуры, который можно сложить вверх и зафиксировать. Лоток пригоден для полноразмерных стандартных клавиатур шириной до 19". Цвет черный

OR-60400550

Артикул	Описание	Единицы стойки
---------	----------	----------------

OR-60400550	Для установки в стойку 19"	1
-------------	----------------------------	---

OR-60400551	Для установки в стойку 23"	1
-------------	----------------------------	---

Примечание. В комплект всех полок входят принадлежности для установки.

Складные полки для клавиатуры



Лоток для мыши с ковриком



Когда лоток для мыши не используется, его можно задвинуть под лоток для клавиатуры. Цвет черный

OR-60400575

Артикул	Описание
---------	----------

OR-60400575	Для использования со складной полкой для клавиатуры
-------------	---

Примечание. В комплект входят принадлежности для установки

Стандартная перфорированная полка для оборудования

NEW

Цвет черный



OR-604045401

Артикул	Описание
---------	----------

OR-604045401	482,6 x 101,6 x 406,4 мм, нагрузка до 22,7 кг
--------------	---

Перфорированная боковая полка для оборудования

NEW

Цвет черный



OR-604044938

Артикул	Описание
---------	----------

OR-604044938	482,6 x 101,6 x 457,2 мм, нагрузка до 15,9 кг
--------------	---

Полки для оборудования (продолжение)

Примечание. В комплект всех полок входят аксессуары для крепления

Полки для оборудования

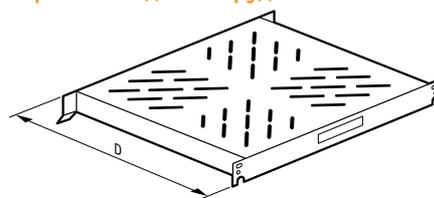


OR-43500607

Полки для оборудования Ortronics позволяют размещать различное оборудование или устройства для диагностики. Их можно использовать в стандартных шкафах Mighty Mo или настенных шкафах. Цвет черный

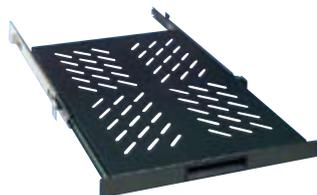
Артикул	Описание	Глубина (мм)	Максимальная нагрузка
OR-43500642	Фиксированная полка для шкафов глубиной 250 мм	250	20 кг
OR-43500606	Фиксированная полка для шкафов глубиной 300 мм	300	20 кг
OR-43500607	Фиксированная полка для шкафов глубиной 600 мм	425	80 кг
OR-43500608	Фиксированная полка для шкафов глубиной 800 мм	625	80 кг

Размеры полок для оборудования



Артикул	Глубина (мм)
OR-43500642	250
OR-43500606	300
OR-43500607	425
OR-43500608	625
OR-43500609	440
OR-43500610	640
OR-43500628	822
OR-43500629	640

Полки для оборудования

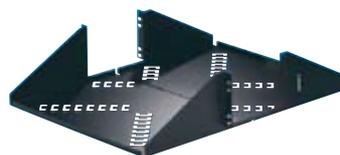


OR-43500610

Цвет черный, максимальная нагрузка 50 кг

Артикул	Описание	Глубина (мм)
OR-43500609	Раздвижная полка для шкафов глубиной 600 мм	440
OR-43500610	Раздвижная полка для шкафов глубиной 800 мм	640

Двойные полки для оборудования для стоек Mighty Mo



OR-60400355

Двойные полки для оборудования Ortronics позволяют размещать различное оборудование, устройства для диагностики и т.д. Они подходят для стоек Mighty Mo с глубиной канала 165,1 мм, ширина полки 431,8 мм, цвет черный

Артикул	Описание
OR-60400355	ШхВхГ 482,6 x 610 x 133,4 мм, нагрузка 68 кг

Организация кабелей

Кабельные стяжки и аксессуары

Кабельные стяжки и аксессуары помогают обеспечить упорядоченную прокладку коммутационных и горизонтальных распределительных кабелей.

Панели-заглушки



Панели-заглушки Ortronics позволяют заполнить открытые участки на любых стандартных стойках EIA 19". Они изготовлены из алюминия с черным порошковым покрытием и имеют синий логотип и рамку, нанесенные методом шелкографии. Доступны варианты на 1-3U. Цвет черный

OR-43500634

Артикул	Описание
---------	----------

OR-43500634	ШхВ 482,6 x 44,5 мм, 1 U
OR-43500635	ШхВ 482,6 x 89 мм, 2 U
OR-43500636	ШхВ 482,6 x 133,4 мм, 3 U

Примечание. В комплект входят аксессуары для крепления

Рама для снятия напряжений и ограничения изгиба



Рама Ortronics для снятия напряжений и ограничения изгиба снабжена закругленным спуском, который предотвращает зажим кабелей и помогает поддерживать правильный радиус изгиба. Рама устанавливается в задней части стандартных стоек EIA 19". Для фиксации кабелей применяются кабельные стяжки, пропускаемые через отверстия в раме

OR-60400199

Артикул	Описание
---------	----------

OR-60400199	ШхВхГ 482,6 x 63,5 x 25,4 мм, 1 U
-------------	-----------------------------------

Опорная рама для прокладки кабелей



Позволяет снять напряжения, возникающие для горизонтальных кабелей в задней части стандартных 19" стоек в случае терминирования кабелей на модульных патч-панелях, которые не имеют такие средства управления кабелями. Опорная рама крепится к задним опорным каналам стойки с помощью винтов-барашков. Цвет черный

OR-60400046

Артикул	Описание
---------	----------

OR-60400046	Тип U, ШхГ 482,6 x 38,1 мм
-------------	----------------------------

Блоки розеток для установки в стойку



Блок розеток, 2К+3

OR-50900044

Артикул	Описание
---------	----------

OR-50900044	Блок 9 розеток, 230 В, 2К+3, французский стандарт
OR-50900045	Блок 6 розеток, 230 В, 2К+3, французский стандарт
OR-50900046	Блок 9 розеток, 230 В, 2К+3, немецкий стандарт
OR-50900047	Блок 6 розеток, 230 В, 2К+3, немецкий стандарт
OR-50900048	Блок 5 розеток, 230 В, 2К+3, британский стандарт
OR-43500639	Блок 6 розеток, 230 В, 2К+3, немецкий стандарт, с сигнальным индикатором
OR-43500640	Блок 6 розеток, 230 В, 2К+3, немецкий стандарт, с предохранителем

Угловые панели-заглушки

NEW



OR-BFPA-2RU

Артикул	Описание
---------	----------

OR-BFPA-1RU	ШхВ 482,6 x 44,5 мм, 1 U
OR-BFPA-2RU	ШхВ 482,6 x 88,9 мм, 2 U

Изогнутые панели-заглушки

NEW



OR-BFPC-1RU

Артикул	Описание
---------	----------

OR-BFPC-1RU	ШхВ 482,6 x 44,5 мм, 1 U
-------------	--------------------------

Кабельные стяжки и аксессуары (продолжение)

Катушка для распределения кабеля



Катушка снабжена интегрированным штифтом с резьбой M12-24, и ее можно устанавливать в отверстия EIA на любых стойках Ortronics. Катушки можно использовать для крепления кабельных органайзеров и патч-панелей или устанавливать в любом месте, где требуется дополнительная организация кабелей. Цвет черный

OR-60400013

Артикул	Описание
OR-60400013	365,8 – 731,5 мм

Принадлежности для крепежа



OR-43500621

Артикул	Описание
OR-43500621	Крепления для быстрой установки, 50 шт
OR-43500622	Черные винты M6 x 10 + шайбы, 50 шт
OR-43500623	Закладные гайки M6, 50 шт

Винты для установки панелей



OR-60400005

Артикул	Описание
OR-60400005	№12-24 x 15,875 мм, упаковка по 4 шт
OR-60400533	№12-24 x 15,875 мм, упаковка по 50 шт

Комплект для заземления стойки



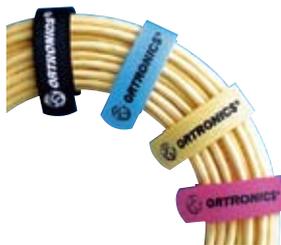
OR-60400010

Данный комплект обеспечивает надежное системное заземление распределительной стойки. Рекомендуется использовать по одному комплекту заземления на каждую стойку

Артикул	Описание
OR-60400010	Клемма заземления для одного проводника 6-14 AWG

Кабельные стяжки и аксессуары (продолжение)

Кабельные стяжки с цветовым кодированием



Кабельные стяжки Ortronics с цветовым кодированием помогают обеспечить упорядоченную прокладку коммутационных и горизонтальных распределительных кабелей. Стяжки снабжены застежками-липучками, что позволяет закреплять кабели и организовывать их прокладку, не повреждая конструкцию медного или оптоволоконного кабеля. Упаковки по 10 шт

Артикул	Описание
OR-70700080-XX	ДхШ 152 x 15,9 мм, допустимый обхват от 15,98 до 41,3 мм в диаметре
OR-70700079-XX	ДхШ 305 x 15,9 мм, допустимый обхват от 31,8 до 82,6 мм в диаметре

Примечание. Для заказа цветных стяжек необходимо указать код цвета в конце артикула. (Пример: Чтобы заказать красные стяжки OR-70700080 длиной 152 мм, используйте артикул OR-70700080-22). Коды цветов: -00=черный, -22=красный, -23=оранжевый, -24=желтый, -25=зеленый, -26=синий

Кабельные стяжки



Цвет темно-красный, максимальная нагрузка 50 кг. Упаковки по 20 шт

OR-70700143

Артикул	Описание
OR-70700143	152 мм
OR-70700144	305 мм

Кабельные стяжки с D-кольцом



Кабельные стяжки Ortronics с D-кольцом помогают обеспечить упорядоченную прокладку горизонтальных распределительных кабелей. Стяжки шириной 19 мм снабжены застежками-липучками, что позволяет закреплять кабели и организовывать их прокладку, не повреждая конструкцию медного или оптоволоконного кабеля. Упаковки по 10 шт. Цвет черный

Артикул	Описание
OR-70700107-00	Черный, длина 305 мм, допустимый обхват от 38 до 63,5 мм в диаметре
OR-70700084-00	Черный, длина 457 мм, допустимый обхват от 51 до 102 мм в диаметре

Кабельные стяжки



Разъемные кабельные стяжки с предохранителем. Простым нажатием на защелку стяжку можно открыть для корректировки или повторного использования. Запатентованный предохранитель предотвращает чрезмерное затягивание кабелей передачи данных. Упаковка по 50 шт в коробке

OR-70800231/232/233

Артикул	Описание
OR-70800231	ДхШ 150 x 12,5 мм
OR-70800232	ДхШ 187 x 12,5 мм
OR-70800233	ДхШ 226 x 12,5 мм

Маркировка и инструменты



Маркировка	116
Инструменты	118

Маркировка

LabelMo XL

NEW



Шаблоны Ortronics LabelMo XL разработаны для печати на лазерном принтере на нашей листовой бумаге с микроперфорацией. Шаблоны LabelMo XL предназначены для маркировки рабочих мест, патч-панелей и интерфейсных кабелей. Они доступны для свободного скачивания на сайте www.ortronics-russia.ru

Маркировка рабочих мест IMO



Маркировка рабочих мест IMO

Артикул	Описание
OR-70400411	Белый
OR-70400411-22	Красный
OR-70400411-23	Оранжевый
OR-70400411-24	Желтый
OR-70400411-25	Зеленый
OR-70400411-26	Синий

Маркировка 6-портовых модулей для патч-панелей

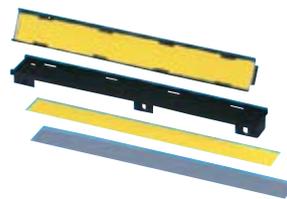


Маркировочные полосы с цветовым кодированием обеспечивают легкую идентификацию компонентов телекоммуникационной инфраструктуры в соответствии со стандартом администрирования TIA/EIA-606. Полосы можно использовать на передних рамках 6-портовых модулей для патч-панелей или в сочетании с комплектом для маркировки задних панелей. Маркировочные полосы поставляются в виде листов бумаги для лазерного принтера (ШхВ 215,9 x 279,4 мм)

Артикул	Описание
OR-70400408	Белый
OR-70400408-22	Красный
OR-70400408-23	Оранжевый
OR-70400408-24	Желтый
OR-70400408-25	Зеленый
OR-70400408-26	Синий

Примечание. Упаковки по 10 листов, 48 меток на лист.

Комплекты для маркировки патч-панелей сзади



Комплекты обеспечивают идентификацию соединений и защиту терминирования типа 110. Каждый комплект включает 8 защелкивающихся рамок для защиты терминирования, желтые/белые маркировочные ленты и прозрачные крышки.

OR-70400226

Артикул	Описание
OR-70400226	Комплектом для маркировки задних панелей 6-портового модуля для патч-панелей
OR-70400224	Комплектом для маркировки задних панелей 8-портового модуля для патч-панелей

Маркировка 8-портовых модулей для патч-панелей



Маркировочные полосы с цветовым кодированием обеспечивают легкую идентификацию компонентов телекоммуникационной инфраструктуры в соответствии со стандартом администрирования TIA/EIA-606. Полосы можно использовать на передних рамках 8-портовых модулей для патч-панелей или в сочетании с комплектом для маркировки задних панелей. Маркировочные полосы поставляются в виде листов бумаги для лазерного принтера (ШхВ 215,9 x 279,4 мм)

Артикул	Описание
OR-70400409	Белый
OR-70400409-22	Красный
OR-70400409-23	Оранжевый
OR-70400409-24	Желтый
OR-70400409-25	Зеленый
OR-70400409-26	Синий

Примечание. Упаковки по 10 листов, 24 метки на лист.

Маркировка (продолжение)

Сменные крышки для маркировочных полос



Артикул	Описание
OR-70400202	Для рабочего места, упаковка по 10 шт.
OR-70400141	Для 6-портового модуля, упаковка по 4 шт.
OR-70400216	Для 8-портового модуля, упаковка по 4 шт.

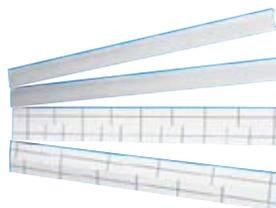
Шторки с цветовым кодированием



Шторки Ortronics с цветовым кодированием предназначены для использования с модулями TracJack, а также с 6- и 8-портовыми модулями для патч-панелей. Пружинная шторка защищает гнездо от попадания загрязнений и влаги. Упаковка по 100 шт.

Артикул	Описание
OR-20300154	Значок "голос", черный
OR-20300155	Значок "данные", черный
OR-20300156	Без обозначений, черный
OR-20309154	Значок "голос", белый матовый
OR-20309155	Значок "данные", белый матовый
OR-20309156	Без обозначений, белый матовый
OR-20313154	Значок "голос", слоновая кость
OR-20313155	Значок "данные", слоновая кость
OR-20313156	Без обозначений, слоновая кость
OR-20321154	Значок "голос", коричневый
OR-20321155	Значок "данные", коричневый
OR-20321156	Без обозначений, коричневый
OR-20322154	Значок "голос", красный
OR-20322155	Значок "данные", красный
OR-20322156	Без обозначений, красный
OR-20323154	Значок "голос", оранжевый
OR-20323155	Значок "данные", оранжевый
OR-20323156	Без обозначений, оранжевый
OR-20324154	Значок "голос", желтый
OR-20324155	Значок "данные", желтый
OR-20324156	Без обозначений, желтый
OR-20325154	Значок "голос", зеленый
OR-20325155	Значок "данные", зеленый
OR-20325156	Без обозначений, зеленый
OR-20326154	Значок "голос", синий
OR-20326155	Значок "данные", синий
OR-20326156	Без обозначений, синий
OR-20327154	Значок "голос", пурпурный
OR-20327155	Значок "данные", пурпурный
OR-20327156	Без обозначений, пурпурный
OR-20328154	Значок "голос", серый
OR-20328155	Значок "данные", серый
OR-20328156	Без обозначений, серый

Комплект для маркировки 110



Комплект для маркировки Ortronics 110 состоит из двух прозрачных держателей полос и двух белых маркировочных полос. Компоненты комплекта устанавливаются и фиксируются защелкиванием на чередующихся рядах терминального блока 110, обеспечивая идентификацию кабелей и закрывая проводники

Артикул	Описание
OR-70400272	Комплект для маркировки 110

Значки с цветовым кодированием



Заглушки Ortronics с цветовым кодированием предназначены для идентификации портов на патч-панелях и большинстве изделий для рабочих мест серии 606. Упаковка по 100 шт.

Артикул	Описание
OR-40328100	Значок "голос", серый
OR-40328200	Значок "данные", серый
OR-40328500	Без обозначений, серый
OR-40327100	Значок "голос", пурпурный
OR-40327200	Значок "данные", пурпурный
OR-40327500	Без обозначений, пурпурный
OR-40326100	Значок "голос", синий
OR-40326200	Значок "данные", синий
OR-40326500	Без обозначений, синий
OR-40325100	Значок "голос", зеленый
OR-40325200	Значок "данные", зеленый
OR-40325500	Без обозначений, зеленый
OR-40324100	Значок "голос", желтый
OR-40324200	Значок "данные", желтый
OR-40324500	Без обозначений, желтый
OR-40323100	Значок "голос", оранжевый
OR-40323200	Значок "данные", оранжевый
OR-40323500	Без обозначений, оранжевый
OR-40322100	Значок "голос", красный
OR-40322200	Значок "данные", красный
OR-40322500	Без обозначений, красный
OR-40321100	Значок "голос", коричневый
OR-40321200	Значок "данные", коричневый
OR-40321500	Без обозначений, коричневый
OR-40313100	Значок "голос", слоновая кость
OR-40313200	Значок "данные", слоновая кость
OR-40313500	Без обозначений, слоновая кость
OR-40309100	Значок "голос", белый матовый
OR-40309200	Значок "данные", белый матовый
OR-40309500	Без обозначений, белый матовый
OR-40300100	Значок "голос", черный
OR-40300200	Значок "данные", черный
OR-40300500	Без обозначений, черный

Инструменты

Ударный инструмент



Этот высококачественный ударный инструмент обеспечивает быстрое и легкое терминирование пар проводников. Силу удара можно регулировать в соответствии с конкретными потребностями. Для хранения двустороннего лезвия предназначен специальный отсек в ручке инструмента.

OR-60300005

Артикул	Описание
OR-60300005	Инструмент и нож
OR-60300006	Двустороннее нож
OR-60300061	Держатель модуля TracJack "Punch buddy" (для удобства монтажа)

Ударный инструмент на 4 пары



Этот надежный ударный инструмент на 4 пары предназначен для использования с кросс-блоками Clarity 110. Эргономичная ручка снижает усталость при работе, а пресс и головка для обрезки на 4 пары ускоряют терминирование

OR-60300110

Артикул	Описание
OR-60300110	Инструмент в сборе с головкой на 4 пары и двусторонним ножом
OR-60300111	Блок головки на 4 пары
OR-60300112	Сменный нож на 4 пары

Примечание. Сменные головки и ножи приобретаются отдельно.

Комплект для терминирования кабеля



Комплект для терминирования кабеля Ortronics содержит все, что может потребоваться монтажнику для резки, зачистки и терминирования кабеля с контактами IDC типа 110 или 66. В комплект входит удобная сумка для переноски, которую можно присоединить к любому поясу для инструментов

OR-60300060

Артикул	Описание
OR-60300060	Комплект для терминирования кабеля

Инструмент для зачистки



Просто вставьте кабель, закройте инструмент и один раз поверните его. Инструмент включает вырезы для пяти различных диаметров кабеля, шаблон длины зачистки, продольное лезвие для снятия оболочки, а также пружинную петлю и регулировочный винт для управления глубиной проникновения лезвия

OR-60300032

Артикул	Описание
OR-60300032	Инструмент для зачистки

Инструмент для терминирования JackRapid



OR-3093721

Артикул	Наименование модуля	Описание
OR-3093721	JR-ORT-2	Инструмент для терминирования (для Ortronics TJ5E00, TJ600, TJ610)
OR-3093774	JR-ORT-2-H	Инструмент для терминирования со сменным лезвием (для Ortronics TJ5E00, TJ600, TJ610)
OR-3057463	JR-ERGOHANDLE	Инструмент для терминирования с эргономичной ручкой (для Ortronics TJ5E00, TJ600, TJ610)

Основные положения стандарта TIA/EIA-568-B

Участие Ortronics в разработке стандартов

Компания Ortronics является членом EIA/TIA и активно участвует в разработке телекоммуникационных стандартов. Ortronics также является участником группы Fibre Optic LAN Section (FOLS) в рамках TIA, которая содействует применению оптоволоконных сетей в корпоративных системах.

Помимо этого, Ortronics является членом рабочей группы при Технической консультативной группе США (US TAG), которая отвечает за разработку позиции США в Международной организации по стандартизации (ISO). Ortronics является корпоративным членом организации консультантов строительной

индустрии BICSI (Building Industry Consulting Service International) и требует, чтобы все преподаватели имели статус зарегистрированного проектировщика коммуникационных сетей (RCDD) в рамках программы сертификации BICSI или находились в процессе его получения.

Основные положения стандарта ANSI/TIA/EIA-568-B

> Цели и задачи

Задача данного стандарта состоит в том, чтобы определить типовую кабельную телекоммуникационную систему для коммерческих зданий, которая должна обеспечивать совместимость и взаимодействие между собой компонентов системы от различных производителей, а также задать направления проектирования активного телекоммуникационного оборудования для коммерческих предприятий и сделать возможным проектирование и монтаж кабельных систем зданий при ограниченной информации об активном телекоммуникационном оборудовании, которое будет устанавливаться в последствии.

> Область применения

Данный стандарт устанавливает минимальные требования к телекоммуникационной кабельной системе в пределах коммерческого здания, а также между зданиями в рамках кампуса. Он содержит рекомендации по топологии и расстояниям и определяет важные для производительности типы кабельных сред и требования к розеткам рабочего места, включая типы разъемов и назначение контактов для обеспечения совместимости.

> Элементы структуры телекоммуникационной кабельной системы

- Горизонтальная кабельная система
- Магистральная кабельная система
- Рабочее место (WA)
- Аппаратная (помещение для активного оборудования)
- Подсистема ввода внешних коммуникаций (далее Городской ввод)
- Телекоммуникационное помещение (TR)
- Администрирование

> Структура горизонтальной кабельной системы

Горизонтальная кабельная система, опирающаяся на топологию звезды, простирается от отдельных розеток на рабочих местах до телекоммуникационного помещения. Она включает горизонтальные кабели, терминированное оборудование на розетке и в телекоммуникационном помещении с меж- или кросс-соединением.

> Требования к расстоянию для горизонтальной кабельной системы

Максимальная длина горизонтального кабеля составляет 90 метров от телекоммуникационного помещения до телекоммуникационной

розетки/коннектора, независимо от типа среды. Допустимая суммарная длина патч-кордов, коммутационных и аппаратных шнуров в телекоммуникационном помещении и на рабочем месте составляет 10 метров (5 м в TR и 5 м в WA).

> Признанные виды кабелей для горизонтальной системы

- Неэкранированный кабель "витая пара", 4 пары, 100 Ом (UTP или ScTP)
- Оптоволоконный кабель, 2 волокна, 62,5/125 мкм
- Оптоволоконный кабель, 2 волокна, 50/125 мкм
- Горизонтальная система должна поддерживать любое приложение.

Идентификация проводников	Цветовой код	Сокращение
Пара 1	Бело-синий Синий	(W-BL) (BL)
Пара 2	Бело-оранжевый Оранжевый	(W-O) (O)
Пара 3	Бело-зеленый Зеленый	(W-G) (G)
Пара 4	Бело-коричневый Коричневый	(W-BR) (BR)

> Структура магистральной кабельной системы

Назначение магистральной кабельной системы в том, чтобы обеспечить соединения между телекоммуникационными помещениями, аппаратными и городским вводом в структуре телекоммуникационной кабельной системы. Магистральная кабельная система состоит из магистральных кабелей, главных и промежуточных кроссов, коммутационного оборудования и патч-кордов, применяемых в магистральных кросс-соединениях. Магистрали, проходящие между зданиями, называются внешними, а магистрали внутри одного и того же здания – внутренними.

> Признанные виды кабелей для магистральной системы

- Кабель "витая пара", 4 пары, 100 Ом (UTP или ScTP)
- Многопарный кабель UTP, 24 AWG, 100 Ом (одножильный, категории 3 или 5)
- Многомодовый оптоволоконный кабель 50/125 или 62,5/125 мкм терминированный коннек-

торами SC или малогабаритным коннектором (для новых кабельных систем)

- Одномодовый оптоволоконный кабель 9/125 мкм, терминированный коннекторами SC или малогабаритным коннектором (для новых кабельных систем)

Магистральные кабели должны использовать топологию звезды. В магистральной кабельной системе должно быть не более двух иерархических уровней коммутации. Максимальная длина магистрального кабеля зависит от типа приложения.

> Рабочее место

На каждом индивидуальном рабочем месте должно быть по крайней мере две телекоммуникационные розетки/коннектора. Одна розетка/коннектор может быть выделена для передачи голоса, а другая – данных.

Одна телекоммуникационная розетка/коннектор подключена через:

- Кабель UTP или ScTP, 4 пары, 100 Ом (категория 5е или более высокая)

Вторая телекоммуникационная розетка/коннектор подключается кабелем не ниже следующего уровня:

- Кабель UTP или ScTP, 4 пары, 100 Ом (категория 5е или более высокая)
- Многомодовый оптоволоконный кабель, 2 волокна, 62,5/125 или 50/125 мкм

Выбор среды производится с учетом текущих и прогнозируемых задач.

> Телекоммуникационное помещение

Телекоммуникационное помещение – это закрытое помещение, где размещается коммуникационное оборудование, терминированные кабели и кабели кросс-соединений. Оно представляет собой точку перехода между магистральной и горизонтальной системой.

> Аппаратная

Аппаратная представляет собой часть здания, где размещаются телекоммуникационные системы. Различие между телекоммуникационным помещением и аппаратной определяется характером и сложностью размещенного там оборудования.

> Городской ввод

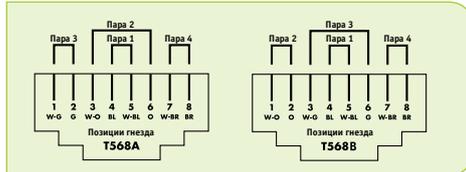
Городской ввод охватывает место ввода в здание кабелей публичных или частных сетевых служб, от точки ввода в здание на стене здания до пространства или помещения городского ввода.

Основные положения стандарта TIA/EIA-568-B

Участие Ortronics в разработке стандартов

> Схемы разводки кабеля UTP

На рабочем месте каждый кабель с 4 парами терминируется 8-позиционным модульным гнездом. Допускается применение двух схем разводки – T568A и T568B.



Разводка модульного гнезда (вид спереди)

> Патч-корды и коммутационный шнур:

Кабели, используемые в качестве патч-кордов и коммутационных шнуров, должны соответствовать требованиям к производительности и механическим характеристикам, установленным в стандарте кабельных систем TIA/EIA-568-B (раздел 10). Чтобы обеспечить разумную устойчивость к изгибам, рекомендуется использовать для патч-кордов UTP многожильный кабель.

Рис. 1. Структура магистральной и горизонтальной кабельной системы



Рис. 2. Максимальная длина магистрального кабеля – приложения передачи данных

Тип среды	A	B	C
UTP категория 3, 4 или 5	90 м		
Оптоволоконный 62,5 или 50/125 мкм	2000 м	1700 м	300 м
Оптоволоконный одномодовый	3000 м	2700 м	300 м

Рис. 2. Максимальная длина магистрального кабеля – приложения передачи голоса

Тип среды	A	B	C
UTP категория 3, 4 или 5	800 м	500 м	300 м
Оптоволоконный 62,5 или 50/125 мкм	2000 м	1700 м	300 м
Оптоволоконный одномодовый	3000 м	2700 м	300 м

Категории компонентов кабельной системы

Кабели «витая пара» и соответствующие категории коммутационного оборудования

> Категория 3 / класс C

- Для сетевых систем, требующих полосы пропускания до 16 МГц
- Полоса пропускания по EIA 16 МГц
- Возвратные потери не определены
- Не рекомендуется для новых кабельных систем

> Категория 5е / класс D

- Для сетевых систем, требующих полосы пропускания до 100 МГц
- Полоса пропускания по EIA 100 МГц
- Дополнительные спецификации: перекрестные наводки на дальнем конце, суммарные наводки, задержка распространения, перекопс задержки

> Категория 6/ класс E

- Для сетевых систем, требующих полосы пропускания до 250 МГц
- Полоса пропускания по TIA/EIA для линии и канала 1-200 МГц
- Спецификации производительности компонентов по TIA/EIA установлены в диапазоне 1-250 МГц
- Дополнительные спецификации: перекрестные наводки на дальнем конце, ELFEXT, суммарные наводки, задержка распространения, перекопс задержки

Основные стандарты приложений для кабеля с витыми парами

Приложение (протокол)	Стандарт	Общепринятое название	Номинальная скорость передачи данных (Мбит/с)	Требуемый кабель	Схема кодирования	Число активных пар	ACR на частоте несущей (дБ)
Ethernet							
10Base-T	IEEE 802.3	Ethernet	10	UTP	Manchester	2	11.5
100Base-TX	IEEE 802.3u	Fast Ethernet	100	UTP	4B5B/NRZI/MLT3	2	3.1
100Base-T4	IEEE 802.3u	Fast Ethernet	100	UTP	8B6T	4	12.5
1000Base-T	IEEE 802.3ab	Gigabit Ethernet	1000	UTP	PAM5	2 или 4	3.1
ATM							
ATM25	ITU-T/ATM Forum	ATM	25	UTP	NRZ	2	4.4
ATM-155	ITU-T/ATM Forum	ATM	155	UTP	NRZ	2	3.1

Основные положения стандарта TIA/EIA-568-B.2-1

Характеристики передачи в кабельных системах UTP

Стандарт определяет две тестовые конфигурации: постоянная линия и канал.

> Постоянная линия

Конфигурация постоянной линии используется при проверке характеристик постоянно установленных кабелей и коммутационного оборудования. Постоянная линия включает:

- Горизонтальный кабель длиной до 90 м
- Патч-панель
- Телекоммуникационную розетку/коннектор

* Примечание. Постоянная линия заменила понятие базовой линии, которая включала патч-корд тестового оборудования длиной до 2 м на горизонтальной коммутационной панели в шкафу и патч-корд тестового оборудования длиной до 2 м на телекоммуникационной розетке на рабочем месте. Оба этих патч-корда не входят в постоянную линию.

> Канал

Конфигурация канала предназначена для использования при проверке характеристик всего канала в целом. Канал включает:

- Горизонтальный кабель длиной до 90 м
- Коммутационное оборудование горизонтального кросс-соединения с аппаратными и коммутационными шнурами длиной до 5 м*
- Телекоммуникационную розетку/коннектор
- Патч-корд оборудования рабочего места (длина до 5 м)*

* Общая длина патч-кордов, аппаратных и коммутационных шнуров не должна превышать 10 м.

> Требования к тестеру для каналов и соединений:

Следует использовать тестовое оборудование с надлежащим уровнем точности.

- Для категории 5е необходимо использовать тестер уровня IIe
- Для категории 6 необходимо использовать тестер уровня III

> Необходимые испытания на месте:

- Раскладка проводников
- Длина
- Вносимые потери
- Возвратные потери
- Задержка распространения
- Перекос задержки
- FEXT
- PSFEXT
- ELFEXT
- PSELFEXT
- NEXT
- PSNEXT

> Wire Map

Тест раскладки проводников применяется для проверки терминирования пар и контактов на обоих концах канала, а также отсутствия ошибок в соединениях.

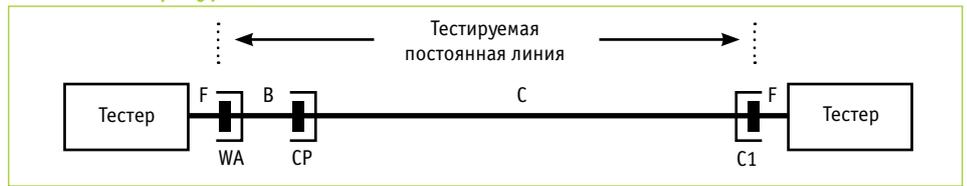
> Длина

Решающее значение для точности измерения длины с помощью полевого тестера имеет калибровка номинальной скорости распространения (NVP). Максимальная физическая длина постоянной линии составляет 90 м. Максимальная физическая длина канала составляет 100 м.

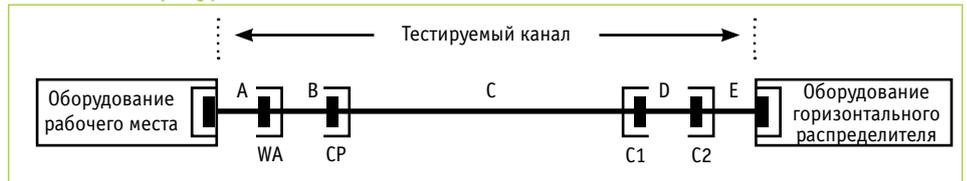
> Вносимые потери (ранее Затухание)

Испытания вносимых потерь позволяют измерить потери сигнала в постоянной линии или канале.

Тестовая конфигурация TIA/EIA TSB-67: постоянная линия



Тестовая конфигурация TIA/EIA TSB-67: канал



> Кабели и шнуры

- Шнур рабочего места _____ A
- Кабели консолидационной точки _____ B
- Горизонтальные кабели _____ C
- Коммутационный патч-корд _____ D
- Аппаратный шнур горизонтального распределителя _____ E
- Патч-корд тестового оборудования _____ F

> Возвратные потери

Возвратные потери по сути представляют собой эхо, которое возникает, когда исходящий сигнал встречает изменение в уровне волнового сопротивления или импеданса. Это явление легче всего понять, если представить себе движение воды в трубе диаметром 2 см, которая соединена с трубой диаметром всего 1 см. Когда поток воды достигает трубы с меньшим диаметром, часть потока отражается назад. Такое отражение или эхо может двигаться обратно к передающему концу кабеля, мешая передаче. Измерения возвратных потерь очень важны для проверки того, что соединение или канал в состоянии поддерживать новые высокоскоростные технологии ЛВС (например, Gigabit Ethernet), поскольку в них передатчики работают в полнодуплексном режиме, т.е. одновременно передают и принимают сигналы. Таким образом, отраженный сигнал или эхо будет восприниматься как принятый сигнал и вызывать битовые ошибки, а это приведет к необходимости повторной передачи данных и значительному снижению скорости передачи.

> Соединительные устройства

- Телекоммуникационная розетка/коннектор _____ WA
- Разъем опциональной точки консолидации _____ CP
- Коммутационное оборудование горизонтального меж- или кросс-соединения _____ C1, C2

> NEXT

Перекрестные наводки представляют собой нежелательный шум в цепи передачи. Их последствия увеличиваются с повышением частоты. На величину наводок влияет конструкция кабеля, конструкция оборудования и особенности установки. Величина наводок выражается в децибелах, причем более высокое значение потерь наводки лучше, чем более низкое. Параметр потерь наводки на ближнем конце NEXT (Near-End Crosstalk loss) является мерой наведения сигнала в кабеле UTP от одной пары на другую. Он измеряется на ближнем (передающем) конце соединения. На возмущающую пару подается сбалансированный сигнал, а на остальных парах определяется уровень наводок от нее. В ходе испытаний NEXT проверяются все возможные сочетания пар и приводится худшее из полученных значений. (Для кабеля с 4 парами необходимо проверить 6 сочетаний: Pr1 на Pr2, Pr1 на Pr3, Pr1 на Pr4, Pr2 на Pr3, Pr2 на Pr4 и Pr3 на Pr4).

Приложение С – Диагностическая информация для испытаний соединения

Результат измерения	Возможные причины
NEXT 'Fail' (Не прошел тест по NEXT)	Ошибки монтажа разъема на ближнем конце. Короткий кабель с некачественно установленным коннектором на дальнем конце. Расплетение пар. Внешние источники шума. Низкие характеристики компонентов в линии или использование компонентов ненадлежащей категории
Attenuation 'Fail' (Не прошел тест по затуханию)	Чрезмерная длина. Высокая температура. Ошибки монтажа разъемов. Низкие характеристики компонентов в линии или использование компонентов ненадлежащей категории
Wire Map 'Fail' (Не прошел тест по соответствию проводников)	Перепутанные пары. Разделенные пары (на этих парах будет высокий уровень NEXT). Перевернутые пары или другие ошибки подключения. Обрыв соединения. Замыкание проводников
Length 'Fail' (Не прошел тест по длине)	Неправильная установка NVP. Чрезмерная фактическая длина. Разрыв соединения. Замыкание проводников
Return Loss 'Fail' (Не прошел тест по возвратным потерям)	Несоответствие импеданса между компонентами канала. Расплетение у разъема. Слишком короткая линия. Асимметрия скручивания. Высокое сопротивление контакта. Плохая конструкция кабеля или разъема

Информация для решения проблем, выявленных при тестировании.

Тестируемые параметры для категорий 5e и 6

Дополнительные тестируемые параметры для категорий 5e и 6

Непрерывное развитие высокоскоростных приложений привело к необходимости улучшения характеристик передачи кабельных систем с витыми парами и определению более высоких категорий. В ответ на эти требования были разработаны спецификации категорий 5e и 6. Они определяют дополнительные тестируемые параметры, которые отсутствовали в устаревшей на сегодняшний день категории 5.

> PSNEXT

Суммарные перекрестные наводки (Power Sum NEXT) были определены для магистральных кабелей с группами по 25 пар. В многопарном кабеле каждая конкретная пара получает перекрестные наводки от других находящихся под напряжением пар в общей оболочке. Общая получаемая парой энергия перекрестных наводок определяется как суммарная мощность от всех наводок. Тестирование этого параметра включает как измерения, так и расчеты. На первую пару подается напряжение, и проверяется ее воздействие на остальные пары в кабеле. Эти данные используются для определения суммы, учитывающей значения для всех сочетаний пар. Тестирование суммарных перекрестных наводок теперь должно применяться при проверке компонентов горизонтальных кабельных систем и линий наряду с испытаниями для отдельных пар.

> FEXT

Перекрестные наводки на дальнем конце (Far-end Crosstalk) представляют собой меру нежелательного переноса сигнала от передатчика на ближнем конце на соседнюю пару, измеряемую на дальнем конце.

> ELFEXT

Эквивалентный уровень перекрестных наводок на дальнем конце (Equal Level Far-End Crosstalk) представляет собой меру нежелательного переноса сигналов от передатчика на ближнем конце в соседнюю пару, определяемого на дальнем конце, относительно измеряемого на той же паре уровня принимаемого сигнала. Перекрестные наводки – это важный источник потери сигнала в кабельных системах с 4 парами. Сигнал с одной пары наводится на соседние, и приемнику трудно отделить его от «полезного» сигнала данных. TIA/EIA-568-B требует измерения величины шума, принимаемого на ближнем конце каждой пары при подаче сигнала на ближний конец. Кроме того, измеряется величина принимаемого сигнала на дальнем конце соседней пары при подаче сигнала на ближний конец. Этот параметр называется FEXT. Затухание приводит к ослаблению сигнала при его движении по кабелю, поэтому для более длинного канала величина FEXT всегда будет ниже, чем у более короткого. Чтобы определить способность канала подавлять FEXT, из измеренного сигнала вычитают затухание, чтобы каждая цепь была измерена при эквивалентном уровне

сигнала. Отсюда название параметра – эквивалентный уровень перекрестных наводок на дальнем конце.

> PSELFEXT

Эквивалентный уровень суммарных перекрестных наводок на дальнем конце (Power Sum Equal Level Far-End Crosstalk) представляют собой расчетную величину нежелательного переноса сигнала от нескольких передатчиков на ближнем конце на пару, измеряемую на дальнем конце, относительно измеряемого на той же паре уровня принимаемого сигнала.

Задержка распространения

Как известно, электрический ток движется (или распространяется) со скоростью света – 300000 км/с. При передаче сигналов по медному кабелю на высокой частоте (больше 20 МГц) наблюдается определенная задержка. Согласно стандарту TIA/EIA-568-B задержка распространения для базовой линии не должна превышать 518 нс, а для канала 555 нс (для Ethernet).

Перекося задержки

Такие новые протоколы, как Gigabit Ethernet, более полно используют возможности кабеля благодаря применению всех четырех пар для одновременной передачи и приема. Эти системы разбивают данные на четыре части и передают каждую часть по одной из пар. Кабель с четырьмя парами можно представить себе как систему с четырьмя конвейерами. В этих высокоскоростных сетях большое значение приобретают другие параметры, например, задержка распространения, поскольку данные будут невозможно разбить на четыре части, а затем собрать на другом конце, если эти части будут прибывать в разное время. Такие различия времени носят название «перекося задержки». Максимальный перекося задержки между парами для базовой линии должен быть меньше 45 нс, а для канала меньше 50 нс.

Основные положения стандарта TIA/EIA-568-B.1

Дополнительные способы организации горизонтальной кабельной сети для офисов «открытого» типа

Учитывая большую популярность офисов с открытой планировкой и модульной мебелью, TIA включила в стандарт необязательные схемы соединения и топологии, которые допускают легкую модификацию при частом изменении конфигурации частей горизонтальной кабельной системы и каналов, опирающихся на офисную мебель и мобильные перегородки. Это дополнительные способы организации горизонтальной кабельной сети в условиях открытых офисов. Эти архитектуры упрощают добавление, перемещение и изменение при частой реорганизации помещений. Имеется два основных варианта архитектуры.

> Многопользовательский блок телекоммуникационных розеток (MUTOA)

Блок MUTOA (Multi User Telecommunication Outlet Assembly) выполняет те же функции, что и розетка, но может обслуживать до 12 рабочих мест. Благодаря его применению горизонтальные кабели могут оставаться неизменными при изменении плана офиса.

> Рекомендации по использованию MUTOA

- MUTOA должен находиться в доступной зоне, а не за потолком или под полом.
- MUTOA должен находиться на постоянном конструктивном элементе здания или на мебели, которая надежно скреплена с таким элементом.
- MUTOA может обслуживать до 12 рабочих мест.
- При подборе конфигурации MUTOA следует учитывать имеющиеся площади.
- MUTOA не должен использоваться в одном горизонтальном канале с точкой консолидации.
- При администрировании следует руководствоваться стандартом TIA/EIA-606-A.
- Каждый кабель рабочего места должен быть снабжен уникальными идентификационными метками на обоих концах.
- Метка на конце кабеля со стороны MUTOA должна указывать обслуживаемое рабочее место, а метка со стороны рабочего места – соответствующий блок MUTOA и порт.

> Точка консолидации (CP)

Точка консолидации (Consolidation Point) разделяет горизонтальный кабель на два фрагмента. Благодаря этому для изменения кабельной системы достаточно изменить небольшой фрагмент горизонтального кабеля рядом с рабочим местом, а не прокладывать заново весь горизонтальный кабель. Каждый отрезок горизонтального кабеля от горизонтального распределителя заканчивается на межсоединении IDC, где соединяется со вторым, небольшим участком одножильного UTP-кабеля. Общая длина обоих фрагментов горизонтального кабеля не должна превышать 90 м. Кабель рабочего места подключается к телекоммуникационной розетке.

> Рекомендации по использованию точки консолидации

- Кросс-соединения на точке консолидации не допускаются
- На любой горизонтальной линии допускается не более одной точки консолидации.
- Точки консолидации нельзя использовать одновременно с блоками MUTOA в одной линии.
- Точка консолидации должна находиться на расстоянии не менее 15 м от горизонтального распределителя.
- Точка консолидации должна находиться в доступной зоне.
- Точка консолидации должна находиться на постоянном конструктивном элементе здания или на мебели, которая надежно скреплена с таким элементом.
- При администрировании следует руководствоваться стандартом TIA/EIA-606-A.

> Администрирование

Современные здания нуждаются в эффективной телекоммуникационной инфраструктуре для поддержки широкого спектра служб, опирающихся на электронную передачу

информации. Такую инфраструктуру можно рассматривать как набор компонентов (телекоммуникационные помещения, кабельные каналы, заземление, кабельное и терминальное оборудование), которые обеспечивают базовую поддержку распространения всех видов информации в рамках здания или кампуса. Администрирование телекоммуникационной инфраструктуры требует документирования (включая метки, записи, чертежи, отчеты и заказы на работы) кабелей, терминального оборудования, средств коммутации и кросс-соединения, кабельных каналов, горизонтальных распределителей и других телекоммуникационных помещений. Стандарт администрирования телекоммуникационной инфраструктуры коммерческих зданий TIA/EIA-606-A устанавливает рекомендации по управлению телекоммуникационной кабельной системой. Наиболее важный фактор администрирования связан с тем, что согласованную схему маркировки необходимо документировать и повсеместно использовать, а все метки должны быть постоянными (не написанными вручную).

Решение на основе точки консолидации:



Решение на основе MUTOA:



Максимальная длина горизонтальных кабелей при использовании MUTOA

Максимальная длина горизонтального кабеля	Максимальная длина патч-корда для рабочего места	Максимальная длина многожильного патч-корда
H	W	C1 + W
90 м	5 м	10 м
85 м	9 м	14 м
80 м	13 м	18 м
75 м	17 м	22 м
70 м	22 м	27 м

Основные положения стандарта ISO 11801 (2-е издание)

Основные положения стандарта ISO 11801 (2-е издание): общие требования к кабельным системам на территории пользователя

Стандарт ISO 11801 (2-е издание) определяет минимальные требования к телекоммуникационным кабельным системам в коммерческих зданиях от телекоммуникационной розетки до распределителя кампуса. Он устанавливает требования к компонентам, длинам кабелей, конфигурациям телекоммуникационной розетки/коннектора и рекомендуемым топологиям.

> Структура телекоммуникационной кабельной системы

Структура телекоммуникационной кабельной системы включает следующие элементы:

- Распределитель кампуса
- Магистральный кабель кампуса
- Распределитель здания
- Магистральный кабель здания
- Распределитель этажа
- Горизонтальный кабель
- Точка консолидации (опционально)
- Телекоммуникационная розетка

> Кабельные подсистемы

Типовая кабельная система включает три кабельные подсистемы: горизонтальную, магистральную здания и магистральную кампуса.

> Горизонтальная кабельная система

Горизонтальная кабельная система – это часть телекоммуникационной кабельной системы от телекоммуникационной розетки рабочего места (ТО) до распределителя этажа (FD) в телекоммуникационном помещении. Горизонтальная кабельная подсистема использует физическую топологию звезды. Максимальное расстояние составляет 90 метров независимо от типа среды.

Рекомендуемые кабели

- Сбалансированная витая пара 100 Ом
- Оптоволоконные многомодовые кабели 62,5/125 мкм

Альтернативные

- Оптоволоконные многомодовые кабели 50/125 мкм

> Телекоммуникационные розетки/коннекторы

На каждом индивидуальном рабочем месте должно быть по крайней мере две телекоммуникационных розетки/коннектора со следующей конфигурацией:

1. Одна розетка на основе сбалансированного кабеля 100 Ом категории 5е / класс D или более высокой.
2. Другая розетка на основе:
 - Кабеля витая пара 100 Ом категории 5е / класс D, либо
 - Оптоволоконного многомодового кабеля 62,5/125 или 50/125 мкм.

> Магистральная кабельная система

Магистральная кабельная подсистема здания простирается от распределителя этажа (FD) до распределителя здания (BD). Магистральная кабельная подсистема кампуса простирается от BD до распределителя кампуса (CD).

Назначение магистральных кабельных систем в том, чтобы обеспечить соединения между коммутационными помещениями, аппаратными и городским вводом в структуре телекоммуникационной кабельной системы как внутри зданий, так и между ними. Магистральная кабельная подсистема использует топологию звезды.

> Рекомендованные магистральные кабели:

- Сбалансированная витая пара 100 Ом
- Оптоволоконный многомодовый кабель 62,5/125 мкм
- Оптоволоконный многомодовый 50/125 мкм
- Оптоволоконный одномодовый кабель

Структура телекоммуникационной кабельной системы по ISO/IEC 11801



IEEE утвердил стандарт 10GBASE-T

8 июня 2006 г. IEEE утвердил долгожданный стандарт IEEE-802.3ap для протокола 10GBASE-T, который часто называют "10Gigabit Ethernet по витой паре". Этот стандарт определяет передачу данных со скоростью 10 Гбит/с при использовании кадров Ethernet по кабелю «витая пара». Передача 10Gigabit Ethernet по оптоволоконному кабелю была доступна уже около трех лет в рамках стандарта IEEE-802.3ae. Все это привело к ожиданию скорого появления на рынке оборудования 10GBASE-T и вероятного широкого признания и развертывания этой технологии конечными пользователями. Кроме того, это должно подтолкнуть ТИА к завершению разработки стандарта кабеля UTP категории 6а, необходимого для поддержки такого оборудования.

> Стандарт для кабелей «витая пара» 10GBASE-T

В 2008 году комитет ТИА принял стандарт, определяющий нормативы для среды передачи со сбалансированными линиями на витой паре для поддержки 10Gigabit Ethernet.

Работа велась по трем основным направлениям:

1. Расширенная категория 6 (называемая категорией 6а). Разработан стандарта кабеля UTP категории 6а с более высокими характеристиками, который обеспечивает работу 10Gigabit Ethernet на полном канале длиной 100 м.

Стандарт опирается на новые тестируемые параметры, в том числе PSANEXT (Power-Sum Alien NEXT) и PSAELFEXT (Power-Sum Alien Equal Level FEXT) для измерения внешних перекрестных наводок от соседних кабелей в пучке, а также TCL (потери поперечного преобразования) и TCTL (потери переноса при поперечном преобразовании), которые характеризуют качество балансировки пар в кабеле. Результаты этой работы опубликованы в стандарте ТИА/ЕІА-568-В.2. На рынке имеются продукты ряда производителей, включая Ortronics.

2. Унаследованная категория 6 UTP.

Проведены полевые испытания, которые позволяют сертифицировать существующие инсталляции категории 6 для работы 10Gigabit Ethernet. Эти унаследованные системы категории 6 поддерживают сигналы 10Gigabit Ethernet, но не на полном канале длиной 100 метров. Была поставлена задача выйти на уровень 55 метров, но некоторые специалисты отрасли посчитали ее слишком оптимистичной. Обсуждение на совещании ТИА в Палм-Спрингс 1 февраля 2006 г. показало, что проблемы существующих постоянных линий различной длины можно решить следующим образом:

- Линии < 33 метров работают без дополнительного тестирования или коррекции

- Линии от 33 до 55 метров работают, однако это необходимо подтверждать испытаниями; возможно, потребуются меры коррекции, например:

- Разделение горизонтальных кабелей
- Отказ от использования соседних портов патч-панелей
- Модернизация патч-кордов до категории 6а
- Модернизация патч-панелей и/или розеток до категории 6а
- Переход от кросс-блоков к межсоединениям
- Уменьшение степени заполнения кабельных каналов

- Линии > 55 метров не работают без применения одной или нескольких указанных мер коррекции, а могут не работать и после этого.

Стандарт опубликован в марте 2007 года в виде информационного бюллетеня TSB-155.

3. FTP категория 6.

Третий подход состоял в применении существующих стандартных кабелей категории 6 с экранирующей фольгой. Стандарт ТИА/ЕІА-568-В.2 для FTP обеспечивает вполне достаточные характеристики для работы 10Gigabit Ethernet на расстоянии 100 метров, поскольку экран значительно уменьшает уровень внешних перекрестных наводок по сравнению с UTP категории 6. Это более совершенное исполнение по сравнению с UTP категории 6а, оно присутствует на рынке уже в течение 4-5 лет. Одна из проблем, с которыми столкнулась ТИА при разработке стандарта, касается определения методов измерения внешних перекрестных наводок.

Для испытания компонентов на заводе сейчас разрабатываются два метода. Первый из них – это схема "6 вокруг 1", которая дает наиболее точные значения, поскольку кабели плотно прижимаются друг к другу на значительном протяжении. Второй – это модель "реального мира", где кабели в канале лежат рядом более свободно. При использовании второй модели параметры легче получить, но они хуже воспроизводятся. Наиболее предпочтительный способ измерения – "6 вокруг 1". Для тестирования внешних перекрестных наводок на месте производители тестеров также разработали два метода. Fluke использует существующее устройство DTX1800 с дополнительными модулями и кабель для синхронизации основного и удаленного тестера. Одно из устройств

вносит в отрезок кабеля возмущающий сигнал, а другое измеряет внешние перекрестные наводки на соседнем кабеле. Затем возмущение по очереди переносится на 5 других соседних кабелей, и по определенному алгоритму вычисляется общее влияние на кабель. Прототипы системы Fluke имеются в лабораториях некоторых компаний отрасли (включая нашу). Agilent разрабатывает метод с применением 6 небольших возмущающих блоков, подключенных к различным отрезкам кабеля, и главного блока (например, WireScope) для измерения их влияния на кабель-жертву. Agilent пока не выпустила прототип для пробной эксплуатации.

IEEE утвердил стандарт 10GBASE-T

ANSI/TIA/EIA-568-C: кабельные системы для коммерческих зданий

В 2008 году комитет TIA TR-42 опубликовал версию C стандарта 568. В результате около 20 дополнений к трем разделам стандарта версии B объединены в новый стандарт. Кроме того, новый стандарт "C.0" под названием "Общие требования к кабельным системам" охватывает кабельные системы как в коммерческих, так и в жилых зданиях. TIA-568-C.1 (заменяет стандарт TIA-568-B.1) специально посвящен кабельным системам в коммерческих зданиях. Как и в предыдущей версии B, стандарт C.2 содержит требования к характеристикам компонентов для медных кабелей, а C.3 (будет опубликован в 2009 году) – для оптоволоконного оборудования. Комитет опубликовал информационный бюллетень TSB-140 с разъяснением процедур

испытания оптоволоконных систем на месте с помощью набора для измерения оптических потерь (OLTS) и оптических рефлектометров временной области (OTDR), включая проверку полярности. Его цель состоит в том, чтобы улучшить уровень понимания и практики испытания оптоволоконных систем, поскольку большая часть технического персонала плохо разбирается в этих вопросах. Кроме того, комитет опубликовал бюллетень TSB-153 с обсуждением возможности и характеристик электростатического разряда от кабелей, который может вызвать повреждение электронного оборудования в момент подключения. Бюллетень включает рекомендуемые процедуры для предотвращения таких последствий. Разработано дополнение 7 к стандарту

568-B.1, которое рекомендует конкретные методы сохранения полярности при использовании матричных разъемов (например, MTP®/MPO) в таких кассетных системах, как линия продуктов Momentum® для центров обработки данных и сетей хранения. В предыдущих проектах дополнения 7 описывались 4 метода подключения с сохранением полярности. В окончательном варианте их число сократилось до двух, и Ortronics поддерживает такое решение. Комитет утвердил это дополнение, и его можно приобрести через Global Documents.

ANSI/TIA-942 – Кабельные системы для центров обработки данных

Новый стандарт "Телекоммуникационная инфраструктура центра обработки данных" TIA-942 опубликован, и его можно заказать через Global Documents. Высокая плотность оборудования в центрах обработки данных и их важность для работы организации предъявляет к кабельной системе требования, выходящие за рамки спецификаций

TIA/EIA-568-B. Новый стандарт устанавливает требования к кабельной системе центров обработки данных и компьютерных залов как для однопользовательских рабочих помещений, так и для многопользовательских хостинговых центров. Стандарт должен обеспечивать масштабирование до любого размера установки.

ANSI/IEEE-802.3af – Электропитание по Ethernet (PoE)

Этот стандарт, одобренный 12 июня 2003 года, определяет методы доставки электропитания на терминальное оборудование (DTE) по 4-парному кабелю со сбалансированными линиями. Стандарт предусматривает подачу питания от оконечного оборудования (например, коммутатора Ethernet) или из промежуточной точки (как правило, патч-панели с поддержкой PoE или автономного устройства между коммутатором и патч-панелью). Электропитание постоянного тока 48 В подается на две пары – контакты 1, 2, 3 и 6 либо 4, 5, 7 и 8 – в любой полярности. Подаваемая мощность может достигать 15,4 Вт, а подключенному устройству доступно 12,95 Вт. Источник питания контролирует каждую линию и подает на нее низкое напряжение (от 2,7 до 10,1 В). Обнаружив характерное сопротивление 25 Ом, означающее потребность устройства в электропитании, источник увеличивает напряжение и ток. Это позволяет избежать повреждений оборудования, несовместимого с PoE.

В настоящее время имеется проблема с тестированием и сертификацией кабельных систем, включающих патч-панели с поддержкой PoE. Чтобы защитить коммутаторы Ethernet без поддержки PoE от возможных повреждений, эти панели снабжены конденсаторами, блокирующими обратную подачу напряжения 48 В постоянного тока по патч-кордам на коммутатор. Применяемые в отрасли стандартные тестеры используют сигналы постоянного тока для проверки соответствия проводников. Поскольку конденсаторы блокируют такой ток, для этих панелей всегда определяется ошибка раскладки проводников. Производители тестеров сейчас работают над данной проблемой. Основной движущей силой развертывания этого стандарта на рынке является быстрое расширение использования беспроводных локальных сетей (WLAN) и технологии VoIP для внутренних телефонных сетей. Возможность использовать для питания беспроводной точки доступа или телефона VoIP

не сеть переменного тока, а тот же 4-парный кабель, обеспечивающий подключение к сети, предлагает множество преимуществ. Беспроводные точки доступа часто устанавливаются в местах, где отдельное электропитание отсутствует, поэтому необходима дорогостоящая прокладка электрического кабеля. Кроме того, при питании устройств из коммутационной зоны можно использовать для надежного и высококачественного электропитания центральный источник бесперебойного питания (ИБП). Помимо WLAN и VoIP, на рынке появилось также много других решений, опирающихся на PoE. В рамках нового проекта PoE Plus изучается возможность повышения мощности до 30 Вт по двум парам и до 50-60 Вт по всем четырем парам. Одна из проблем, которые стремится решить комитет, связана с теплом, которое выделяется в кабеле благодаря дополнительной мощности.

Европейские стандарты

Стандарты проектирования

> Текущие опубликованные документы

- EN 50173-1:2002: Информационные технологии – Общие требования к кабельным системам – Общие требования к офисным помещениям
- EN 50173-1:2007 (2-е издание): Информационные технологии – Общие требования к кабельным системам – Общие требования
- EN 50173-2:2007: Информационные технологии – Общие требования к кабельным системам – Офисные здания
- EN 50173-3:2007: Информационные технологии – Общие требования к кабельным системам – Промышленные здания
- EN 50173-4:2007: Информационные технологии – Общие требования к кабельным системам – Жилые дома
- EN 50173-5:2007: Информационные технологии – Общие требования к кабельным системам – Центры обработки данных

Стандарты установки

> Текущие опубликованные документы

- EN 50174-1:2000: Информационные технологии – Кабельные установки – Часть 1: Спецификация и обеспечение качества
- EN 50174-2:2000: Информационные технологии – Кабельные установки – Часть 2: Планирование и практика установки внутри зданий
- EN 50174-3:2003: Информационные технологии – Кабельные установки – Часть 3: Планирование и практика установки вне зданий
- EN 50174-1:2008 (2-е издание): Информационные технологии – Кабельные установки – Часть 1: Спецификация и обеспечение качества
- EN 50174-2:2008 (2-е издание): Информационные технологии – Кабельные установки – Часть 2: Планирование и практика установки внутри зданий

Стандарты ввода в эксплуатацию

- EN 50346:2002: Информационные технологии – Испытания кабельных установок
- EN 50346 A.1: 2007; A.2: 2008: Информационные технологии – Испытания кабельных установок

Сокращения и символы

ANSI	Американский национальный институт стандартов (American National Standards Institute)	IDC	Разъем со смещением изоляции (Insulation Displacement Connector)	RF	Радиочастотный (Radio Frequency)
AO	Смещение вершины (Apex Offset)	IEC	Комитет по электротехнической совместимости (Interconnect Electro-Technical Committee)	R of C	Радиус кривизны (Radius of Curvature)
ASTM	Американское общество испытаний материалов (American Society for Testing and Materials)	IEEE	Институт инженеров по электротехнике и электронике (Institute of Electrical and Electronic Engineers)	RI	Вход кольца (Ring In)
ATM	Асинхронный режим передачи (Asynchronous Transfer Mode)	IL	Вносимые потери (Insertion Loss)	RO	Выход кольца (Ring Out)
AWG	Американский проволочный калибр (American Wire Gauge)	ISDN	Цифровая сеть с интеграцией услуг (Integrated Services Digital Network)	SAN	Сеть хранения (Storage Area Network)
BICSI	Международная организация консультантов строительной индустрии (Building Industry Consulting Service International)	ISO	Международная организация по стандартизации (International Standardisation Organisation)	SNA	Системная архитектура сети (Systems Network Architecture)
CAD	Автоматизированное проектирование (Computer Aided Design)	кбит/с	Килобит в секунду	SOHO	Небольшой/домашний офис (Small Office/Home Office)
CCIA	Ассоциация компьютерной и коммуникационной индустрии (Computer and Communications Industry Association)	кГц	Килогерц (1000 Гц)	SRL	Структурные возвратные потери (Structural Return Loss)
CFM	Куб. футы в минуту	KPSI	Напряжение 1000 фунтов на квадратный дюйм	STP	Экранированная витая пара (Shielded Twisted Pair)
CO	Центральный офис	lbf	Фунт-сила	SYNC	Синхронный (Synchronous)
CPC	Системы связи на территории пользователя (Customer Premises Communication)	Лазер	Локальная вычислительная сеть (Light Amplification By Stimulated Emission Of Radiation). Устройство, создающее когерентный свет в узком диапазоне длин волн.	SYS	Система (System)
CPE	Оборудование на территории пользователя (Customer Premises Equipment)	LED	Светодиод	TBB	Телекоммуникационная магистраль связи (Telecommunications Bonding Backbone)
CSA	Канадская ассоциация стандартов (Canadian Standards Association)	LLDPE	Линейный полиэтилен низкой плотности, обычно для оболочек кабеля	TBBIBC	Канал межсоединения телекоммуникационной магистрали связи (Telecommunications Bonding Backbone Interconnecting Bonding Conductor)
CSMA/CD	Множественный доступ с контролем несущей и обнаружением коллизий (Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection)	MAP	Протокол автоматизации производства (Manufacturing Automation Protocol)	TC	Коммутационная зона (Telecommunications Closet)
дБ	Децибел	MAU	Средний подключаемый блок (Medium Attachment Unit, Ethernet). Multistation Access Unit (Token Ring)	TDM	Временное мультиплексирование (Time Division Multiplexing)
DB-9	Разъем типа D с 9 контактами	Мбит/с	Средний подключаемый блок (Medium Attachment Unit, Ethernet). Multistation Access Unit (Token Ring)	TDR	Рефлектометр временной области (Time Domain Reflectometre)
DB-15	Разъем типа D с 15 контактами	MC	Главный кросс-блок (Main Cross-Connect)	TGB	Телекоммуникационная шина заземления (Telecommunications Grounding Busbar)
DB-25	Разъем типа D с 25 контактами	MDPE	Полиэтилен средней плотности, обычно для оболочек кабеля	TIA	Ассоциация телекоммуникационной индустрии (Telecommunications Industry Association)
DB-50	Разъем типа D с 50 контактами	МГц	Мегагерц	TMGB	Главная телекоммуникационная шина заземления (Telecommunications Main Grounding Busbar)
DUT	Тестируемое устройство (Device Under Test)	MIC	Разъем интерфейса среды (Media Interface Connector)	TP-PMD	Физический уровень среды витой пары (Twisted Pair Physical Layer Medium Dependent)
EIA	Ассоциация электронной индустрии (Electronic Industries Association)	MMJ	Модифицированное модульное гнездо (Modified Modular Jack)	TSB	Бюллетень телекоммуникационных систем (Telecommunications System Bulletin)
ELFEXT	Перекрыстные наводки на дальнем конце с выравниванием уровня (Equal Level Far-End Crosstalk)	MUX	Мультиплексор (Multiplexer)	UL	Underwriters Laboratories
EMI	Электромагнитные помехи	NEC	Национальный электротехнический кодекс (National Electrical Code)	UHF	Сверхвысокие частоты (Ultra High Frequency)
FCC	Федеральная комиссия по связи (Federal Communications Commission)	NEMA	Национальная ассоциация производителей электрооборудования (National Electrical Manufacturers Association)	U	Единица измерения емкости стойки (Unit)
FEXT	Перекрыстные наводки на дальнем конце (Far-End Crosstalk)	NIC	Сетевая карта (Network Interface Card)	UPC	Улучшенный физический контакт (Ultra Physical Contact)
FDDI	Распределенный оптоволоконный интерфейс передачи данных (Fibre Distributed Data Interface)	NEXT	Перекрыстные наводки на ближнем конце (Near End Crosstalk)	ИБП	Источник бесперебойного питания
FDM	Мультиплексирование с частотным разделением (Frequency Division Multiplexing)	NVP	Номинальная скорость распространения (Nominal Velocity of Propagation)	UTP	Неэкранированная витая пара (Unshielded Twisted Pair)
FDX	Полный дуплекс (Full Duplex)	OFNP	Оптоволоконный неметаллический кабель для воздуховодов (Optical Fibre Non-metallic Plenum-rated)	VHF	Сверхвысокие частоты (Very High Frequency)
FOIRL	Оптоволоконный канал между репитерами (Fibre Optic Inter-Repeater Link)	OFNR	Оптоволоконный неметаллический кабель для шахт (Optical Fibre Non-metallic Riser-rated)	VPN	Виртуальная частная сеть (Virtual Private Network)
FOTP	Процедуры тестирования оптоволоконных систем (Fibre Optic Test Procedures)	PAM	Импульсно-амплитудная модуляция (Pulse Amplitude Modulation)	USOC	Кодекс универсального обслуживания (Universal Service Order Code)
FOTS	Оптоволоконная система передачи (Fibre Optic Transmission System)	PBX	Мини-АТС (Private Branch Exchange)	1Base-5	Starlan
FTTD	Оптоволоконная связь на рабочем столе (Fibre To The Desk)	PCM	Импульсно-кодовая модуляция (Pulse Coded Modulation)	10Base-2	Thinnet
FTTH	Оптоволоконная связь дома (Fibre To The Home)	PE	Полиэтилен	10Base-5	Thicknet
FUP	Подрез/выступ волокна (Fibre Undercut/Protrusion)	PoE	Электропитание по Ethernet	10Base-T	Ethernet по витой паре
HC	Горизонтальный кросс-блок (Horizontal Cross Connect)	PSELFEXT	Перекрыстные наводки на дальнем конце с выравниванием уровня и суммированием мощности (Power Sum Equal Level Far-End Crosstalk)	10Broad-36	Широкополосная связь
HDX	Полудуплекс (Half Duplex)	PSNEXT	Перекрыстные наводки на ближнем конце с суммированием мощности (Powersum Near-End Crosstalk)	100Base-T	100 Мбит/с по витой паре
HVAC	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха (Heating, Ventilation, and Air Conditioning)	PTSS	Подсистема пассивной передачи (Passive Transmission Subsystem)	1000Base-T	1000 Мбит/с по витой паре
Гц	Герц	PUR	Полиуретан	0m	0м
IC	Промежуточный кросс-блок (Intermediate Cross Connect)	PВХ	Поливинилхлорид (PVC)	6	Оборудование категории 6
				5e	Оборудование категории 5e
				5	Оборудование категории 5
				4	Оборудование категории 4
				3	Оборудование категории 3
				6P4C	Разъем 6 позиций, 4 контакта
				6P6C	Разъем 6 позиций, 6 контактов
				8P8C	Разъем 8 позиций, 8 контактов
				10GFC	10 Gigabit Fibre Channel
				10GBASE-SR	10 Gigabit Ethernet
				802	802-1x, 802.11i

Глоссарий терминов

ACR – Разность между затуханием перекрестных наводок и затуханием канала в децибелах.

ASCII (American Standard Code for Information Interchange) – Код, включающий 7 информационных сигналов и один сигнал контроля четности. Разработан для взаимодействия компьютеров по сети.

Asynchronous Transfer Mode (ATM) – Технология, выбранная CCITT для службы широкополосного доступа ISDN во всемирной телекоммуникационной сети. Это быстрая технология пакетной коммутации, основанная на фиксированном размере пакетов (ячеек).

Attachment Unit Interface (AUI) – Отводной кабель между блоком доступа к среде (MAU) и станцией передачи данных.

CCITT – Международный консультативный комитет по телеграфии и телефонии (франц. Comite Consultatif International Telegraphique et Telegraphique). Одна из четырех постоянных организаций международного союза телекоммуникаций (ITU). CCITT решает технические проблемы телефонной и телеграфной связи.

CDDI – Copper Data Distributed Interface – интерфейс высокоскоростной (100 Мбит/с) передачи данных по медному кабелю. Иногда называют “FDDI на медном кабеле”.

Balun – Трансформатор с согласованием импеданса (баланс/дисбаланс), используемый при соединении сбалансированных контуров с несбалансированными, например, коаксиальных фидерных кабелей и сбалансированных антенн.

dBm – Децибел для милливатт.

dBμ – Децибел для микроватт.

Electronic Industries Association (EIA) – Ассоциация электронной индустрии, отраслевая организация США, которая разрабатывает собственные стандарты и участвует в деятельности ANSI; разработчик протокола RS-232. В числе участников – производители из США.

Ethernet – Технология локальной сети с модулированной передачей, выведенная на рынок корпорацией Xerox и совместно разработанная Xerox, Digital Equipment и Intel.

Fibre Channel – Разрабатываемый ANSI стандарт связи, который должен обеспечить стандартизированный протокол и межсоединения на уровне системы при сохранении гибкости и экономичности. Определяет несколько скоростей передачи данных от 133 до 1062 Мбит/с.

Fibre Optic Test Procedure (FOTP) – Стандарты тестирования оптоволоконных сетей, разработанные и опубликованные EIA в рамках серии стандартов EIA-RS-455.

Multi-Station Access Unit (MSAU) – Устройство, выступающее в качестве концентратора в сети Token Ring с топологией звезды. Обеспечивает подключение узлов (обычно 8) и порты Ring In/ Ring Out (Вход/выход кольца) для соединения с дополнительными блоками MAU в сети.

Power over Ethernet (PoE) – Технология электропитания по Ethernet расширяет возможности сети Ethernet на кабеле с витыми парами.

Возможна подача питания наряду с данными по сегментам витой пары 10BASE-T, 100BASE-T и 1000BASE-T. Стандарт был разработан рабочей группой IEEE 802.3af.

T568A – Одна из двух допустимых схем разводки кабеля UTP согласно телекоммуникационному стандарту TIA/EIA-568B.1. Она рекомендуется для новых установок; это единственная схема, признаваемая федеральным правительством США, и широко распространена в Канаде.

T568B – Одна из двух допустимых схем разводки кабеля UTP согласно телекоммуникационному стандарту TIA/EIA-568B.1. Она позволяет использовать существующие кабели, обеспечивает согласованность с имеющимися установками и наиболее распространена в США.

TIA/EIA-568-B1 – Стандарт телекоммуникационных кабельных систем в коммерческих зданиях, Часть 1: Общие требования

TIA/EIA-568-B2 – Стандарт телекоммуникационных кабельных систем в коммерческих зданиях, Часть 2: Компоненты для сбалансированной витой пары

TIA/EIA-568-B3 – Стандарт телекоммуникационных кабельных систем в коммерческих зданиях, Часть 3: Стандарт компонентов для оптоволоконного кабеля

TIA/EIA-570-A – Стандарт телекоммуникационной инфраструктуры для жилых зданий. (Примечание: текущая версия этого стандарта TIA/EIA-570-B).

TIA/EIA-606-A – Стандарт администрирования телекоммуникационной инфраструктуры коммерческих зданий.

Авторизация – Процесс определения видов сетевой активности, разрешенных для конкретного пользователя, и соблюдения этих ограничений. После аутентификации каждый из пользователей может получить авторизацию на различные виды активности или доступа к сети.

Активное устройство – Любое устройство или схема, которые выполняют усиление или используют иной источник энергии, помимо имеющейся в самом сигнале.

Амплитудная модуляция (AM) – Метод передачи, при котором амплитуда несущей изменяется в соответствии с изменениями сигнала.

Американская шкала калибров (AWG) – Принятая в США стандартная классификация диаметра проводников – калибр по Брауну и Шарпу (B&S).

Аппаратная – Центральное место размещения телекоммуникационного оборудования, обслуживающего пользователей здания. Отличие помещения для оборудования от коммутационной зоны определяется характером и сложностью оборудования.

Архитектура – Сочетание оборудования и программного обеспечения компьютерной системы, обеспечивающее наилучшую экономичность, эффективность, безопасность, скорость или легкость обслуживания.

Байт – Байт образует группа из восьми битов. Как правило, “слово” из 16 битов разделяется для обработки на 2 байта. Обычно байт представляет собой наименьшую адресуемую единицу информации в хранилище данных или памяти.

Бетон на земле – Бетонный пол, устроенный непосредственно на выровненном грунте, без подвала или технического подполья.

Бит – Двоичная цифра (binary digit) – мельчайший элемент информации в двоичной системе. Двоичные данные 1 или 0.

Блок интерфейса шины (BIU) – Оборудование канала передачи данных, обеспечивающее физический доступ к шине.

Боковая кабельная секция – Канал для фиксации кабеля (обычно со съемной крышкой).

Буфер – Защитный слой на оптическом волокне, например, покрытие, внутренняя оболочка или жесткая трубка.

Буферная трубка – Жесткая пластиковая трубка с внутренним диаметром, в несколько раз превышающим диаметр волокна, в которой может находиться одно или несколько волокон.

Буферное покрытие – Защитный слой (например, акриловый полимер), нанесенный на оболочку волокна для целей защиты.

Вертикальный кабель – Кабель, проходящий по зданию вертикально для обслуживания верхних этажей.

Веерный кабель – Многоволоконный кабель с плотным буфером. Предназначен для более легкой установки разъемов и эксплуатации в жестких условиях внутри и между зданиями.

Вилка MIC – Вилка разъема MIC для терминирования оптоволоконного кабеля.

Виртуальная частная сеть (VPN) – Сочетание аппаратных и программных технологий, обеспечивающих защищенную передачу сетевого трафика организации через Интернет.

Вносимые потери – Разность между значениями мощности, поступающими на нагрузку до и после помещения прибора в какую-то точку пути. Если значение получается отрицательным, говорят о вносимом усилении.

Возвратные потери – Отношение (выраженное в децибелах) мощности исходящего сигнала к мощности отраженного.

Воздуховод – Пространство для транспортировки воздуха между стенами, под несущими перекрытиями и над подвесными потолками, которое можно использовать для прокладки кабелей внутри здания.

Волокно – Диэлектрический материал, используемый для передачи света; волновод.

Втулка – Механическое приспособление (обычно жесткая трубка), обеспечивающая удержание и выравнивание конца волокна без буфера.

Вход службы – См. Входная аппаратура (телекоммуникации).

Входная аппаратура (телекоммуникации) – Место входа в здание кабелей общедоступных или частных сетевых служб (в том числе бес-

Глоссарий терминов

проводных), включая их вход в стену здания и продолжение до границ входного помещения.

Выводной канал – Канал прямоугольного сечения, установленный в полу для связи распределительных каналов или ячеек с коммутационной зоной.

Главная распределительная рама (MDF) – Рама, на которой терминированы внешние распределительные кабели с соответствующими защитными устройствами (на вертикальной стороне) и внутренние кабели, идущие к устройствам центрального офиса (на горизонтальной стороне). Межсоединение осуществляется путем прокладки кабелей-перемычек между терминальными блоками.

Главная телекоммуникационная шина заземления – Шина, расположенная в удобном и доступном месте и связанная посредством телекоммуникационной магистрали связи с землей сервисного оборудования здания (системы электропитания).

Главный кросс-блок – Кросс-блок, соединяющий магистральные кабели первого уровня, входные кабели и кабели оборудования.

Горизонтальные кабели – Часть кабельной системы, которая простирается от рабочего места (телекоммуникационной розетки) до кросс-блока ВНС (Backbone to Horizontal Cross Connect) в коммутационной зоне. Розетки и оборудование кросс-блока также считается частью горизонтальной кабельной системы.

Градиентное волокно – Оптическое волокно, сердцевина которого неоднородна по показателю преломления. Она состоит из концентрических колец стекла, показатель преломления которого уменьшается с расстоянием от центра. Это позволяет уменьшить модальную дисперсию и тем самым увеличить полосу пропускания волокна.

Двухпроводная схема – Схема, в которой информационные сигналы в обоих направлениях передаются по одному и тому же пути из двух проводников.

Двухуровневые каналы – Система каналов под полом, в которой выводные и распределительные каналы установлены в двух разных плоскостях.

Делитель пучка – Оптическое устройство (например, полупрозрачное зеркало), которое разделяет пучок света на два или несколько пучков и может использоваться в волоконной оптике для создания направленных ответвителей.

Децибел – Стандартная логарифмическая единица измерения отношений двух мощностей, напряжений или токов. В волоконной оптике рассматривается отношение мощностей.

Диапазон – 1. Интервал частот между нижним и верхним пределом. 2. Группа дорожек на магнитном барабане / стороне магнитного диска.

Дисперсия – Общее название явления, приводящего к расширению или расплыванию импульса света при распространении по оптическому волокну. Выделяют три вида дисперсии: модальную дисперсию, дисперсию материала и дисперсию волновода.

Диэлектрик – Неметаллический и, следовательно, непроводящий материал. Стекловолоконные волокна считаются диэлектриками. Диэлектрический кабель не содержит металлических компонентов.

Дуплексная передача – Передача в двух направлениях поочередно (полудуплекс) или одновременно (полный дуплекс).

Дуплексный кабель – Оптоволоконный кабель с двумя волокнами, пригодный для дуплексной передачи.

Дуплексный оптоволоконный коннектор – Механическое устройство для терминирования, обеспечивающее передачу оптической энергии между двумя парами оптических волокон.

Единица стойки – Модульная единица высоты панелей стоек “U”, равная 1,75 дюйма или 4,45 мм. Определена в стандарте EIA-STD-310-D “Шкафы, стойки, панели и связанное оборудование”.

Емкость – Свойство системы проводников и диэлектриков, которое позволяет сохранять разделенные электрические заряды при наличии разности потенциалов между проводниками.

Заземление – Соединение с землей через заземляющий электрод.

Заземление – Проводящее соединение (намеренное или случайное) между электрическим или телекоммуникационным контуром либо оборудованием и землей либо каким-то проводящим объектом, играющим ее роль.

Запись – Совокупность детальной информации о конкретном элементе телекоммуникационной инфраструктуры.

Закрытая архитектура – Архитектура, совместимая только с оборудованием и программным обеспечением одного производителя.

Затухание – Уменьшение уровня мощности из-за утечек, индукции и т.д., приводящее к снижению уровня принимаемого сигнала по сравнению с исходно переданным. В оптоволоконных системах имеются также другие причины затухания, включая поглощение, рассеивание и потери на излучательные моды. Для оптоволоконного кабеля затухание измеряется в децибелах на километр при определенной длине волны.

Затухание в кабеле – Мера потерь электрической мощности сигнала при прохождении по кабелю. Обычно выражается как функция частоты и измеряется между безреактивными резисторами, представляющими резистивный компонент импеданса кабеля при высоких частотах.

Звезда топология – Топология сети, в которой телекоммуникационные кабели расходятся из центральной точки.

Железобетон – Технология строительства, основанная на сочетании стали (армирование) и бетона, так что сталь обеспечивает сопротивление растяжению, а бетон – сжатию.

Идентификатор – Информационный объект, связывающий конкретный элемент телекомму-

никационной инфраструктуры с соответствующими записями.

Иерархическая компьютерная сеть – Компьютерная сеть, в которой функции обработки и управления выполняются на нескольких уровнях компьютерами, которые специально приспособлены для решения соответствующих задач.

Импеданс – Общее пассивное противодействие ходу переменного тока. Определяется сочетанием активного сопротивления, индуктивного реактивного сопротивления и емкостного реактивного сопротивления. Его можно представить как векторную сумму активного и реактивного сопротивления ($F+jX$) или как вектор с модулем Z и углом θ .

Импульсно-кодовая модуляция (PCM) – Метод, в котором аналоговый сигнал (например, голос) преобразуется в цифровой путем дискретизации амплитуды сигнала, а затем различные амплитуды выражаются двоичными числами. Частота дискретизации должна в два раза превышать наибольшую частоту сигнала.

Институт инженеров по электротехнике и электронике (IEEE) – Организация профессиональных инженеров-электриков США.

Интегрированная система – Телекоммуникационная система, в которой аналоговый и цифровой трафик передается по одной и той же коммутируемой сети.

Интерфейс EIA стандарт RS232 В или С – Принятый EIA стандартный способ обеспечения однородности интерфейса между оборудованием передачи данных и обрабатывающим данные терминальным оборудованием.

Источник бесперебойного питания (ИБП) – Буферная система между электросетью или другим источником питания и нагрузкой, требующей непрерывного точного электропитания.

Кабель для воздуховодов – Кабель, характеристики которого по воспламеняемости и образованию дыма позволяют применять его в зоне воздуховода без дополнительного канала.

Кабель с цветовым кодированием – Кабель, проводники которого имеют изоляцию определенных цветов, что помогает идентифицировать их.

Кабель рабочего места – Кабель, соединяющий телекоммуникационную розетку/разъем с терминальным оборудованием.

Кабельная оболочка – Покрытие вокруг оптического волокна или набора проводников, которое может включать один или несколько металлических элементов, армирующие элементы и/или внешнюю оболочку.

Кабельная сборка – Оптоволоконный кабель, снабженный разъемами на одном или обоих концах. Как правило, применяется для соединения многомодовых и одномодовых оптических кабельных систем и оптоэлектронного оборудования. Если разъемы установлены только на одном конце кабеля, он называется жгутом. Если разъемы присоединены к обоим концам кабеля, он называется перемычкой.

Кабельный канал – Любой канал, предназначенный для размещения проводов или кабелей,

Глоссарий терминов

например, изоляционная трубка, металлическая трубка для электропроводки, рукава, борозды, каналы для технических полов, ячеистые полы, напольные каналы, каналы для световых приборов, токопроводы, кабельные желоба, шинопроводы, вспомогательные проводные лотки и гибкие перфорированные кабельные каналы.

Кабельный участок – Включает все оптические элементы между передатчиком и приемником, например, оптоволоконный кабель, разъемы, соединения и т.д.

Канал – Путь передачи или приема телекоммуникационных сигналов.

Канал – 1. Одиночный замкнутый канал для проводов или кабелей. См. также Кабельный канал; 2. Одиночный замкнутый канал для проводов или кабелей, обычно применяемый в грунте или бетоне; 3. Замкнутый канал для движения воздуха, обычно являющийся частью системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха здания.

Канал – Оптоволоконный кабель с разъемами, подключаемыми к передатчику (источнику) и приемнику (детектору).

Канал пола – См. Выводной канал.

Канал под полом – Канал, размещенный внутри пола, откуда кабели можно вывести в нужную точку пола.

Ключ – Механический элемент системы разъемов, который гарантирует соединение в правильной ориентации или предотвращает подключение к гнезду или оптоволоконному адаптеру того же типа, предназначенному для других ключей.

Коаксиальный кабель – Кабель, содержащий одну или несколько коаксиальных пар проводников под одной внешней оболочкой.

Код пользователя – Уникальное обозначение, присвоенное пользователю, который должен использовать контур, оборудование, службу и т.д. на определенном рабочем месте (например, номер телефона, имя, номер контура, телекоммуникационная розетка/разъем или логический адрес).

Колонна – Замкнутый канал, идущий от потолка до мебели или до пола, который обеспечивает прокладку электросети и/или телекоммуникационных кабелей.

Коммутационная зона – Закрытое помещение, где размещается телекоммуникационное оборудование, терминированные кабели и кабели межсоединений. Он представляет собой выделенную точку перехода между магистральной и горизонтальной системой.

Коммуникационная сеть – Совокупность станций, которые в состоянии обмениваться информацией, хотя необязательно по одному и тому же каналу.

Коммуникационная система – Совокупность отдельных коммуникационных сетей, систем передачи, ретрансляционных и принимающих станций и терминального оборудования, которые способны взаимодействовать, образуя единое целое. Такие отдельные компоненты должны служить общей цели, быть техниче-

ски совместимы, применять общие процедуры, реагировать на какие-то формы управления и, в общем, действовать согласованно.

Коммутация – Соединение контуров с помощью патч-кордов путем включения вилок в надлежащие гнезда.

Контакт разъема – Металлический элемент модульного гнезда, по которому проходит электрический ток.

Контроллер – Устройство, управляющее вводом/выводом для одного или нескольких устройств.

Концентратор – В локальных сетях центр топологии звезды; применяется в технологиях ARCNET, Ethernet и Token Ring. Оборудование концентратора может быть активным или пассивным.

Концентратор данных – Устройство, позволяющее использовать общую среду передачи для обслуживания источников данных, число которых превосходит число доступных каналов.

Кросс-блок – Устройство для межсоединения и терминирования кабеля.

Линейное смещение вершины – Для разъемов Physical Contact (PC) и Ultra Physical Contact (UPC) линейное смещение вершины определяется как расстояние от центра оптической оси (сердцевины волокна) до вершины сферической поверхности втулки. Для разъемов Angled Physical Contact (APC) линейное смещение вершины (смещение свода) определяется как расстояние от центра втулки до вершины сферической полированной торцевой поверхности относительно угла опорной плоскости. Опорная плоскость представляет собой теоретическую площадь контакта, которая для разъемов APC образует угол 8° (теоретический угол контакта) с плоскостью, перпендикулярной оси втулки. Для всех одноволоконных разъемов с физическим контактом (разъемов, содержащих внутри втулки одно волокно, например SC, ST, LC и FC) идеальная поверхность втулки представляет собой сферу с вершиной в центре (нулевое смещение вершины). Если смещение вершины слишком велико, при соединении разъема с другим разъемом будет достигаться плохой физический контакт между сердцевинами волокон (или вообще никакого физического контакта), что приведет к плохим значениям вносимых и возвратных потерь.

Линия маяка – Линия, по которой выравнивается бетонная стяжка.

Локальная вычислительная сеть (ЛВС) – Ограниченная в пространстве сеть, соединяющая электронные устройства.

Магистраль – Средства передачи данных (например, кабели или проводники), проходящие между коммутационными зонами, входной аппаратурой, помещениями для оборудования в пределах зданий или между ними.

Макроизгиб – Макроскопическое отклонение оси волокна от прямой линии – в отличие от микроизгиба.

Материал с согласованным преломлением – Материал, используемый в оптическом межсое-

динении и близкий по показателю преломления к сердцевине волокна, что позволяет уменьшить френелевское отражение.

Мбит/с – Мегабит (миллион бит) в секунду.

Мебельный блок – Группа соседних рабочих мест, обычно включающая перегородки, рабочие поверхности, системы хранения и посадочные места.

Мегагерц (МГц) – Один миллион герц.

Межсоединение – Схема подключения, в которой соединительное оборудование применяется для прямого соединения кабеля с другим кабелем или устройством без использования патч-корда.

Механический сплайсинг – Механическое соединение двух волокон вместе для обеспечения непрерывности сигнала. Одним из примеров механического сплайсинга является использование эластомеров.

Микроизгиб – Искривления волокна, связанные со смещениями оси на несколько микрометров и пространственными длинами волн порядка нескольких миллиметров. Микроизгибы вызывают потерю света и, как следствие, усиливают затухание в кабеле.

Микрометр (мкм) – Одна миллионная часть метра (10⁻⁶ м). Иногда также называется микроном.

Многомодовое оптическое волокно – Оптическое волокно, допускающее распространение многих связанных мод. Может использоваться волокно с градиентным или ступенчатым изменением показателя преломления.

Многопользовательский блок телекоммуникационных розеток (MUTOA) – Устройство, объединяющее в одной точке несколько телекоммуникационных розеток/разъемов.

Множественный доступ с контролем несущей и обнаружением коллизий – Метод управления каналом передачи в локальной сети, обеспечивающий отсутствие конфликтов между оконечными устройствами, желающими передать данные.

Мода – При управляемом распространении волны (например, в волноводе или оптическом волокне) – распределение электромагнитной энергии, удовлетворяющее уравнениям Максвелла и граничным условиям. По просту говоря, это возможный путь движения световых лучей.

Модульная вилка – Телекоммуникационный разъем для кабелей и шнуров, конструкция которого определена правилами FCC (часть 68, подчасть F). Разъем может иметь 6 или 8 контактных позиций, в некоторых из них контакты могут отсутствовать.

Модальная дисперсия – Дисперсия, возникающая из-за различий в проходимом пути при распространении разных мод в многомодовом оптическом волокне.

Модульное гнездо – Телекоммуникационный разъем, конструкция которого определена правилами FCC (часть 68, подчасть F). Разъем может иметь 6 или 8 контактных позиций, в некоторых из них контакты гнезда могут отсутствовать.

Глоссарий терминов

Модуляция – Процесс, в ходе которого характеристики одной волны (несущей) изменяются в зависимости от другой волны (сигнала). В качестве примера можно упомянуть амплитудную (AM), частотную (FM) и импульсно-кодовую (PCM) модуляцию.

Монохроматический – Состоящий из волн одной длины. На практике излучение никогда не бывает идеально монохроматическим, а в лучшем случае охватывает узкий диапазон длин волн.

Мостовое подключение – Параллельное подключение, через которое можно отбирать из схемы часть энергии сигнала – обычно без ощутимых последствий для ее нормальной работы.

Мультимедиа - 1. Приложение, которое взаимодействует с несколькими органами чувств человека; 2. Приложение, которое представляет информацию несколькими способами.

Мультиплексирование – Процесс, посредством которого два или несколько сигналов передаются по одному каналу связи. В качестве примера можно привести мультиплексирование с временным или спектральным разделением.

Нанометр (нм) – Единица измерения длины, равная одной миллиардной доле метра (10^{-9} м).

Национальный электротехнический кодекс (NEC) – Влияет на прокладку коммуникационных сетей, определяя требования по защите от огня и дыма для кабелей, используемых внутри зданий.

Несущий жгут – Армирующий элемент, несущий вес телекоммуникационного кабеля.

Нырание – Проникновение через огнестойкую структуру пола для установки коммуникационных кабелей.

Оболочка – Внешний концентрический слой стекла, который окружает сердцевину волокна и имеет более низкий показатель преломления.

Оболочка – См. Кабельная оболочка.

Оборудование для терминирования – Этот термин устарел. См. Соединительное оборудование.

Обратное рассеяние – Возвращение части рассеянного света к входному концу волокна; рассеяние света в направлении, противоположном направлению исходного распространения.

Световодный кабель – Оптическое волокно, группа или пучок волокон, снабженный кабельной оболочкой и армирующими элементами и изготовленный в соответствии с заданными оптическими, механическими и экологическими требованиями.

Световые волны – Электромагнитные волны в оптическом диапазоне частот. Термин “свет” первоначально ограничивался излучением, видимым для человеческого глаза, с длиной волны от 400 до 700 нм. Тем не менее светом стали называть и излучение соседних с видимым светом спектральных областях (в частности, ближней инфракрасной области от 700 до приблизительно 2000 нм), подчеркивая общность их физических и технических характеристик с видимым светом.

Светодиод – Полупроводниковый диод, излучающий свет при подаче тока в прямом направлении.

Ограничение по затуханию – Состояние оптоволоконного канала, когда его рабочие характеристики ограничиваются мощностью принимаемого сигнала (а не полосой пропускания или искажениями).

Ограничение по полосе пропускания – Состояние оптоволоконного канала, когда его рабочие характеристики ограничиваются полосой пропускания, а не мощностью принимаемого оптического сигнала. Такая ситуация возникает, если искажение сигнала (прежде всего за счет дисперсии) превышает заданные пределы.

Одномодовое оптическое волокно – Оптическое волокно, допускающее лишь один путь распространения света.

Ом – Производная единица электрического сопротивления в системе СИ. Это сопротивление между двумя точками проводника, для которого при приложении к этим точкам постоянной разности потенциалов 1 В создается ток 1 А, причем сам проводник не является источником какой-либо движущей силы.

Оптическая рефлектометрия временной области (OTDR) – Метод исследования оптических волокон на основе выявления обратного рассеяния (отражения) света. Используется для измерения затухания в волокне, оценки сплайновых и разъемных соединений, а также локализации сбоев.

Оптические возвратные потери (ORL) – Отношение (выраженное в децибелах) отражаемой компонентом или сборкой оптической мощности к оптической мощности, падающей на порт компонента, при включении этого компонента или сборки в канал или систему.

Оптический волновод – Волновод, сердцевина которого состоит из оптически прозрачного материала с низким затуханием (обычно кварцевое стекло), а оболочка – из оптически прозрачного материала с более низким показателем преломления, чем у сердцевины. Он используется для передачи сигналов с помощью световых волн. Кроме того, оптическими волноводами называют плоские диэлектрические структуры, используемые в некоторых оптических компонентах, например, лазерных диодах.

Оптическое волокно – Любое волокно, изготовленное из диэлектрического материала и проводящее свет.

Оптоволоконная коммуникационная система – Передача модулированной или немодулированной оптической энергии по оптоволоконному кабелю с терминированием в той же или другой среде.

Оптоволоконная подсистема – Функциональный объект с определенными границами и интерфейсами, являющийся частью системы. Содержит твердотельные и/или другие компоненты и определяется как подсистема для целей торговли и коммерции.

Оптоволоконный аттенуатор – Компонент оптоволоконной системы передачи, предназна-

ченный для снижения мощности оптического сигнала. Часто применяется для ограничения для приведения получаемой фотодетектором оптической мощности в допустимые для приемника пределы.

Оптоволоконный кабель – Кабель, изготовленный из волокон стекла, защищенных пластиковым покрытием; иногда для усиления конструкции в нее включается также металлическая проволока.

Оптоволоконный кабель – Кабель, содержащий одно или несколько оптических волокон.

Оптоволоконный канал – Совокупность оптических путей и репитеров, образующих путь передачи.

Оптоволоконный неметаллический кабель для воздуховодов (OFNP) – Классификация показывает, что кабель пригоден для использования в воздуховодах или других пространствах, предназначенных для окружающего воздуха, согласно разделу NEC 770.154(A), и не содержит металлических элементов и любых других электропроводных материалов. Кабель обладает максимальной пиковой оптической плотностью 0,5, максимальной средней оптической плотностью 0,15 и максимальным расстоянием распространения пламени 1,5 м при измерении согласно стандарту UL 910 "Стандарты испытаний распространения пламени и плотности дыма для электрических и оптоволоконных кабелей, используемых в пространствах для транспортировки окружающего воздуха".

Оптоволоконный неметаллический кабель для шахт (OFNR) – Классификация показывает, что кабель пригоден для вертикальной прокладки с шахта согласно разделу NEC 770.154(B) и не содержит металлических элементов и любых других электропроводных материалов. Высота распространения пламени для кабеля не превышает 3,66 м при измерении согласно стандарту при измерении согласно стандарту ANSI/UL 1666 "Испытания высоты распространения пламени для электрических и оптоволоконных кабелей, устанавливаемых вертикально в шахтах".

Оптоволоконный путь – Отрезок оптоволоконного кабеля с терминированием на обоих концах, который также может включать устройства для добавления, вычитания или ослабления оптических сигналов.

Отделение EMI – Разделение телекоммуникационного сигнала и электромагнитных помех.

Открытый офис – Планировка, при которой организация пространства достигается с помощью мебели, мобильных перегородок или других средств, а не стен здания.

Отрезок кабеля – Отрезок установленной среды передачи данных, который может включать и другие компоненты.

Отчет – Представление подборки информации из различных записей.

Паз – Отверстие для прокладки кабелей (обычно прямоугольное) в стене, потолке или полу.

Парный кабель – Кабель, проводники которого образуют скрученные пары.

Глоссарий терминов

Пассивное устройство – Компонент широкополосной системы, который не получает электропитания для работы.

Патч-корд – Отрезок кабеля с разъемами на одном или обоих концах, используемый для соединения горизонтальных и магистральных телекоммуникационных контуров.

Патч-панель – Удобный в администрировании кросс-блок с согласованными разъемами.

Первичное покрытие – Пластиковое покрытие, наносимое непосредственно на поверхность оболочки волокна для сохранения целостности поверхности.

Передаточный импеданс – Мера эффективности экранирования, определяемая как отношение напряжения на проводниках внутри экрана к поверхностным токам вне экрана.

Передача данных – Пересылка данных из одного места в другое по каналу с помощью сигналов.

Перекрестные наводки – Явление, при котором сигнал, передаваемый по одному контуру или каналу системы передачи, вызывает нежелательные помехи в другом контуре или канале.

Перекрестные наводки на дальнем конце (FEXT) – Мера нежелательного переноса сигнала от передатчика на ближнем конце на соседнюю пару, измеряемую на дальнем (принимающем) конце кабеля, относительно измеряемого на той же паре уровня принимаемого сигнала.

Перемычка – Опволоконный кабель с установленными разъемами на обоих концах.

Перекрестные наводки на ближнем конце (NEXT) – Оптическая энергия, отражающаяся от одного или нескольких входных портов обратно на другой входной порт.

Перекрестные наводки на дальнем конце с выравниванием уровня и суммированием мощности (PSELFEXT) – Расчетная величина нежелательного переноса сигнала от нескольких передатчиков на ближнем конце на пару, измеряемую на дальнем конце, относительно измеряемого на той же паре уровня принимаемого сигнала.

Периферийное оборудование – Оборудование, которое само не участвует в расчете, но тесно взаимодействует с ним, например, карточный перфоратор или сортировщик.

Периферийные устройства компьютера – Дополнительные устройства, управляемые центральным компьютером, например, перфораторы и устройства чтения перфокарт, высокоскоростные принтеры, накопители на магнитных лентах и устройства оптического ввода.

Пигтейл – Короткий отрезок волокна, постоянно присоединенный к компоненту (например, источник, детектор, соединителю или разъему).

Поглощение – Потеря энергии в оптическом волокне в результате перехода оптической энергии в тепловую. Вызывается главным образом примесями (например, переходными металлами и гидроксил-ионами), а также воздействием ядерного излучения.

Подвесной потолок – Потолок, создающий

закрытое пространство между материалом потолка и вышележащими конструктивными элементами.

Подземный кабель – Телекоммуникационный кабель, предназначенный для установки под поверхностью земли в канале, изолирующем его от прямого контакта с грунтом.

Подрез/выступ волокна (для сферы) – Разность высот между центром оптической оси (сердцевины волокна) и теоретической высотой в центр, определяемой по сферической поверхности свода втулки. Если центр оптической оси лежит выше этой теоретической высоты, то говорят о выступе волокна. Если центр оптической оси лежит выше теоретической высоты, то говорят о подрезе волокна. Слишком большой подрез волокна может помешать физическому контакту между соединяемыми разъемами, особенно при высоких температурах. Слишком большой выступ приведет к эффекту отталкивания второго разъема.

Позиция терминирования – Дискретный элемент соединительного оборудования, где происходит терминирование телекоммуникационных проводников.

Показатель преломления – Отношение скорости света в вакууме к скорости света в конкретном материале. Обозначается n .

Покрытие – Материал, наносимый на оптическое волокно при его вытягивании с целью защиты от воздействий среды.

Полезная площадь помещения – Площадь, которую можно использовать в качестве рабочей зоны.

Поливинилхлорид (ПВХ) – Материал, используемый при изготовлении оболочек кабелей.

Полоса пропускания – Разность между предельными частотами непрерывного частотного диапазона.

Помещение для механического оборудования – Закрытое помещение, обеспечивающее потребности механических систем здания.

Помещения (телекоммуникации) – Зоны, используемые для установки и терминирования телекоммуникационного оборудования и кабелей, например, общие и отдельные помещения для оборудования, общие и отдельные коммутационные зоны, рабочие места и лючки для обслуживания.

Порт – Элемент оборудования на обоих концах соединения.

Потери на изгибе – Разновидность увеличения уровня затухания в волокне в результате изгиба волокна сверх допустимой кривизны (макроизгиб) или мелких искажений в волокне (микроизгибы).

Поставщик услуг – Оператор любой службы, обеспечивающей доставку телекоммуникационного содержания (передач) с помощью средств поставщика доступа.

Предварительная прокладка кабелей – 1. Установка кабелей до покрытия и отделки стен; 2. Установка кабелей с расчетом на будущее использование или потребности.

Предварительный сплав – Сплавление с низким током для очистки торца волокна перед сплавным сплайсингом.

Приемник (Rx) – Оптоэлектронная схема, которая преобразует оптический сигнал в электрический сигнал с последовательной логикой и восстановленной синхронизацией.

Провод – Сплошной или многожильный металлический проводник с собственной изоляцией.

Проводник станции – Кабель, терминируемый со стороны оборудования.

Промежуточное устройство – При использовании технологии Power over Ethernet электропитание можно осуществлять, вводя источник питания между терминалом передачи данных (DTE) и питаемым устройством. Такие источники питания называются "промежуточными" устройствами подачи электропитания (Power Sourcing Equipment – PSE). Промежуточный PSE позволяет осуществлять электропитание оборудования Ethernet извне. Такая схема предоставляет данные и питание на соединяющем сегменте витой пары, так что с устройства Ethernet снимается необходимость обеспечивать питание на каждом порту. Это также позволяет использовать унаследованное оборудование Ethernet, не имеющее функций электропитания. Промежуточные источники питания нельзя использовать в сетях 100BASE-T.

Промежуточный кросс-блок – Кросс-блок между магистральными кабелями первого и второго уровня.

Рабочее место – Зона здания, где пользователи взаимодействуют с терминальным телекоммуникационным оборудованием.

Радиочастотные помехи – Электромагнитные помехи в частотном диапазоне радиосвязи.

Радиус кривизны – Радиус сферической поверхности свода втулки. Говоря более технически, радиус кривизны представляет собой радиус "самой подходящей" сферы над "областью подгонки" на втулке разъема (определяется в стандарте). Для одноволоконных разъемов с физическим контактом (разъемы, содержащие во втулке одно волокно, например, SC, ST, LC и FC) расчет других числовых параметров геометрии торцевой поверхности (например, смещения вершины и подреза/выступа сферического волокна) производится относительно сферической поверхности, определяемой радиусом кривизны. Более того, требования к этим параметрам обычно определяются конкретными диапазонами радиусов кривизны (определенными в стандарте).

Радиус изгиба – Минимальный радиус, до которого можно изогнуть волокно или кабель без его разрушения или чрезмерного затухания сигнала.

Радиус изгиба кабеля – Понятие радиуса изгиба кабеля при установке предполагает, что он испытывает нагрузку на растяжение. Свободный изгиб предполагает более низкий допустимый радиус изгиба, поскольку задано условие отсутствия нагрузки.

Глоссарий терминов

Разъем – Устройство для установления обратимых соединений волокна с другим волокном, источником, детектором или иными устройствами.

Расплывание импульса – Размывание оптического сигнала со временем при распространении по оптическому волокну.

Распределительная панель – Установленная в стойку патч-панель, обеспечивающая терминирование горизонтальных кабелей от рабочих станций.

Распределительная сеть – Часть локальной кабельной сети, включающая небольшие кабели между абонентскими точками распределения (DP) и шкафами, блоками удаленных линий (RLU) или другими точками гибкого доступа.

Распределительный канал – Канал прямоугольного сечения, помещаемый внутри или непосредственно под готовым полом и используемый для проводки проводов или кабелей к определенному рабочему месту или зоне.

Регистрационный чертеж (на момент сооружения) – Выполненный на бумаге план, который графически документирует и иллюстрирует установленную телекоммуникационную инфраструктуру здания или ее часть.

Регулируемый аттенюатор – Аттенюатор, в котором уровень затухания можно изменять путем внутренней регулировки. Называется также переменным аттенюатором.

Резка – Процесс деления оптического волокна путем управляемого раскалывания с тем, чтобы полученный конец волокна был толстым, гладким и перпендикулярным его оси.

Релеевское рассеяние – Рассеяние света в результате небольших изменений плотности или состава материала.

Розетка MIC – Розетка разъема MIC, находящаяся на узле FDDI.

Розетка/коннектор (телекоммуникации) – Подключенное к сети устройство на рабочем месте, на котором терминируется горизонтальный кабель.

Розеточный модуль – Устройство, в которое вставляется вилка для установления электрического контакта.

Рукав – Отверстие для прокладки кабелей (обычно круглое) в стене, потолке или полу.

Сервисная арматура – Розеточная коробка для размещения соединений телекоммуникационной системы на рабочем месте пользователя. См. также Вставка.

Сервисный туннель – Замкнутый канал (обычно между зданиями) для распределения коммунальных служб.

Сервисное оборудование (электропитание) – Необходимое оборудование (обычно прерыватель или переключатель с предохранителями и соответствующие аксессуары), расположенное рядом с точкой входа кабелей питания в здание, строение или иную определенную зону, которое обеспечивает основную точку управления и возможность отключения электропитания.

Сердцевина – Центральная часть оптического волокна, обеспечивающая передачу света; ее коэффициент преломления выше, чем у окружающей оболочки.

Сеть типа шины – Топология сети, в которой все оконечные устройства подсоединены к среде передачи, которая играет роль общей шины.

Сетевая связность – Топологическое описание сети, определяющее соединения узлов передачи на основе положения и количества терминируемых контуров.

Сквозное проникновение – Непрерывное отверстие, проходящее через обе поверхности огнестойкого барьера.

Скользкая муфта – Канал большого размера, который легко перемещается вдоль внутреннего канала и закрывает пропуск или недостающих фрагмент в нем.

Смотритель – Человек, отвечающий за работу телекоммуникационных служб в здании; может проживать в самом здании или (в случае аренды) являться владельцем или управляющим объектом.

Согласование импеданса – Выравнивание импеданса соседних элементов цепи для обеспечения максимальной передачи мощности с целью повышения производительности или решения каких-то специальных задач.

Соединение передачи данных – Согласованное межсоединение ряда контуров передачи данных с помощью коммутационного оборудования, обеспечивающее передачу данных между оконечными устройствами. (а) Если один или нескольких соединяемых контуров являются виртуальными, то соединение в целом называют виртуальным соединением передачи данных. (б) Соединение в целом включает терминальное оборудование контуров передачи данных, установленное в соответствующих точках.

Соединитель – Многопортовое устройство для распределения оптической энергии.

Соединительное оборудование – Устройство, обеспечивающее механическое терминирование кабеля.

Сплавной сплайсинг – Постоянное соединение, осуществляемое путем локального приложения тепла, достаточного для сплавления концов оптического волокна с образованием единого непрерывного волокна.

Сплайсинг – Соединение кабелей в сплайсинговом лотке, планируемое как постоянное.

Сплайсинговый лоток – Ящик в канале, предназначенный для размещения сплайсинговых соединений.

Сплайсинговый фиксатор – Устройство для защиты сплайсинговых соединений.

Среда (телекоммуникации) – Провода, кабели или проводники, используемые для связи.

Суммирование мощности – Формула для оценки качества кабельного соединения с учетом перекрестных наводок от всех пар на измеряемую пару. Этот метод моделирует производительность в периоды наибольшей нагрузки.

Телекоммуникации – Любая передача, распро-

странение и прием знаков, сигналов, записей, изображений и звуков (т.е. информации любого рода) с помощью кабелей, радио, оптических или других электромагнитных систем.

Телекоммуникационная входная аппаратура – См. Входная аппаратура (телекоммуникации).

Телекоммуникационная инфраструктура – Набор телекоммуникационных компонентов (включая оборудование), которые в совокупности обеспечивают базовую поддержку распространения всех видов информации в рамках здания или кампуса.

Телекоммуникационная комната – См. Коммутационная зона.

Телекоммуникационная магистраль связи – Проводник, соединяющий главную телекоммуникационную шину заземления (TMGB) с телекоммуникационной шиной заземления.

Телекоммуникационная розетка – См. розетка/разъем (телекоммуникации).

Телекоммуникационная среда – См. Среда (телекоммуникации).

Телекоммуникационные помещения – См. Помещения (телекоммуникации).

Телекоммуникационная точка входа – См. Точка входа (телекоммуникации).

Телекоммуникационная шина заземления – Единая точка соединения телекоммуникационных систем и оборудования с землей. Находится в коммутационной зоне или помещении для оборудования.

Телекоммуникационное помещение для оборудования – См. Помещение для оборудования (телекоммуникации).

Терминал – 1. Точка, в которой информация может входить в коммуникационную сеть или выходить из нее. 2. Оборудование ввода-вывода. 3. Устройство для соединения проводников друг с другом.

Терминал передачи данных (DTE) – Оборудование / оконечные цифровые устройства, которые осуществляют преобразование информации пользователя в сигналы данных для передачи или обратное преобразование получаемых сигналов данных в информацию для пользователя.

Терминирование – Этот термин устарел. См. Соединительное оборудование.

Точка входа (телекоммуникации) – Точка прохождения телекоммуникационных кабелей через внешнюю стену, пол или границу канала.

Точка консолидации – Точка межсоединения горизонтальных кабелей от каналов здания и кабелей, идущих к рабочим местам.

Точка перехода – Точка в горизонтальной кабельной системе, где плоский кабель для прокладки под ковром соединяется с круглым.

Точка разделения – Точка, где меняется управление или принадлежность операций.

Точка-точка – Соединение, устанавливаемое между двумя определенными точками, например двумя зданиями.

Топология – Физическая или логическая

Глоссарий терминов

организация телекоммуникационной системы.

Участок провода – См. Отрезок кабеля.

Федеральная комиссия по связи (FCC) – Федеральный регулирующий орган в США в составе 7 назначаемых Президентом членов. Уполномочена для регулирования всех электрических систем связи между штатами и международных систем связи с территории США, включая радио, телевидение, факс, телеграф, телефон и кабельные системы.

Формовая заготовка – Стекланный массив, из которого можно вытягивать оптоволоконные волноводы.

Френелевское отражение – Отражение, происходящее на плоском контакте двух материалов с различными показателями преломления; френелевское отражение не зависит от угла падения.

Фотодиод – Полупроводниковый диод, создающий ток при попадании оптической энергии и используемый в качестве детектора в волоконной оптике.

Хомут – Устройство для определения положения кабельных каналов в бетонной стяжке относительно линии маяка и поддержании расстояния между каналами.

Хроматическая дисперсия – Расплывание светового импульса из-за различий в показателе преломления при различных длинах волн.

Центральная длина волны (лазер) – Номинальное значение центральной рабочей длины волны. Это длина волны, определяемая при измерении в пиковом режиме как положение максимума эффективной оптической энергии.

Центральная длина волны (светодиод) – Средняя из двух длин волн, измеренных на уровне половины амплитуды в спектре мощности.

Центральный элемент – Центральный компонент кабеля. Обеспечивает защиту от перегибов и температурных напряжений. Иногда называется армирующим элементом. Может изготавливаться из стали, стекловолокна или армированного стекловолокном пластика.

Цепочка – Способ передачи сигналов данных по шине. Любые устройства, которым сигнал не нужен, передают его дальше, пока он не достигнет устройства, которому предназначен; это устройство нарушает цепочку передачи сигнала.

Цифровая сеть с интеграцией услуг (ISDN) – Интегрированная цифровая сеть, в которой одни и те же коммутаторы с временным разделением сигналов и цифровые пути передачи используются для установления соединений различных служб, например, телефонии, передачи данных, телекса и факса.

Цифровой сигнал – 1. Номинально разрывной электрический сигнал, который переходит из одного состояния в другое дискретными шагами. 2. Сигнал, который разрывен (дискретен) во времени и может принимать ограниченный набор значений.

Чувствительность приемника – Минимальное допустимое значение средней получаемой

мощности в точке R для достижения уровня 10-12 BER. При этом учитываются штрафы мощности, вызванные использованием передатчиков с наихудшим значением коэффициента экстинкции, дрожанием, длительностью переднего и заднего фронта импульса, оптическими возвратными потерями в точке S, ухудшением качества разъемов приемника и допусками для измерений. Чувствительность приемника не учитывает штрафы мощности, связанные с дисперсией, дрожанием или отражениями от оптического пути; эти эффекты отдельно указываются при определении максимального штрафа для оптического пути. Чувствительность принимает во внимание наихудшие условия работы и факторы окончания срока службы.

Частота – Число полных циклов периодического процесса, происходящих за единицу времени, например, число прохождений какой-то величины через нулевое значение.

Частота битовых ошибок (BER) – Число ошибочных битов, деленное на общее число битов за определенный интервал времени. Два примера использования этого параметра: а) BER для передачи – число полученных ошибочных битов, деленное на общее число переданных битов; б) BER для информации – число ошибочно декодированных (исправленных) битов, деленное на общее число декодированных (исправленных) битов. Обычно выражается как число с десятичным множителем, например, 2,5 ошибочных бита из 100000 переданных битов соответствуют величине BER 2,5 x 10⁻⁵.

Частотная модуляция (FM) – Метод передачи, при котором частота несущей изменяется в соответствии с изменениями сигнала.

Шифрование – 1. Механизм безопасности, выполняющий преобразование понятного текста сообщения в, казалось бы, случайный набор букв, цифр и символов для обеспечения конфиденциальности. 2. Модификация потока битов для создания видимости случайной последовательности и ограничения излучений.

Шкаф зоны – Шкаф, используемый для размещения одного или нескольких из следующих устройств: а) точка консолидации, б) горизонтальная точка соединения, в) розетки системы автоматизации здания.

Шкаф телекоммуникационный – Шкаф с поворотной дверцей, используемый для терминирования телекоммуникационных кабелей, прокладки проводов и подключения устройств. Обычно устанавливается на стену.

Шлюз жилого здания – Устройство, обеспечивающее связь между сетями дома, а также между этими сетями и сетями поставщиков услуг.

Экран – Элемент кабеля, обеспечивающий экранирование.

Экранированная витая пара (ScTP) – Сбалансированный кабель с общим экраном.

Экранированный кабель – Кабель, в котором вокруг изолированных проводников обернута экранирующая металлическая лента.

Электромагнитные помехи (EMI) – Любые электрические или электромагнитные помехи,

вызывающие нежелательную реакцию, ухудшение характеристик или сбой электронного оборудования. Оптоволоконный кабель не создает электромагнитные помехи и не чувствителен к ним.

Экран – Металлический слой вокруг проводника или группы проводников.

Экранированный шкаф – Металлический шкаф для электронного оборудования, снабженный сварными швами и проводящими уплотнителями на дверцах, который обеспечивает эффективное экранирование электромагнитного излучения.

Список артикулов

OR-100FC5EH-EU-09	54	OR-20313155	117	OR-211F012LOLZAD50-OM3L	86
OR-100FC5ER-EU-09	54	OR-20313156	117	OR-211F012LOLZAD9	86
OR-100FC610L-EU-04	50	OR-20321154	117	OR-211F012LOLZADL	86
OR-100FC6H-EU-05	52	OR-20321155	117	OR-211F012TGLZ	86
OR-100FC6R-EU-05	52	OR-20321156	117	OR-211F012TGLZ50	86
OR-100S6AL-04	50	OR-20322154	117	OR-211F012TGLZ50-OM3	86
OR-100UC5EH-EU-09	40	OR-20322155	117	OR-211F012TGLZ9	86
OR-100UC5ER-EU-09	40	OR-20322156	117	OR-211F024LOLZAD50L	86
OR-100UC610L-EU-04	20	OR-20323154	117	OR-211F024LOLZAD50-OM3L	86
OR-100UC6H-EU-05	30	OR-20323155	117	OR-211F024LOLZAD9	86
OR-100UC6R-EU-05	30	OR-20323156	117	OR-211F024LOLZADL	86
OR-110ABC5E050	38	OR-20324154	117	OR-211F024TGLZ	86
OR-110ABC5E100	38	OR-20324155	117	OR-211F024TGLZ50	86
OR-110ABC5E300	38	OR-20324156	117	OR-211F024TGLZ50-OM3	86
OR-110ABC6050	28	OR-20325154	117	OR-211F024TGLZ9	86
OR-110ABC6100	28	OR-20325155	117	OR-211F02TGLZ	86
OR-110ABC6300	28	OR-20325156	117	OR-211F02TGLZ50	86
OR-110C5E03-05	39	OR-20326154	117	OR-211F02TGLZ50-OM3	86
OR-110C5E03-06	39	OR-20326155	117	OR-211F02TGLZ9	86
OR-110C5E03-09	39	OR-20326156	117	OR-211F04LOLZAD50L	86
OR-110C5E05-05	39	OR-20327154	117	OR-211F04LOLZAD50-OM3L	86
OR-110C5E05-06	39	OR-20327155	117	OR-211F04LOLZAD9	86
OR-110C5E05-09	39	OR-20327156	117	OR-211F04LOLZADL	86
OR-110C5E07-05	39	OR-20328154	117	OR-211F04TGLZ	86
OR-110C5E07-06	39	OR-20328155	117	OR-211F04TGLZ50	86
OR-110C5E07-09	39	OR-20328156	117	OR-211F04TGLZ50-OM3	86
OR-110C5E09-05	39	OR-20500043	67	OR-211F04TGLZ9	86
OR-110C5E09-06	39	OR-20500130	65	OR-211F06LOLZAD50L	86
OR-110C5E09-09	39	OR-20500236	81	OR-211F06LOLZAD50-OM3L	86
OR-110C5E15-05	39	OR-20500237	81	OR-211F06LOLZAD9	86
OR-110C5E15-06	39	OR-20500267	81	OR-211F06LOLZADL	86
OR-110C5E15-09	39	OR-205KAN9EA-MM	83	OR-211F06TGLZ	86
OR-110C603-05	29	OR-205KAN9EA-SM	83	OR-211F06TGLZ50	86
OR-110C603-06	29	OR-205KAN9EB-MM	83	OR-211F06TGLZ50-OM3	86
OR-110C603-09	29	OR-205KAN9EB-SM	83	OR-211F06TGLZ9	86
OR-110C605-05	29	OR-205KAN9FA-MM	83	OR-211F08LOLZAD50L	86
OR-110C605-06	29	OR-205KAN9FA-SM	83	OR-211F08LOLZAD50-OM3L	86
OR-110C605-09	29	OR-205KAN9FB-MM	83	OR-211F08LOLZAD9	86
OR-110C607-05	29	OR-205KAN9FB-SM	83	OR-211F08LOLZADL	86
OR-110C607-06	29	OR-205KAN9GA-MM	83	OR-211F08TGLZ	86
OR-110C607-09	29	OR-205KAN9GA-SM	83	OR-211F08TGLZ50	86
OR-110C609-05	29	OR-205KAN9GB-MM	83	OR-211F08TGLZ50-OM3	86
OR-110C609-06	29	OR-205KAN9GB-SM	83	OR-211F08TGLZ9	86
OR-110C609-09	29	OR-205KAS9EA-09	80	OR-211UTP100P3LZ	42
OR-110C615-05	29	OR-205KAS9EA-50T	80	OR-211UTP200P3LZ	42
OR-110C615-06	29	OR-205KAS9EA-62	80	OR-211UTP25EPLZ	42
OR-110C615-09	29	OR-205KAS9EB-09	80	OR-211UTP30P3LZ	42
OR-110DBC5E050	38	OR-205KAS9EB-50T	80	OR-211UTP50EPLZ	42
OR-110DBC5E100	38	OR-205KAS9EB-62	80	OR-211UTP50P3LZ	42
OR-110DBC5E300	38	OR-205KAS9FA-09	80	OR-30200007	44
OR-110DBC6050	28	OR-205KAS9FA-50T	80	OR-30200020	48
OR-110DBC6100	28	OR-205KAS9FA-62	80	OR-30200022	44
OR-110DBC6300	28	OR-205KAS9FB-09	80	OR-30200024	48
OR-200F5E	54	OR-205KAS9FB-50T	80	OR-30200026	48
OR-200F6	52	OR-205KAS9FB-62	80	OR-30200095	48
OR-20300154	117	OR-205KAS9GA-09	79	OR-30200108	44
OR-20300155	117	OR-205KAS9GA-50T	79	OR-30200109	44
OR-20300156	117	OR-205KAS9GA-62	79	OR-30200110	44
OR-20309154	117	OR-205KAS9GB-09	79	OR-30200116	48
OR-20309155	117	OR-205KAS9GB-50T	79	OR-30200132	47
OR-20309156	117	OR-205KAS9GB-62	79	OR-30200139	30,40,44
OR-20313154	117	OR-211F012LOLZAD50L	86	OR-30200140	30,40,44

Список артикулов

OR-30200143	44	OR-40325500	117	OR-43500604	96
OR-30200145	44	OR-40326100	117	OR-43500606	111
OR-302003251	45	OR-40326200	117	OR-43500607	111
OR-302003282	30,45	OR-40326500	117	OR-43500608	111
OR-30203461	48	OR-40327100	117	OR-43500609	111
OR-30203506	48	OR-40327200	117	OR-43500610	111
OR-3057463	118	OR-40327500	117	OR-43500611	97
OR-30600150	44	OR-40328100	117	OR-43500612	96
OR-30600166	46	OR-40328200	117	OR-43500614	96
OR-30600167	44	OR-40328500	117	OR-43500615	96
OR-3093721	118	OR-404TJ2	59	OR-43500616	95,96
OR-3093774	118	OR-404TJ2X2	59	OR-43500617	97
OR-401045289	42	OR-404TJ4	59	OR-43500618	93
OR-401045290	42	OR-404TJ6	59	OR-43500619	95
OR-401045291	42	OR-40500132	95	OR-43500620	95
OR-401045292	42	OR-40500135	96	OR-43500621	113
OR-401045461	60	OR-40500136	96	OR-43500622	113
OR-40300010	59	OR-40500137	97	OR-43500623	113
OR-40300061	59	OR-40500140	97	OR-43500624	95
OR-40300100	117	OR-40500141	97	OR-43500625	90
OR-40300185	59	OR-40500142	96	OR-43500626	95
OR-40300186	59	OR-40500143	96	OR-43500627	95
OR-40300187-88	59	OR-40500145	97	OR-43500628	95
OR-40300200	117	OR-41700305	96	OR-43500629	95
OR-40300270	58	OR-41900017	58	OR-43500630	95
OR-40300271	58	OR-41900018	58	OR-43500631	96
OR-40300279P-88	58	OR-42100002	57	OR-43500632	96
OR-40300460P-88	58	OR-42100002-00	57	OR-43500633	96
OR-40300500	117	OR-42100002-88	57	OR-43500634	112
OR-40300545	58	OR-42100018P-88	58	OR-43500635	112
OR-40300546	58	OR-42100019P-88	58	OR-43500636	112
OR-40300547	58	OR-42100022	57	OR-43500637	109
OR-40300548	58	OR-42100025	57	OR-43500638	109
OR-40300549	58	OR-42100035	57	OR-43500639	112
OR-40300590	57	OR-42100051	57	OR-43500640	112
OR-40300591	57	OR-42100052	57	OR-43500641	109
OR-40300634P-88	58	OR-42100053	57	OR-43500642	111
OR-40300635P-88	58	OR-42100074	57	OR-43500643	96
OR-40300636P-88	58	OR-42100075	57	OR-50900044	112
OR-40300745P-88	58	OR-42100077	58	OR-50900045	112
OR-40300746P-88	58	OR-43500089	93	OR-50900046	112
OR-40300747P-88	58	OR-43500090	93	OR-50900047	112
OR-40309100	117	OR-43500103	90	OR-50900048	112
OR-40309200	117	OR-43500103-EX	90	OR-60300005	118
OR-40309500	117	OR-43500104	90	OR-60300006	118
OR-40313100	117	OR-43500104-EX	90	OR-60300032	118
OR-40313200	117	OR-43500105	90	OR-60300060	118
OR-40313500	117	OR-43500105-EX	90	OR-60300061	118
OR-40321100	117	OR-43500106	90	OR-60300110	118
OR-40321200	117	OR-43500106-EX	90	OR-60300111	118
OR-40321500	117	OR-43500108	90	OR-60300112	118
OR-40322100	117	OR-43500109	93	OR-60300123	82
OR-40322200	117	OR-43500110	93	OR-60300124	82
OR-40322500	117	OR-43500111	93	OR-60300125	82
OR-40323100	117	OR-43500128	93	OR-60300126	82
OR-40323200	117	OR-43500129	93	OR-60300127	82
OR-40323500	117	OR-43500130	93	OR-60300128	82
OR-40324100	117	OR-43500131	93	OR-60300179	85
OR-40324200	117	OR-43500600	96	OR-60300182	85
OR-40324500	117	OR-43500601	96	OR-60300183	85
OR-40325100	117	OR-43500602	96	OR-60300184	85
OR-40325200	117	OR-43500603	96	OR-60300185	85

Список артикулов

OR-60300186.....	85	OR-62100051.....	74	OR-626DF2LL-CE003M.....	71
OR-60300189.....	81	OR-62100052.....	74	OR-626DF2LL-CF001M.....	71
OR-60300190.....	81	OR-62100053.....	74	OR-626DF2LL-CF002M.....	71
OR-60300191.....	81	OR-625MMC-12PD1RB.....	64	OR-626DF2LL-CF003M.....	71
OR-60400005.....	113	OR-625MMC-24PD1RB.....	64	OR-626DF3LL-EE001M.....	71
OR-60400010.....	113	OR-625MMC-24PL1RB.....	64	OR-626DF3LL-EE002M.....	71
OR-60400013.....	113	OR-625MMC-48PL1RB.....	64	OR-626DF3LL-EE003M.....	71
OR-60400017.....	46	OR-62600002.....	67	OR-626DF3LL-EF001M.....	71
OR-60400020.....	47	OR-62600003.....	67	OR-626DF3LL-EF002M.....	71
OR-60400046.....	112	OR-626DA2BL-CC001M.....	71	OR-626DF3LL-EF003M.....	71
OR-60400057.....	108	OR-626DA2BL-CC002M.....	71	OR-626DF3LL-EG001M.....	71
OR-60400062.....	46	OR-626DA2BL-CC003M.....	71	OR-626DF3LL-EG002M.....	71
OR-60400099.....	109	OR-626DA2BL-CE001M.....	71	OR-626DF3LL-EG003M.....	71
OR-60400114.....	109	OR-626DA2BL-CE002M.....	71	OR-626DF3LL-FF001M.....	71
OR-60400129.....	108	OR-626DA2BL-CE003M.....	71	OR-626DF3LL-FF002M.....	71
OR-60400131.....	108	OR-626DA2BL-CF001M.....	71	OR-626DF3LL-FF003M.....	71
OR-60400199.....	112	OR-626DA2BL-CF002M.....	71	OR-626DF3LL-FG001M.....	71
OR-60400310.....	46	OR-626DA2BL-CF003M.....	71	OR-626DF3LL-FG002M.....	71
OR-60400355.....	111	OR-626DA3BL-EE001M.....	71	OR-626DF3LL-FG003M.....	71
OR-604004068.....	93	OR-626DA3BL-EE002M.....	71	OR-626DF3LL-GG001M.....	71
OR-60400426.....	108	OR-626DA3BL-EE003M.....	71	OR-626DF3LL-GG002M.....	71
OR-604004301.....	93	OR-626DA3BL-EF001M.....	71	OR-626DF3LL-GG003M.....	71
OR-604004396.....	93	OR-626DA3BL-EF002M.....	71	OR-626PA9FR-EZ001M.....	76
OR-604004645.....	93	OR-626DA3BL-EF003M.....	71	OR-626PA9FR-EZ002M.....	76
OR-60400523.....	109	OR-626DA3BL-EG001M.....	71	OR-626PA9FR-FZ001M.....	76
OR-60400533.....	113	OR-626DA3BL-EG002M.....	71	OR-626PA9FR-FZ002M.....	76
OR-60400538.....	106	OR-626DA3BL-EG003M.....	71	OR-626PA9FR-GZ001M.....	76
OR-60400542.....	46	OR-626DA3BL-FF001M.....	71	OR-626PA9FR-GZ002M.....	76
OR-60400550.....	110	OR-626DA3BL-FF002M.....	71	OR-626PA9ZR-DZ001M.....	76
OR-60400551.....	110	OR-626DA3BL-FF003M.....	71	OR-626PA9ZR-DZ002M.....	76
OR-60400575.....	110	OR-626DA3BL-FG001M.....	71	OR-626PC9FR-QZ001M.....	78
OR-60400606.....	109	OR-626DA3BL-FG002M.....	71	OR-626PC9FR-QZ002M.....	78
OR-60400614.....	46	OR-626DA3BL-FG003M.....	71	OR-626PC9FR-RZ001M.....	78
OR-60401001.....	105	OR-626DA3BL-GG001M.....	71	OR-626PC9FR-RZ002M.....	78
OR-60401015.....	105	OR-626DA3BL-GG002M.....	71	OR-626PC9FR-SZ001M.....	78
OR-604044938.....	110	OR-626DA3BL-GG003M.....	71	OR-626PC9FR-SZ002M.....	78
OR-604045401.....	110	OR-626DC3IL-QQ001M.....	73	OR-626PF9FR-EZ001M.....	76
OR-604045564.....	65	OR-626DC3IL-QQ002M.....	73	OR-626PF9FR-EZ002M.....	76
OR-604045565.....	65	OR-626DC3IL-QQ003M.....	73	OR-626PF9FR-FZ001M.....	76
OR-604045566.....	65	OR-626DC3IL-QR001M.....	73	OR-626PF9FR-FZ002M.....	76
OR-60950301.....	60	OR-626DC3IL-QR002M.....	73	OR-626PF9FR-GZ001M.....	76
OR-61500015.....	65	OR-626DC3IL-QR003M.....	73	OR-626PF9FR-GZ002M.....	76
OR-61500016.....	65	OR-626DC3IL-QS001M.....	73	OR-626PF9ZR-DZ001M.....	76
OR-61500569-00.....	64	OR-626DC3IL-QS002M.....	73	OR-626PF9ZR-DZ002M.....	76
OR-61500858.....	81	OR-626DC3IL-QS003M.....	73	OR-626SA4ZL-EZ001M.....	77
OR-61500868.....	81	OR-626DC3IL-RR001M.....	73	OR-626SA4ZL-EZ002M.....	77
OR-615SMFC-12P.....	66	OR-626DC3IL-RR002M.....	73	OR-626SA4ZL-FZ001M.....	77
OR-615SMFC-24P.....	66	OR-626DC3IL-RR003M.....	73	OR-626SA4ZL-FZ002M.....	77
OR-615SMFC-24P/S.....	66	OR-626DC3IL-RS001M.....	73	OR-626SA4ZL-FZ003M.....	77
OR-615SMFC-48P.....	66	OR-626DC3IL-RS002M.....	73	OR-626SA4ZL-GZ001M.....	77
OR-615SMFC-48P/S.....	66	OR-626DC3IL-RS003M.....	73	OR-626SA4ZL-GZ002M.....	77
OR-615SMFC-96P.....	67	OR-626DC3IL-RS000M.....	73	OR-626SA4ZL-QZ001M.....	78
OR-615SMFC-LX-12P.....	66	OR-626DC3IL-SS001M.....	73	OR-626SA4ZL-QZ002M.....	78
OR-62100038.....	74	OR-626DC3IL-SS002M.....	73	OR-626SC4ZL-RZ001M.....	78
OR-62100041.....	74	OR-626DC3IL-SS003M.....	73	OR-626SC4ZL-RZ002M.....	78
OR-62100044.....	74	OR-626DC3IL-TT001M.....	73	OR-626SC4ZL-SZ001M.....	78
OR-62100045.....	74	OR-626DC3IL-TT002M.....	73	OR-626SC4ZL-SZ002M.....	78
OR-62100046.....	74	OR-626DC3IL-TT003M.....	73	OR-626SF4ZL-EZ001M.....	77
OR-62100047.....	74	OR-626DF2LL-CC001M.....	71	OR-626SF4ZL-EZ002M.....	77
OR-62100048.....	74	OR-626DF2LL-CC002M.....	71	OR-626SF4ZL-FZ001M.....	77
OR-62100049.....	74	OR-626DF2LL-CC003M.....	71	OR-626SF4ZL-FZ002M.....	77
OR-62100050.....	74	OR-626DF2LL-CE001M.....	71	OR-626SF4ZL-GZ001M.....	77
		OR-626DF2LL-CE002M.....	71	OR-626SF4ZL-GZ002M.....	77

Список артикулов

OR-626TA4ZL-DZ001M	77	OR-644056020-3FT	45	OR-85400012	84
OR-626TA4ZL-DZ002M	77	OR-644056020-5FT	45	OR-854A00000-0	81
OR-626TA4ZL-EZ001M	77	OR-644056020-7FT	45	OR-854A00000-1	81
OR-626TA4ZL-EZ002M	77	OR-644056039-3FT	45	OR-854A00000-2	81
OR-626TA4ZL-FZ001M	77	OR-644056039-5FT	45	OR-854A00000-3	81
OR-626TA4ZL-FZ002M	77	OR-644056039-7FT	45	OR-854A00000-4	81
OR-626TA4ZL-GZ001M	77	OR-70400141	117	OR-854A00001	82
OR-626TA4ZL-GZ002M	77	OR-70400202	117	OR-BFPA-1RU	112
OR-626TC4ZL-QZ001M	78	OR-70400216	117	OR-BFPA-2RU	112
OR-626TC4ZL-QZ002M	78	OR-70400224	116	OR-BFPC-1RU	112
OR-626TC4ZL-RZ001M	78	OR-70400226	116	OR-CMS161U	37
OR-626TC4ZL-RZ002M	78	OR-70400272	40,44,117	OR-FC01U-C	63
OR-626TC4ZL-SZ001M	78	OR-70400408	116	OR-FC01U-P	63
OR-626TC4ZL-SZ002M	78	OR-70400408-22	116	OR-FC01U-S	63
OR-626TF4ZL-DZ001M	77	OR-70400408-23	116	OR-FC02U-C	63
OR-626TF4ZL-DZ002M	77	OR-70400408-24	116	OR-FC02U-P	63
OR-626TF4ZL-EZ001M	77	OR-70400408-25	116	OR-FC02U-S	63
OR-626TF4ZL-EZ002M	77	OR-70400408-26	116	OR-FC03U-C	63
OR-626TF4ZL-FZ001M	77	OR-70400409	116	OR-FC03U-P	63
OR-626TF4ZL-FZ002M	77	OR-70400409-22	116	OR-FC03U-S	63
OR-626TF4ZL-GZ001M	77	OR-70400409-23	116	OR-FC04U-C	63
OR-626TF4ZL-GZ002M	77	OR-70400409-24	116	OR-FC04U-P	63
OR-63700005	56	OR-70400409-25	116	OR-FC04U-S	63
OR-63700005-88	56	OR-70400409-26	116	OR-FCBR-001	63
OR-63700006	56	OR-70400411	116	OR-FCBR-002	63
OR-63700006-88	56	OR-70400411-22	116	OR-FCBR-003	63
OR-63700011	75	OR-70400411-23	116	OR-FCTL-001	63
OR-63700013	75	OR-70400411-24	116	OR-FPAC1TJ	57
OR-63700017	75	OR-70400411-25	116	OR-FPADITJ	57
OR-63700021	56	OR-70400411-26	116	OR-FPIK2PJ	57
OR-63700023	57	OR-70400646	30,40,44	OR-FPIK2TJ	57
OR-63700025	56	OR-70400680	30,40,44	OR-FPK1PJ	57
OR-63700025-88	56	OR-70600021	85	OR-FPK1TJ	57
OR-63700026	75	OR-70600022	85	OR-FPK2PJ	57
OR-63700039	75	OR-70700079-XX	114	OR-FPK2TJ	57
OR-63700046	56	OR-70700080-XX	114	OR-FPLT1TJ	57
OR-63700046-88	56	OR-70700084-00	65,114	OR-FPMX1TJ	57
OR-63700047	56	OR-70700107-00	65,114	OR-FST2-F012	63
OR-63700058	56	OR-70700126	109	OR-JP5E6U	38,60
OR-63700059	56	OR-70700143	114	OR-JP66U	28,60
OR-63700060	56	OR-70700144	114	OR-M2LCD12-09	87
OR-63700066	75	OR-70800158	65	OR-M2LCD12-50E	87
OR-63700069	56	OR-70800231	114	OR-M2LCQ24-09	87
OR-63700070	56	OR-70800232	114	OR-M2LCQ24-50E	87
OR-63700071	56	OR-70800233	114	OR-M2SCD12-09	87
OR-63700075	75	OR-70900020	59	OR-M2SCD12-50E	87
OR-63700078	75	OR-70900022	59	OR-MC18B5E03-05	39
OR-63700081	75	OR-70900070	59	OR-MC18B5E03-06	39
OR-63730003	56	OR-71601376	82	OR-MC18B5E03-09	39
OR-63730003-88	56	OR-71601377	82	OR-MC18B5E05-05	39
OR-644055696-3FT	45	OR-71601416	82	OR-MC18B5E05-06	39
OR-644055696-5FT	45	OR-806003194	47	OR-MC18B5E05-09	39
OR-644055696-7FT	45	OR-806003196	47	OR-MC18B5E07-05	39
OR-644055779-3FT	45	OR-806003197	47	OR-MC18B5E07-06	39
OR-644055779-5FT	45	OR-806003199	47	OR-MC18B5E07-09	39
OR-644055779-7FT	45	OR-806003246	47	OR-MC18B5E09-05	39
OR-644055782-3FT	45	OR-808044915	108	OR-MC18B5E09-06	39
OR-644055782-5FT	45	OR-808044916	108	OR-MC18B5E09-09	39
OR-644055782-7FT	45	OR-809045782	42	OR-MC18B5E15-05	39
OR-644055869-3FT	45	OR-845E	42	OR-MC18B5E15-06	39
OR-644055869-5FT	45	OR-85400010	84	OR-MC18B5E15-09	39
OR-644055869-7FT	45	OR-85400011	84	OR-MC18B603-05	29

Список артикулов

OR-MC18B603-06	29	OR-MC607-02.....	24	OR-MCSZ650M-06	52
OR-MC18B603-09	29	OR-MC607-04	24	OR-MCSZ650M-08	52
OR-MC18B605-05	29	OR-MC607-05	24	OR-MCSZ680M-05.....	50,52
OR-MC18B605-06	29	OR-MC607-06	24	OR-MCSZ680M-06.....	52
OR-MC18B605-09	29	OR-MC607-08	24	OR-MCSZ680M-08.....	52
OR-MC18B607-05	29	OR-MC607-09	24	OR-MCZ510M-02	34
OR-MC18B607-06	29	OR-MC609-02	24	OR-MCZ510M-05	34
OR-MC18B607-09	29	OR-MC609-04	24	OR-MCZ510M-06	34
OR-MC18B609-05	29	OR-MC609-05	24	OR-MCZ510M-09	34
OR-MC18B609-06	29	OR-MC609-06	24	OR-MCZ515M-02	34
OR-MC18B609-09	29	OR-MC609-08	24	OR-MCZ515M-05	34
OR-MC18B615-05	29	OR-MC609-09	24	OR-MCZ515M-06	34
OR-MC18B615-06	29	OR-MC61003-09	20	OR-MCZ515M-09	34
OR-MC18B615-09.....	29	OR-MC61005-09	20	OR-MCZ520M-02	34
OR-MC5E03-02.....	34	OR-MC61007-09.....	20	OR-MCZ520M-05	34
OR-MC5E03-04.....	34	OR-MC61009-09	20	OR-MCZ520M-06	34
OR-MC5E03-05.....	34	OR-MC61015-09.....	20	OR-MCZ520M-09	34
OR-MC5E03-06.....	34	OR-MC61020-09	20	OR-MCZ530M-02	34
OR-MC5E03-08.....	34	OR-MC61025-09	20	OR-MCZ530M-05	34
OR-MC5E03-09.....	34	OR-MC615-02.....	24	OR-MCZ530M-06	34
OR-MC5E05-02.....	34	OR-MC615-04.....	24	OR-MCZ530M-09	34
OR-MC5E05-04.....	34	OR-MC615-05.....	24	OR-MCZ550M-02	34
OR-MC5E05-05.....	34	OR-MC615-06.....	24	OR-MCZ550M-05	34
OR-MC5E05-06.....	34	OR-MC615-08.....	24	OR-MCZ550M-06	34
OR-MC5E05-08	34	OR-MC615-09.....	24	OR-MCZ550M-09	34
OR-MC5E05-09.....	34	OR-MC625-02	24	OR-MCZ580M-02	34
OR-MC5E07-02.....	34	OR-MC625-04	24	OR-MCZ580M-05	34
OR-MC5E07-04.....	34	OR-MC625-05	24	OR-MCZ580M-06	34
OR-MC5E07-05.....	34	OR-MC625-06	24	OR-MCZ580M-09	34
OR-MC5E07-06.....	34	OR-MC625-08	24	OR-MCZ610M-02	24
OR-MC5E07-08.....	34	OR-MC625-09	24	OR-MCZ610M-05	24
OR-MC5E07-09.....	34	OR-MCSZ5E10M-05	54	OR-MCZ610M-06	24
OR-MC5E09-02.....	34	OR-MCSZ5E10M-06	54	OR-MCZ610M-09	24
OR-MC5E09-04.....	34	OR-MCSZ5E10M-08	54	OR-MCZ615M-02	24
OR-MC5E09-05.....	34	OR-MCSZ5E15M-05	54	OR-MCZ615M-05	24
OR-MC5E09-06.....	34	OR-MCSZ5E15M-06	54	OR-MCZ615M-06	24
OR-MC5E09-08	34	OR-MCSZ5E15M-08	54	OR-MCZ615M-09	24
OR-MC5E09-09.....	34	OR-MCSZ5E20M-05	54	OR-MCZ620M-02	24
OR-MC5E15-02.....	34	OR-MCSZ5E20M-06	54	OR-MCZ620M-05	24
OR-MC5E15-04.....	34	OR-MCSZ5E20M-08	54	OR-MCZ620M-06	24
OR-MC5E15-05.....	34	OR-MCSZ5E30M-05	54	OR-MCZ620M-09	24
OR-MC5E15-06.....	34	OR-MCSZ5E30M-06	54	OR-MCZ630M-02	24
OR-MC5E15-08.....	34	OR-MCSZ5E30M-08	54	OR-MCZ630M-05.....	24
OR-MC5E15-09.....	34	OR-MCSZ5E50M-05	54	OR-MCZ630M-06	24
OR-MC5E25-02.....	34	OR-MCSZ5E50M-06	54	OR-MCZ630M-09	24
OR-MC5E25-04.....	34	OR-MCSZ5E50M-08	54	OR-MCZ650M-02	24
OR-MC5E25-05.....	34	OR-MCSZ5E80M-05	54	OR-MCZ650M-05	24
OR-MC5E25-06.....	34	OR-MCSZ5E80M-06	54	OR-MCZ650M-06	24
OR-MC5E25-08.....	34	OR-MCSZ5E80M-08	54	OR-MCZ650M-09	24
OR-MC5E25-09.....	34	OR-MCSZ610M-05	50,52	OR-MCZ680M-02	24
OR-MC603-02	24	OR-MCSZ610M-06	52	OR-MCZ680M-05	24
OR-MC603-04	24	OR-MCSZ610M-08	52	OR-MCZ680M-06	24
OR-MC603-05	24	OR-MCSZ615M-05	50,52	OR-MCZ680M-09	24
OR-MC603-06	24	OR-MCSZ615M-06	52	OR-MM10716.....	100
OR-MC603-08	24	OR-MCSZ615M-08	52	OR-MM107SVR	100
OR-MC603-09	24	OR-MCSZ620M-05	50,52	OR-MM107SVRABR	100
OR-MC605-02	24	OR-MCSZ620M-06	52	OR-MM10816	100
OR-MC605-04	24	OR-MCSZ620M-08	52	OR-MM10AB71612	101
OR-MC605-05	24	OR-MCSZ630M-05	50,52	OR-MM10AB71616	101
OR-MC605-06	24	OR-MCSZ630M-06	52	OR-MM10AB81612	101
OR-MC605-08	24	OR-MCSZ630M-08	52	OR-MM10AB81616	101
OR-MC605-09	24	OR-MCSZ650M-05	50,52	OR-MM10VDA7244	101

Список артикулов

OR-MM10VDA7248	101	OR-OFP-LCD12LC	68	OR-PHD66U48	25
OR-MM10VMD712	101	OR-OFP-LCD12MB	68	OR-PHD66U48HM	26
OR-MM10VMD716	101	OR-OFP-LCQ24AC	68	OR-PHD66U96	25
OR-MM10VMD812	101	OR-OFP-LCQ24LC	68	OR-PHD68U24	25
OR-MM10VMD816	101	OR-OFP-LCQ24MB	68	OR-PHD68U48	25
OR-MM10WFE	101	OR-OFP-MPA72CA	68	OR-PHD68U96	25
OR-MM6706	102	OR-OFP-MPA72LA	68	OR-PHD6FF24	25
OR-MM6710	102	OR-OFP-MPA72MA	68	OR-PHDPJE1024	50
OR-MM6716	102	OR-OFP-MTD12AA	69	OR-PHDPJE5E24	54
OR-MM67SVR	106	OR-OFP-MTD12LA	69	OR-PHDPJE624	52
OR-MM6810	102	OR-OFP-MTD12MA	69	OR-PHDTJA24	20
OR-MM6816	102	OR-OFP-SCD06AC	68	OR-PHDTJS24	50,52,54
OR-MM6BDC06	105	OR-OFP-SCD06LC	68	OR-PMD5E481U	35
OR-MM6BDC10	105	OR-OFP-SCD06MB	68	OR-PMD6U481U	25
OR-MM6BDC16	105	OR-OFP-SCD08AC	68	OR-PMP5E1289	35
OR-MM6BLC	105	OR-OFP-SCD08LC	68	OR-PMP5E12H	35
OR-MM6CEK10	104	OR-OFP-SCD08MB	68	OR-PMP61289	25
OR-MM6CEK16	104	OR-OFP-SCD12AC	68	OR-PMP612H	25
OR-MM6CMS10	105	OR-OFP-SCD12LC	68	OR-PP5ECMS16	37
OR-MM6CMS6	105	OR-OFP-SCD12MB	68	OR-PP5EUPF-16	37
OR-MM6CMS8	105	OR-OFP-SCS06AC	69	OR-PPS2601U	37
OR-MM6CRB06	105	OR-OFP-SCS06LC	69	OR-PSD5E6U12	35
OR-MM6CRB10	105	OR-OFP-SCS06MB	69	OR-PSD5E6U24	35
OR-MM6CRB16	105	OR-OFP-STD08AC	69	OR-PSD5E6U24HM	36
OR-MM6CT4RU	105	OR-OFP-STD08LC	69	OR-PSD5E6U48	35
OR-MM6CT4RUK	105	OR-OFP-STD08MB	69	OR-PSD5E6U48HM	36
OR-MM6EP706	104	OR-OFP-STD12AC	69	OR-PSD5E6U96	35
OR-MM6EP710	104	OR-OFP-STD12LC	69	OR-PSD66U12	25
OR-MM6EP716	104	OR-OFP-STD12MB	69	OR-PSD66U24	25
OR-MM6EP810	104	OR-OFP-STS06NB	69	OR-PSD66U24HM	26
OR-MM6EP816	104	OR-OFP-STS06NC	69	OR-PSD66U48	25
OR-MM6EPN706	104	OR-PHA5E6U24	37	OR-PSD66U48HM	26
OR-MM6EPN710	104	OR-PHA5E6U48	37	OR-PSD66U96	25
OR-MM6EPN716	104	OR-PHA610U24	20	OR-TJ5E00	33
OR-MM6HM61RU	104	OR-PHA610U48	20	OR-TJ5E00-00	33
OR-MM6HM62RU	104	OR-PHA66U24	27	OR-TJ5E00-13	33
OR-MM6HM81RU	104	OR-PHA66U48	27	OR-TJ5E00-27	33
OR-MM6HM82RU	104	OR-PHA5E2124	42	OR-TJ5E00-36	33
OR-MM6HMF1RU	104	OR-PHA5E2148	42	OR-TJ5E00-42	33
OR-MM6HMF2RU	104	OR-PHC5E6U24	37	OR-TJ5E00-43	33
OR-MM6HMF4RU	104	OR-PHC5E6U48	37	OR-TJ5E00-44	33
OR-MM6TRBSVR	106	OR-PHC610U24	20	OR-TJ5E00-45	33
OR-MM6VMD706	103	OR-PHC610U48	20	OR-TJ5E00-68	33
OR-MM6VMD710	103	OR-PHC66U24	27	OR-TJ5E00-78	33
OR-MM6VMD806	103	OR-PHC66U48	27	OR-TJ5E00-88	33
OR-MM6VMD810	103	OR-PHD1002148	42	OR-TJ5E45	33
OR-MM6VML704	102	OR-PHD5E2124	42	OR-TJ5E45-00	33
OR-MM6VML706	102	OR-PHD5E2148	42	OR-TJ5E45-13	33
OR-MM6VML804	102	OR-PHD5E6U24	35	OR-TJ5E45-27	33
OR-MM6VML806	102	OR-PHD5E6U24HM	36	OR-TJ5E45-36	33
OR-MM6VMR710	103	OR-PHD5E6U48	35	OR-TJ5E45-42	33
OR-MM6VMR810	103	OR-PHD5E6U48HM	36	OR-TJ5E45-43	33
OR-MM6VMS704	102	OR-PHD5E6U96	35	OR-TJ5E45-44	33
OR-MM6VMS706	102	OR-PHD5E8U16	35	OR-TJ5E45-45	33
OR-MM6VMS804	102	OR-PHD5E8U24	35	OR-TJ5E45-68	33
OR-MM6VMS806	102	OR-PHD5E8U48	35	OR-TJ5E45-78	33
OR-MMTEFK	98	OR-PHD5E8U96	35	OR-TJ5E45-88	33
OR-MMTEHMR2RU	98	OR-PHD5EFF24	35	OR-TJ600	23
OR-MMTEWSG22-G	98	OR-PHD610U24	20	OR-TJ600-00	23
OR-MMTEWSG22-S	98	OR-PHD610U48	20	OR-TJ600-13	23
OR-OFP-BLANK	69	OR-PHD66U24	25	OR-TJ600-27	23
OR-OFP-LCD12AC	68	OR-PHD66U24HM	26	OR-TJ600-36	23

Список артикулов

OR-TJ600-42	23
OR-TJ600-43	23
OR-TJ600-44	23
OR-TJ600-45	23
OR-TJ600-68	23
OR-TJ600-78	23
OR-TJ600-88	23
OR-TJ610	20
OR-TJ610-00	20
OR-TJ610-36	20
OR-TJ610-42	20
OR-TJ610-44	20
OR-TJ645	23
OR-TJ645-00	23
OR-TJ645-13	23
OR-TJ645-36	23
OR-TJ645-42	23
OR-TJ645-43	23
OR-TJ645-44	23
OR-TJ645-45	23
OR-TJ645-68	23
OR-TJ645-78	23
OR-TJ645-88	23
OR-TJS5E00	54
OR-TJS600	50,52
OR-TOBLIAFCZAAxxxM	88
OR-TOBLIAFFZAAxxxM	88
OR-VC5E03-09	34
OR-VC5E05-09	34
OR-VC5E07-09	34
OR-VC5E09-09	34
OR-VC5E15-09	34
OR-VC603-09	24
OR-VC605-09	24
OR-VC607-09	24
OR-VC609-09	24
OR-VC615-09	24

Стандартная 5-летняя гарантия на продукт

Ortronics гарантирует, что все пассивные устройства для структурированных кабельных систем не имеют дефектов и будут исправно работать в течение пяти (5) лет с момента покупки. Ответственность Ortronics по данной гарантии ограничивается заменой или ремонтом любого возвращенного изделия (по усмотрению Ortronics) при условии, что:

- 1) Покупатель письменно уведомил Ortronics после обнаружения каких-либо дефектов;
- 2) Дефектное изделие возвращено Ortronics;
- 3) После исследования возвращенного продукта Ortronics убедилась, что дефект не был вызван неправильным использованием, небрежностью, неправильной установкой или модификацией изделия.

ДАННАЯ ГАРАНТИЯ ДЕЙСТВУЕТ ВМЕСТО ВСЕХ ДРУГИХ ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБЫЕ ГАРАНТИИ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОДАЖИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ.

Компания Ortronics ни в коем случае не будет нести ответственность перед конечным пользователем за сопутствующий или побочный ущерб любого рода. Ortronics также не будет нести ответственность за любые потери, убытки или затраты, прямо или косвенно вызванные использованием изделия или любыми другими причинами. Ремонт или замена изделия представляет собой единственное и исключительное средство правовой защиты в конфликте с компанией Ortronics в связи с претензиями по контракту, гарантии, правонарушению или на любых других юридических основаниях.

Clarity, FiberMo, LabelMo, Mighty Mo, Stylistics и TracJack являются зарегистрированными товарными знаками, а OptiMo – товарными знаками Ortronics, Inc. IBM и Wiremold представляют собой зарегистрированные товарные знаки.

www.ortronics-russia.ru

РОССИЯ

Москва

000 «Фирэлек», 107023 Москва,
ул. Малая Семеновская, д. 9, стр. 12
Тел.: +7 495 660 75 50/60
Факс: +7 495 660 75 51/61
e-mail: bureau.moscou@legrand.ru
www.legrand.ru

Волгоград

400131 Волгоград,
ул. Коммунистическая, д. 19Д, офис 528
Тел.: (8442) 33 11 76
e-mail: bureau.volgograd@legrand.ru

Воронеж

394036 Воронеж,
ул. Красноармейская, д. 52Б
Тел./факс: (4732) 51 95 70
e-mail: bureau.voronej@legrand.ru

Екатеринбург

620027 Екатеринбург,
ул. Шевченко, д. 9, офис 226
Тел./факс: (343) 353 59 08 / 60 85
e-mail: bureau.ekat@legrand.ru

Иркутск

630049 Иркутск,
ул. Ширямова, д. 2/4, офис 11
Тел./факс: (3952) 50 08 49

Казань

420124 Казань,
ул. Сулеймановой, д. 7, офис 1
Тел./факс: (843) 227 03 30 / 01 57
e-mail: bureau.kazan@legrand.ru

Краснодар

350049 Краснодар,
ул. Тургенева, д. 135/1, офис 503
Тел.: (903) 457 03 53
e-mail: bureau.krasnodar@legrand.ru

Красноярск

660021 Красноярск,
ул. Богграда, д. 109, офис 414
Тел./факс: (391) 259 58 10
e-mail: bureau.krasnoyarsk@legrand.ru

Нижний Новгород

603000 Нижний Новгород,
ул. М. Горького, д. 117, Бизнес-Центр,
офис 602
Тел./факс: (831) 278 57 06 / 08
e-mail: bureau.nnov@legrand.ru

Новосибирск

630007 Новосибирск,
ул. Советская, д. 5, блок А, офис Legrand
Тел./факс: (383) 289 06 89
e-mail: bureau.novosib@legrand.ru

Омск

644043 Омск,
ул. Кемеровская, д. 9, офис 106
Тел./факс: (3812) 24 77 53
e-mail: bureau.omsk@legrand.ru

Ростов-на-Дону

344018 Ростов-на-Дону
ул. Текучева, д. 139/94
Тел./факс: (863) 268 86 89
e-mail: bureau.rostov@legrand.ru

Самара

443011 Самара,
ул. Советской Армии, д. 240Б
Тел./факс: (846) 276 76 63, 372 52 03
e-mail: bureau.samara@legrand.ru

Санкт-Петербург

197110 Санкт-Петербург,
ул. Барочная, д. 10, корп. 1, офис «Legrand»
Тел./факс: (812) 336 86 76
e-mail: bureau.stpet@legrand.ru

Саратов

410028 Саратов,
ул. Провиантская, д. 10А
Тел./факс: (8452) 22 71 94
e-mail: bureau.saratov@legrand.ru

Сочи

Тел./факс: (918) 912 88 94
e-mail: bureau.sochi@legrand.ru

Уфа

450000 Уфа,
ул. Кирова, д. 1, офис 205
Тел./факс: (3472) 72 56 89
e-mail: bureau.ufa@legrand.ru

Хабаровск

880030 Хабаровск,
ул. Павловича, д. 13А, офис «Legrand»
Тел.: (4212) 41 13 40
e-mail: bureau.khab@legrand.ru

Челябинск

454091 Челябинск,
ул. Елькина, д. 45а, офис 1301
Тел./факс: (351) 247 50 94
e-mail: bureau.chelyabinsk@legrand.ru

АЗЕРБАЙДЖАН

Баку

AZ 1072 Баку, ул. Короглу Рахимова,
д. 13а, офис «Legrand»
Тел.: (994 50) 225 88 10
e-mail: bureau.baku@legrandelectric.com

БЕЛАРУСЬ

Минск

220036 Минск,
Домашевский переулок,
д. 9, подъезд 2, офис 4
Тел.: (375) 17 205 04 78
Факс: (375) 17 205 04 79
e-mail: bureau.minsk@legrandelectric.com

КАЗАХСТАН

Алматы

050036 Алматы, мкрн. Мамыр – 4, д. 100а
Тел.: (727) 226 03 63
Факс: (727) 226 03 48
e-mail: bureau.almaty@legrandelectric.com

Астана

010000 Астана, ул. Тауелсиздик,
д. 12/1, офис 216
Тел./факс: (7172) 500 626
e-mail: bureau.astana@legrandelectric.com

Атырау

060011 Атырау,
ул. Байтурсынова, д. 47-А, офис 207
Тел./факс: (7122) 27 15 36
e-mail: bureau.atyrau@legrandelectric.com

УЗБЕКИСТАН

Ташкент

100070 Ташкент,
ул. Шота Руставелли, стр. 41, офис 509
Тел.: (998 71) 148 09 48 / 49, 238 99 48
Факс: (998 71) 148 09 47, 238 99 47
e-mail:
bureau.tashkent@legrandelectric.com

УКРАИНА

Киев

04080 Киев,
ул. Туровская, д. 31
Тел./факс: (38) 044 494 00 10
Тел./факс: (38) 044 490 67 56
e-mail: office.kiev@legrand.ua