



Альянс
Технолоджиз

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ



Общая информация	2
<ul style="list-style-type: none"> • О Компании • Контактная информация • Партнерство • Схема дистрибуции • Дистрибуция • OEM-партнеры • Гарантийная программа • Обучение • Сертификаты • Реализованные проекты 	
<hr/>	
СКС «VINET»	13
<hr/>	
Кабели	15
<ul style="list-style-type: none"> • О СКС «VINET» • Многопарные кабели категории 3 • Инсталляционные кабели категорий 5е, 6 и 6_A • Медные соединительные кабели • Волоконно-оптические кабели • Волоконно-оптические соединительные кабели и пигтейлы 	
<hr/>	
Коммутационные панели	23
<ul style="list-style-type: none"> • Телефонные панели • Универсальные коммутационные панели • Аксессуары для коммутационных панелей • Телефонные конструктивы • Волоконно-оптические коммутационные панели • Волоконно-оптические распределительные боксы 	
<hr/>	
Решения для операторов связи	35
<ul style="list-style-type: none"> • Оборудование FTТх • Оборудование xDSL 	
<hr/>	
Телекоммуникационные розетки	43
<ul style="list-style-type: none"> • Розетки серии ОР • Розетки серии RG • Розетки наружные • Внутренние и наружные подрозетники 	
<hr/>	
Соединительные модули и аксессуары	47
<ul style="list-style-type: none"> • Соединительные модули RJ45 кат. 3, 5е, 6 и 6_A • Волоконно-оптические коннекторы и адаптеры • Волоконно-оптические аксессуары • Y-адаптеры 	
<hr/>	
Дополнительная и справочная информация	53
<ul style="list-style-type: none"> • Типовые спецификации • Пример построения СКС «VINET» • Инструкции по монтажу оборудования 	
<hr/>	
СКС «IvyNET»	63
<ul style="list-style-type: none"> • О СКС «IvyNET» • Инсталляционные кабели категорий 5е, 6 и 6_A • Медные соединительные кабели RJ45 • Телефонные панели • Коммутационные панели модульные • Телекоммуникационные розетки • Соединительные модули RJ45 кат. 5е, 6 • Кроссовое оборудование • Инструменты 	
<hr/>	
VS Compact	83
<ul style="list-style-type: none"> • Общая информация • Настенные телефонные конструктивы • Настенные телефонные коробки • Модули и аксессуары • Шнуры и аксессуары 	
<hr/>	
PatchSee	93
<ul style="list-style-type: none"> • Общая информация • Телефонные соединительные шнуры • Соединительные шнуры категорий 5е, 6 и 6_A • Аксессуары • Медные соединительные кабели DeskPatch кат. 6_A RJ 45 	
<hr/>	
Дополнительная и справочная информация	101
<ul style="list-style-type: none"> • Справочная информация • Глоссарий • Информация для заказа 	
<hr/>	



Компания «Альянс Текнолоджиз» была создана в августе 2002 года. *Миссией компании является разработка, производство, поставка и внедрение качественного, высокотехнологичного и современного телекоммуникационного оборудования.* Среди основных задач компании — не только расширение спектра предлагаемой продукции за счет использования передовых разработок и технологий в области телекоммуникаций, но и производство, а также внедрение собственных продуктов. Это, в свою очередь, приведет к увеличению количества информационных систем, построенных на принципах качества, технологичности и системности, за счет снижения доли так называемых несистемных по-name решений, использующих компоненты сомнительного происхождения и низкого качества. Но данные задачи могут быть реализованы лишь только при условии постоянного совершенствования качества существующих и предложения новых товаров и сервисов, необходимых заказчику.

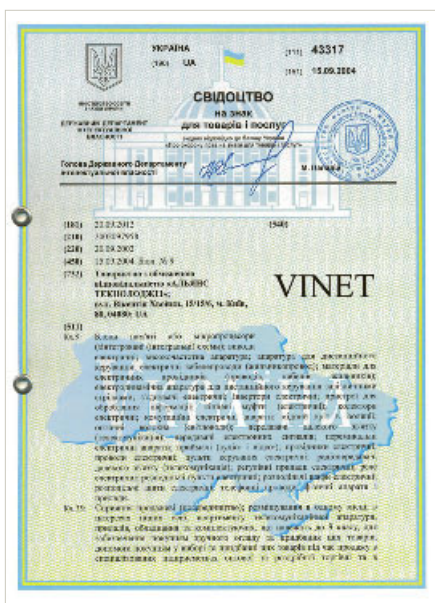
Одним из основных направлений деятельности Компании «Альянс Текнолоджиз» является разработка, производство и дистрибуция отечественных структурированных кабельных систем под собственными торговыми марками «VINET» (происходит от сложения английских слов «vista» — перспектива и «networking» — сетевое оборудование) и «IvyNet» (происходит от сложения английских слов «Ivy» — плющ, неприхотливое растение и «networking» — сетевое оборудование). Называть СКС «VINET» отечественной позволяет тот факт, что значительная часть компонентов системы производится на украинских предприятиях бывшего военно-промышленного комплекса, которых отличает наличие современной и высокотехнологичной производственной базы, высокой культуры производственных отношений, а также развитой многоуровневой системы контроля качества. Все

эти факторы позволяют производить качественные и оригинальные изделия по доступной цене. К собственным разработкам Компании «Альянс Текнолоджиз» относятся телефонные и универсальные коммутационные панели, телефонные конструктивы, телекоммуникационные розетки и различные аксессуары.

Помимо востребованных на рынке продуктов — структурированных кабельных систем «VINET» и «IvyNet» класса brand name — комплекс услуг, предоставляемых Компанией «Альянс Текнолоджиз», включает не только осуществление бесплатной доставки приобретенного оборудования до склада заказчика или регионального транспортного агентства, но и техническую поддержку своих партнеров на проектах любой степени сложности. Это заключается в разработке проекта, обосновании для заказчика того или иного решения, предоставлении демонстрационного оборудования и грамотном составлении спецификации необходимого оборудования. Помимо этого специалисты компании на постоянной основе проводят электронную рассылку технических новостей и событий, каталогов продукции, а также предоставляют всю необходимую техническую информацию. Кроме технической и маркетинговой поддержки существует возможность осуществления финансовой поддержки, которая заключается в оплате оборудования по факту его получения или на условиях товарного кредита.

Партнерами или заказчиками Компании «Альянс Текнолоджиз» являются отечественные и зарубежные компании, специализирующиеся на предоставлении услуг в области системной интеграции, разработки и построения автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП), строительные организации, а также коммерческие и государственные учреждения.

Общая информация



Отдел продаж:

работа с партнерами по всему комплексу оборудования и услуг, включая техническую и маркетинговую поддержку, продвижение продукции, формирование дилерской сети

e-mail: sale@vinet.ua

Отдел логистики:

прием и обработка заказов, контроль над их выполнением, доставка оборудования

e-mail: logistic@vinet.ua
stock@vinet.ua

Бухгалтерия:

оформление бухгалтерской документации (выписка товарно-транспортных и налоговых накладных), взаиморасчеты с партнерами

e-mail: account@vinet.ua

Учебный центр:

подготовка сертифицированных инсталляторов по СК «VINET» и «IvyNet»

e-mail: edu@vinet.ua

Схема проезда:

Центральный офис и склад Компании «Альянс Технолоджиз» расположены по адресу:

04080, Украина, г. Киев, ул. В. Хвойки, 11 (Токма центр), оф. 302

Телефон: +380 (44) 428-98-08 (многоканальный)

Факс: +380 (44) 428-98-09

e-mail: info@vinet.ua





Основополагающим принципом ведения бизнеса Компании «Альянс Технолоджиз» является долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество, максимально удовлетворяющее интересы и потребности наших партнеров. Для достижения максимальной эффективности работы мы постоянно совершенствуем не только сам продукт, но и стараемся предоставить вам более качественный складской сервис, оптимальные логистические схемы, полноценную информационную и маркетинговую поддержку, а также конкурентные цены. Хорошими предпосылками для успешного решения поставленных задач служат богатый опыт, накопленный сотрудниками компании в сфере дистрибуции телекоммуникационного оборудования, наличие продуктов собственного производства — структурированных кабельных систем «VINET» и «IvyNet», что позволяет более гибко реагировать на требования рынка и влиять на ценовые, технические характеристики продукта, его логистику. Кроме того, компания активно расширяет свою продуктовую линейку как за счет включения в ее состав новых компонентов СКС «VINET» и «IvyNet», так и за счет применения в своей деятельности новейших технологических разработок отечественного и зарубежного производства, которые могут быть использованы в смежных областях.

Партнером Компании «Альянс Технолоджиз» может стать любая компания, которая оказывает своим клиентам услуги по проектированию, монтажу и продаже компонентов структурированных кабельных систем.

Для того чтобы стать партнером Компании «Альянс Технолоджиз», необходимо заполнить анкету партнера и переслать нам одним из следующих способов:

- Электронной почтой по адресу: sale@vinet.ua
- По факсу: 044 428-98-09
- Почтой по адресу: ул. В. Хвойки, 11, оф. 302, г. Киев, 04080.

После этого за вашей компанией закрепляется менеджер по работе с клиентами, который предоставит вам базовые условия сотрудничества, партнерские прайс-листы, обеспечит необходимую техническую и маркетинговую поддержку, определит уровень скидок, условия поставки, а также сможет ответить на все текущие вопросы.

Партнер с самого начала может рассчитывать на нашу всестороннюю поддержку. Мы сможем помочь вам грамотно разработать проект, обосновать то или иное решение, составить спецификацию, предоставить демонстрационное оборудование, провести презентацию для заказчика.

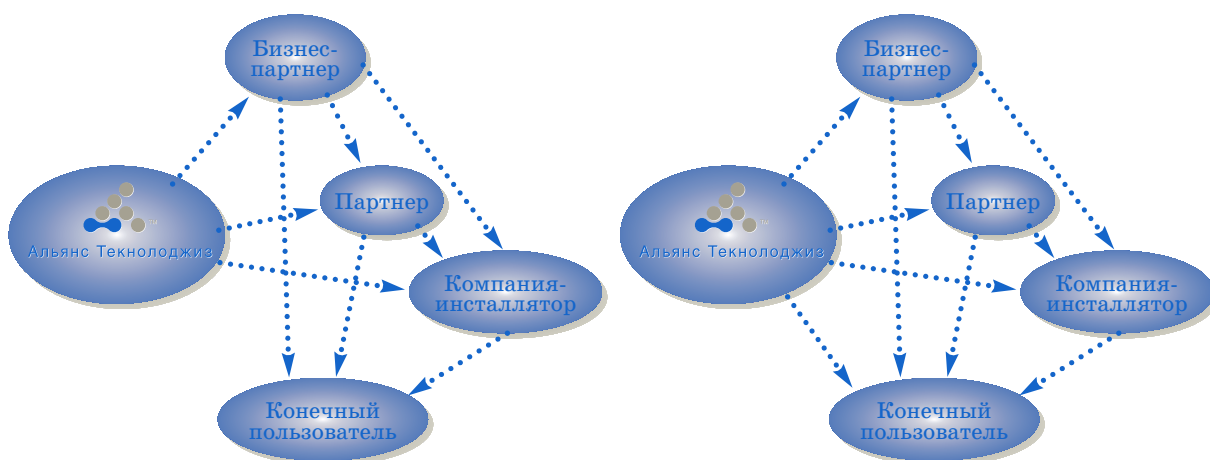
Наш основной принцип при работе по двухуровневой системе — максимально сократить наше общение с конечным заказчиком, чтобы исключить любую конкуренцию с нашим партнером. Партнер должен сам, при нашей поддержке, работать со своим заказчиком и решать проблемы своего заказчика с нашей консультативной помощью.

**Мы ориентированы на работу в одной команде
с нашими партнерами,
мы нацелены на наш общий успех!**

Уровень сотрудничества, на который рассчитывает потенциальный партнер Компании «Альянс Текнолоджиз», определяется исходя из соблюдения указанных ниже условий.

	Инсталлятор	Партнер	Бизнес-партнер
Клиенты	Предприятия и организации, приобретающие оборудование для собственных нужд (конечные пользователи)	Предприятия и организации, приобретающие оборудование для собственных нужд (конечные пользователи), а также компании, имеющие статус «инсталлятор» в регионе	Предприятия и организации, приобретающие оборудование для собственных нужд (конечные пользователи), а также компании, имеющие статус «ин-лятор» и «партнер» в регионе
Условия поставки	Самовывоз со склада в Киеве, доставка продукции по территории Украины	Самовывоз со склада в Киеве, доставка продукции по территории Украины	Самовывоз со склада в Киеве, доставка продукции по территории Украины
Условия оплаты	Предоплата	Предоплата или товарный кредит (при условии подписания партнерского соглашения)	Предоплата или товарный кредит (при условии подписания партнерского соглашения)
Сертификация	Не требуется	Не менее 2-х человек	Не менее 2-х человек
Продвижение	Отдельные компоненты кабельной системы	Комплексное решение в целом	Комплексное решение в целом
Отчетность	Не требуется	Не требуется	Квартальные и годовые отчеты по продажам, прогнозы на будущие периоды (планирование)
Объем продаж	Не требуется	Не требуется	Определяется соглашением
Цены	Скидка 15% от рекомендованной розничной цены	Скидка 25% от рекомендованной розничной цены	Скидка 35% от рекомендованной розничной цены

Схема дистрибуции и маркетинговой поддержки



Преимущества партнерства с Компанией «Альянс Текнолоджиз»:

- Получение дополнительного бизнес-инструмента (СКС «VINET» и «IvyNet») европейского уровня, позволяющего расширить круг потенциальных заказчиков
- Получение «из одних рук» полного комплекса оборудования и услуг для построения современной и качественной информационной системы предприятий любого масштаба
- Обеспечение гарантийной программой от производителя каждого приобретенного компонента и/или системы в целом
- Предоставление конкурентных цен и четких, «прозрачных» и понятных правил сотрудничества
- Ориентирование на сотрудничество с системными интеграторами и поддержка партнеров на всех стадиях подготовки, планирования и реализации проекта
- Получение бесплатной технической консультации квалифицированных специалистов компании при выборе оборудования и/или реализации проектов
- Предоставление оперативной информации о новинках продукции и/или новостях компании
- Бесплатная доставка продукции в любой регион Украины в течение 24 часов



Партнеры Компании «Альянс Технолоджиз»

PatchSee — это молодая, перспективная французская компания, которая была создана в январе 2001 года. Первым и основным продуктом компании на телекоммуникационном рынке стали интеллектуальные патч-корды PatchSee RJ45 со световой идентификацией. Основная цель решения: наведение порядка в коммутационном поле, быстрый, удобный и эффективный кабельный менеджмент.

Важным аспектом работы компании стало производство международного продукта, востребованного на рынке телекоммуникаций. Успешных продаж на сегодняшний день компании удалось достигнуть за счет непрерывного контроля производственного процесса, строгой проверки качества выпускаемой продукции и соответствия продукции всем требованиям последних редакций международных стандартов. А также плотный непрерывный контакт с клиентами компании, который позволяет развивать продуктовую линейку и стимулировать дальнейшие разработки в отношении новых продуктов.

Благодаря богатому опыту основателей компании, который составляет более 10 лет на рынке телекоммуникаций, а также тесному сотрудничеству со многими телекоммуникационными компаниями продукция PatchSee продолжает развивать свою продуктовую линейку, стремясь удовлетворить новые потребности рынка.

СТАТУС: эксклюзивный дистрибутор продукции PatchSee на территории Украины и Молдовы

CABLOFIL® Компания Cablofil (Франция) является крупнейшим производителем проволочных лотков. Проволочные лотки — это единственный продукт, на котором сфокусированы разработки и производство компании. Компания Cablofil обладает уникальными техническими наработками в этой области, является владельцем целого ряда патентов. Именно поэтому проволочные лотки и аксессуары к ним торговой марки Cablofil отличаются высоким уровнем качества и большим количеством оригинальных решений, существенно облегчающих монтаж кабельных систем и делающих его более безопасным. Проволочные лотки удобны тем, что кабель легко крепится к основанию трассы посредством хомутов. Различные виды кабеля можно разделить по группам, промаркировать их, а затем прикрепить к лотку.

Проволочные лотки Cablofil предназначены для реализации несущей системы, по которой могут прокладываться как линии электропитания, так и слаботочные кабели разного назначения. Основная область использования проволочных лотков Cablofil — производственные и общественные помещения, склады и терминалы. Проволочные лотки позволяют удешевить не только прокладку кабельных систем, но и их обслуживание.

Главным преимуществом лотков Cablofil является возможность быстрого создания прямо в процессе монтажа любых ответвлений, углов, пересечений и стыков. Причем, в отличие от других систем, используя проволочный лоток Cablofil, практически любую конфигурацию можно реализовать без использования болтовых соединений. Проволочный лоток имеет конструкцию открытого типа, что дает возможность ввода или вывода кабеля в любом месте трассы лотка. В то же время проволочный лоток Cablofil обеспечивает возможность дальнейшего развития на базе существующей несущей системы силовой или слаботочной инфраструктуры здания, простоту поиска и замены поврежденных проводов, хорошее охлаждение для кабелей, работающих под высокой нагрузкой.

Проволочные лотки устанавливаются за подвесными потолками, под фальш-полами, а также монтируются на стены и подвешиваются под потолком.

Отдельно необходимо отметить высокий уровень прочности проволочных лотков Cablofil, а также их уникальный дизайн. Проволочные лотки Cablofil изготавливаются из стальной проволоки, оцинкованной электрохимическим методом или путем горячего цинкования. Для использования в агрессивной среде выпускаются проволочные лотки из нержавеющей стали.

СТАТУС: официальный импортер и мастер-дистрибутор продукции Cablofil на территории Украины



Для обеспечения высокого качества как компонентов в отдельности, так и системы в целом, в процессе планирования было рассмотрено большое количество известных производителей пассивного телекоммуникационного оборудования, качество которых соответствовало бы не только существующим стандартам, но и предъявляемым требованиям. И, как результат, OEM-партнерами Компании «Альянс Технолоджиз» стали такие известные производители, как:

Отечественный производитель

Разработка и производство части компонентов СКС «VINET» выполнены одной из ведущих отечественных производственных компаний. Компанию отличает наличие собственной современной производственной базы, инженерно-технические службы обеспечивают разработку большого количества оригинальных конструкторских и технологических решений. Высокая культура производственных отношений, развитая многоуровневая система контроля качества продукции позволили создать качественные оригинальные конструкции с доступной ценой.

В СКС «VINET» используются следующие компоненты отечественного производства:

- телефонные панели
- универсальные коммутационные панели
- телефонные конструктивы
- телекоммуникационные розетки
- волоконно-оптические вставки
- организаторы шнуров



История компании Draka началась век назад, когда в 1910 году, в Голландии было основано предприятие Hollandsche Draad & Kabel Fabriek. Сегодня в состав Draka Holding входит 59 предприятий, расположенных в 25 странах Европы, Азии, Северной и Южной Америки. Draka входит в пятерку крупнейших мировых и тройку ведущих европейских производителей кабельно-проводниковой продукции. Основным направлением деятельности предприятия является разработка, производство и продажа телекоммуникационных кабелей и низковольтных кабелей специального назначения, качество которых полностью соответствует всем предъявляемым европейским и международным требованиям. Подразделения, занимающиеся телекоммуникационными кабелями, разрабатывают и производят не только медные и волоконно-оптические, но и радиочастотные кабели, а также кабели для мобильной связи.

В 2011 году произошло слияние двух крупнейших производителей кабеля: компании Prysmian и Draka Holding N.V. Сейчас эти компании входят в Prysmian Group, самую крупную в мире компанию по продаже кабельной продукции.

В результате объединения Prysmian с Draka Holding N.V. объем продаж Prysmian Group в 2011 году составил 7 млрд. Евро. Представительства Prysmian Group расположены в 50 странах мира, компании принадлежит 98 заводов.

Большое внимание Prysmian Group уделяется исследованиям и научным разработкам. В 2011 году на исследования было потрачено 65 млн. Евро. Prysmian имеет 22 собственных исследовательских центра со штатом более 600 человек, кроме того Prysmian поддерживает отношения с профильными исследовательскими центрами и университетами во всем мире.

В СКС «VINET» используются следующие компоненты производства Prysmian Group:

- инсталляционные кабели категории 5е, 6_A и 7
- медные соединительные кабели
- волоконно-оптические кабели



Компания Reichle&De-Massari AG (R&M AG) основана более сорока лет назад в швейцарском городе Устер и в настоящий момент стала одной из лидирующих фирм-производителей в области информационной техники и техники связи. На мировом рынке R&M специализируется в области производства техники связи, передачи данных и выпускает полную гамму изделий для ввода, соединения, коммутации, передачи и распределения информации по медным и оптическим кабелям, а также программного обеспечения разработок, технического обслуживания и менеджмента. Среди официальных бизнес-партнеров компании такие известные производители телекоммуникационного оборудования, как IBM, Cisco, Alcatel, Ericsson, Siemens, Nortel, Kapsch, NEC и др.

В СКС «VINET» используются следующие компоненты производства R&M AG:

- соединительные модули и аксессуары категории 3
- соединительные модули RJ45 категории 5е, 6 и 6_A
- телефонные соединительные модули категории 3 и 5е



Euroclust — это Европейская ассоциация частных предприятий, которые работают в волоконно-оптической отрасли.

В Ассоциацию Euroclust входят компании ELDI Handels GmbH (Австрия), Harpo Logistic AS (Норвегия), EBC-Equipamentos e Bens de Consumo ou Industriais Lda (Португалия), PAT tel d.o.o. (Словения и Хорватия), Comms Buyer Network (Digital Blast Limited t/a) (Великобритания), Opticom Ltd (Болгария), SKM Skyline GmbH Hauptniederlassung Munchen (Германия).



Цель этой ассоциации присутствие на всех европейских рынках телекоммуникаций совместно с бизнес-партнерами, которые предоставляют компетентные консультации и техническую поддержку клиентам ассоциации. Благодаря оптимальной организационной структуре, Euroclust предлагает ассортимент продукции по очень привлекательным ценам. Экономически эффективные решения, достигаются благодаря стандартизированному ассортименту продукции, номенклатура которой доступна на всех основных европейских языках. Продукция продаваемая под торговой маркой «Euroclust», сделана известными ведущими производителями всего мира. Прежде чем стать частью «Euroclust» ассортимент тщательно и критически отбирается специалистами «Euroclust», и после соответствующих испытаний становится частью торговой марки.

Деятельность поставщиков «Euroclust» главным образом сосредоточена на исследованиях, разработках и производстве, а Ассоциация «Euroclust» отвечает за продажи и маркетинг продуктов «Euroclust» на европейском рынке.

Ассоциация следит за новыми событиями и тенденциями развития в промышленности на европейском рынке и очень быстро переводит их без бюрократических сложностей в реальные продукты или модификации выпускаемого продукта, это позволяет минимизировать расходы. «Euroclust» ориентируется в основном на качество и доступность продукции, безупречную работу в отношении поддержки клиентов и конкурентные цены.

Благодаря сотрудничеству с известными мировыми разработчиками и производственными компаниями, «Euroclust» внедряет на европейском рынке новые, инновационные продукты по конкурентным ценам.

В СКС «VINET» используются следующие компоненты торговой марки «Euroclust»:

- волоконно-оптические соединительные кабели (патч-корды и пигтейлы)
- волоконно-оптические коннекторы и адаптеры
- волоконно-оптические аксессуары



Linkbasic information technology Co., Ltd более 10 лет занимается производством и поставкой пассивного сетевого оборудования. Специализируется на развитии самых современных решений, которые помогают предприятиям управлять данными, голосовым и видео общением в рамках единой мультисервисной инфраструктуры.

Головной офис компании расположен в Шанхае, экономическом центре Китая. Завод находится в городе районе Юйяо (Yuyao) рядом с городом Нинбо (Ningbo), провинция Чжэцзян (Zhejiang).

Вся продукция соответствует международным стандартам, таким как ISO, EIA, TIA, гарантирует высокое качество и отвечает современному развитию технологий. Спектр выпускаемой продукции: медная и оптоволоконная, коммуникационные устройства, серверные шкафы, тестеры и инструменты. Высококвалифицированный персонал и сильная научно-исследовательская и опытно-конструкторская команда является главной опорой при разработке технических решений компании.

Миссия — быть предпочтительной компанией, предлагающей надежные безотказные высококачественные решения сетевого оборудования предприятиям по всему миру.

Вся продукция производится в соответствии с требованиями индустрии. Подтверждением качества являются:

- ISO 9001:2000;
- CE лаборатории стран европейского союза;
- Дельта лаборатории — Копенгаген, Дания;
- RoHS сертификат (Ограничения на Вредные Примеси) для стран Европейского союза;
- UL лаборатории для США.

В СКС «IvyNET» используются следующие компоненты производства Linkbasic information technology Co., Ltd:

- инсталляционные кабели категории 5е, и 6_A
- медные соединительные кабели
- телефонные панели кат. 3
- коммутационные панели кат. 5е и 6
- телекоммуникационные розетки
- соединительные модули RJ45 категории 5е и 6

Гарантийное Обязательство

1. Общие положения

- 1.1. Гарантийное Обязательство касается фирм, имеющих статус Сертифицированного Инсталлятора СКС «VINET» и/или «IvyNET».
- 1.2. Настоящее Гарантийное Обязательство является приложением к Сертификату на структурированную кабельную систему «VINET» и/или «IvyNET» Компании «Альянс Технолоджиз» (далее Производитель).
- 1.3. Настоящее Гарантийное Обязательство может быть изменено Производителем в связи с появлением новых стандартов или иных нормативных документов.
- 1.4. Подробности относительно правил для Сертифицированного Инсталлятора представлены в соответствующих документах.
- 1.5. Приложения составляют интегральную часть настоящего документа.

2. Содержание Гарантийного Обязательства

- 2.1. Гарантийное Обязательство Производителя, подтвержденное Сертификатом на установленную структурированную кабельную систему, включает в себя две составляющих:
 - 2.1.1. Гарантия компонентов предусматривает, что все компоненты СКС «VINET» и/или «IvyNET» не имеют производственных дефектов и их характеристики будут удовлетворять требованиям стандарта ISO/IEC 11801 в течение 5 лет с момента покупки компонентов. Правило не касается дефектов, возникших из-за неправильного применения и/или монтажа.
 - 2.1.2. Гарантия производительности предусматривает, что каждая линия кабельной системы СКС «VINET» будет удовлетворять требованиям действующей редакции на момент инсталляции международного стандарта ISO/IEC 11801 в течение 25 лет, СКС «IvyNET» 15 лет с момента выдачи Сертификата.

3. Необходимые условия осуществления Гарантийного Обязательства

- 3.1. Производитель осуществляет гарантийное сопровождение установленной структурированной кабельной системы «VINET» или «IvyNET» при выполнении следующих необходимых условий:
 - 3.1.1. В структурированной кабельной системе используются только компоненты из состава СКС «VINET» или «IvyNET», приобретенные у Производителя или его Сертифицированных Инсталляторов.
 - 3.1.2. Компоненты используются согласно назначению и при условиях, для которых они были разработаны.
 - 3.1.3. Структурированная кабельная система спроектирована, инсталлирована и протестирована Сертифицированным Инсталлятором СКС «VINET» и/или «IvyNET» в соответствии с требованиями действующей редакции международного ISO/IEC 11801 и/или европейского EN 50173 стандарта СКС и рекомендациями и нормативными материалами Производителя.
 - 3.1.4. Ответственность, указанная в контракте с заказчиком, является ответственностью Сертифицированного Инсталлятора.
 - 3.1.5. Правильность разработанного проекта, качество монтажа и характеристики линий подтверждены Сертификатом Производителя.
 - 3.1.6. Гарантия не касается активного оборудования и продуктов других производителей, примененных в сети.
 - 3.1.7. Гарантия не передается третьим лицам и относится только к первоначальному владельцу СКС.
 - 3.1.8. Новый Пользователь или Владелец существующей сертифицированной СКС обязан ресертифицировать систему.

4. Гарантийное Обязательство Производителя теряет силу в следующих случаях:

- 4.1. Нарушения необходимых условий Гарантийного Обязательства.
- 4.2. Если неисправность любого элемента кабельной системы и системы целиком возникла в результате механического, термического, химического или любого другого повреждения компонента СКС.
- 4.3. Если неисправность кабельной системы возникла в результате неправильной эксплуатации.



5. Стоимость участия в программе гарантии

- 5.1. Сертификация СКС «VINET» и/или «IvyNET» является бесплатной.
- 5.2. Затраты на сертификацию системы, проверку документации, проверки системы, контрольное тестирование несет Производитель.
- 5.3. Производитель может потребовать от Сертифицированного Инсталлятора возврата затрат на повторную проверку сети (для контроля исправления ошибок инсталлятора).

6. Порядок реализации Гарантийного Обязательства Производителя

- 6.1. При реализации Гарантийного Обязательства Производителя в отношении гарантии компонентов Производитель бесплатно заменяет любой компонент из состава сертифицированной кабельной системы, не удовлетворяющий требованиям раздела 2.
- 6.2. При наступлении гарантийного случая, Организация — Владелец СКС должна своевременно обратиться к Сертифицированному Инсталлятору, который осуществлял проектирование, инсталляцию и тестирование СКС и передавал соответствующую документацию Производителю. После диагностики неисправностей Сертифицированный Инсталлятор совместно с Владельцем СКС принимает решение о подаче письменной рекламации Производителю.
- 6.3. Если гарантийный компонент имеет механические повреждения, вызванные действиями Владельца СКС, неисправен по причине некорректной эксплуатации или плохого обращения, используется не по назначению, изменения и/или дополнения в рамках СКС производились без привлечения Сертифицированного Инсталлятора, то фирма Производитель не несет прямых и косвенных гарантийных обязательств. После согласования с Производителем Сертифицированный Инсталлятор может в установленном порядке произвести ремонт или замену вышедших из строя гарантийных изделий за счет Владельца СКС и провести повторную сертификацию за счет Владельца СКС для сохранения Гарантии.

- 6.4. Установку нового компонента бесплатно осуществляет Сертифицированный Инсталлятор, выполнявший установку сертифицированной кабельной системы СКС «VINET» или «IvyNET», Организация — Владелец СКС оплачивает только транспортные расходы исполнителя работ.
- 6.5. Производитель привлекает к выполнению работ другого инсталлятора в тех случаях, когда:
 - 6.5.1. Сертифицированный Инсталлятор прекратил свою деятельность в области информационных технологий.
 - 6.5.2. Отношения Производителя и Сертифицированного Инсталлятора прекратились по той или иной причине (включая разрыв Партнерского Соглашения по инициативе той или другой стороны).
- 6.6. При недостатке полномочий Сертифицированного Инсталлятора для реализации Гарантийного Обязательства или в иных случаях следует обращаться к Производителю.
- 6.7. В случае мотивированного отказа от гарантийного ремонта вопрос об исправлении неисправности решается по договоренности Владельца кабельной системы и Сертифицированного Инсталлятора, выполнявшего её установку, или непосредственно Производителем.
- 6.8. Ни при каких условиях Производитель не несет ответственность за последствия гарантийного случая (потеря данных, времени, оборота и прибыли), вызванные неполадками в СКС «VINET» и/или «IvyNET».

Цель обучения

Для обеспечения высокого качества информационных сетей, построенных на основе СКС «VINET» или «IvyNET», и для предоставления 25-летней системной гарантии на инсталлированную кабельную систему конечному заказчику Компания «Альянс Текнолоджиз» проводит подготовку сертифицированных специалистов в областях проектирования, инсталляции, тестирования и эксплуатации СКС. Задача данного курса — предоставить знания по методам и инструментам Управления Проектами (УП), действующим стандартам и требованиям по проектированию и инсталляции СКС на компонентах «VINET» и/или «IvyNET», для дальнейшего применения в своей деятельности, а также дать представление о профессии менеджера проекта, ознакомить с системами сертификации по УП в мире.

Программа обучения

Программа подготовки сертифицированных инсталляторов включает в себя прохождение курсов «Структурированная кабельная система «VINET» и/или «IvyNET». Прохождение данного курса необходимо всем, кто занимается созданием, ведением проектов или выполняет какую-то часть проекта, занимается установкой и сертификацией СКС «VINET» и/или «IvyNET».

Курс рассчитан на инженеров-проектировщиков, техников и монтажников кабельных систем, а также представляет интерес для руководителей и менеджеров, занимающихся продажей оборудования и материалов для кабельных систем. Курс полезен также IT-менеджерам, принимающим решение о выборе СКС для своего предприятия, руководителям, ответственным за внедрение и эксплуатацию ЛВС.

Курс СКС

В ходе курса «Структурированная кабельная система «VINET» и/или «IvyNET» участники получают:

- базовые знания по действующим европейским и международным стандартам в области телекоммуникаций;
- теоретические основы по принципам и средам передачи данных, методике тестирования и тестируемым параметрам;
- навыки правильного планирования, проектирования, инсталлирования СКС, тестирования и администрирования современных информационных сетей;
- подробную информацию о СКС «VINET» и/или «IvyNET», ее компонентах и особенностях работы с ними, ознакомятся с условиями выполнения гарантийных обязательств компанией перед конечным заказчиком кабельной системы.

Курс включает все необходимые темы, с которыми должны быть ознакомлены специалисты, отвечающие в своих компаниях за наиболее ответственные этапы реализации проекта по созданию телекоммуникационной кабельной инфраструктуры на объекте заказчика.

Курс обучения заканчивается обязательным зачетным тестированием слушателей. А по окончании курса, при условии успешной сдачи аттестационного экзамена, слушатели получают оригинальные сертификаты производителя о присвоении статуса Сертифицированного Инсталлятора СКС «VINET» и/или «IvyNET».

Для удобства партнеров, преследующих своей целью более эффективную подготовку специалистов своей компании, предлагаются различные варианты прохождения учебного курса: *стационарный, упрощенный, заочный*. Каждый курс представляет собой логически завершенную программу, состоящую из набора тем, необходимых для подготовки руководителей проектов или технических специалистов, исходя из имеющихся знаний и навыков.

Преимущества сертифицированного инсталлятора:

- Полное и систематическое представление об СКС в целом и об СКС «VINET» и/или «IvyNET» в частности
- Знание и понимание основных требований международного стандарта ISO/IEC 11801 к структуре, топологии, монтажу и параметрам СКС
- Практические навыки инсталляции медных и волоконно-оптических компонентов СКС «VINET» и/или «IvyNET»
- Знания в области проектирования, установки, тестирования, сертификации и администрирования СКС
- Предоставление заказчику 25-летней системной гарантии на СКС «VINET» от производителя
- Предоставление заказчику 15-летней системной гарантии на СКС «IvyNET» от производителя
- Предоставление авторизационных документов для участия в тендере
- Возможность предоставления специальных цен при реализации проектов на базе СКС «VINET» или «IvyNET»
- Рекомендации при участии в тендерах



Компоненты СКС «VINET» и «IvyNET» имеют сертификаты международных и украинских центров сертификации: Международные сертификаты качества ISO 9001 • Сертификаты соответствия тестовой лаборатории DELTA • Сертификаты соответствия УкрСЕПРО • Сертификаты соответствия нормам по пожарной безопасности • Санитарно-эпидемиологическое заключение МОЗ Украины



Реализованные проекты

Общая численность портов СКС, реализованных на базе продуктов Компании «Альянс Технолоджиз» в различных секторах экономики, насчитывает более 80 000 шт. Среди них:

Государственные структуры

- Министерство Народного образования и науки Украины (школы на всей территории Украины)
- Государственный комитет статистики Украины (27 областных и 498 районных отделений)
- Областное отделение Государственного казначейства Украины (Запорожье)
- Районные Отделения Госказначейства Украины (Житомирская и Хмельницкая области)
- Районные отделения управления труда и соц. защиты населения (Донецкая область)
- ГП «Госгидрография»
- Налоговые инспекции (Джанкой, Мариуполь)

Финансовые организации

- Контактный центр АКБ «Приватбанк»
- АКБ «Укрэксимбанк», «Укрсоцбанк» (Полтава)
- АКБ «Укрсиббанк» (Одесса, Южный регион)
- ОАО «Европромбанк» (Донецк)
- ПАО «Украинский Бизнес Банк» (Киев)
- ЗАО «Юникредит Банк» (Киев)
- ПАО «ПроКредит Банк» (Львов, Симферополь)
- АО «Имэкс-банк» (Донецк)
- Банк «НАДРА» (Киев)
- ПАО «Энергобанк» (Донецк)
- ИК «Phoenix Capital» (Киев)
- Инвестиционная группа «РОСТ» (Одесса)
- ЗАО «ДжиЭлДи инвестгруп» (Киев)
- ЗАО «Догмат Украина» (Киев)

Промышленность, энергокомплекс, транспорт

- ОАО «Центральный ГОК» (Кривой Рог)
- ЗАО «Макеевский Металургический Комбинат»
- ММЗ «Истил» (Донецк)
- ЗАО «АвтоАЗ» (Запорожье)

- АО «Криворожский турбинный завод Констар»
- ООО «Оргхим» (Северодонецк)
- ПАО «Киевский картонно-бумажный комбинат»
- АО «Николаевский пивной завод «Янтарь»
- ООО «Квас Бевериджис» (Запорожье)
- АО «Укртатнафта» (Кременчуг)
- СП «Западная нефтяная группа» WOG (Луцк)
- ЗАТ «А.Е.С.Киевоблэнерго»
- ГП НЭК «Укрэнерго» (Киев, южный регион)
- ЗАО «Морской спец. порт Ника-Тера» (Николаев)
- ГП «Морской торговый порт «Южный»
- ООО «Торговый Флот Донбасса» (Мариуполь)
- КП «Одесгорэлектротранс»

Телекоммуникации и медиа

- Луганская дирекция ОАО «Укртелеком»
- ЗАО «Киевстар Дж.Эс.Эм» (Чернигов, Житомир, Винница)
- ЦСП «Ватсон-Телеком» (Киев)
- ДП «Сименс Украина» (Киев, Донецк,)
- Телерадиокомпания «ОСК» (Одесса)
- Газета «Киев Пост» (Киев)
- Русское Радио (Киев)

Предприятия торговли и сферы услуг

- Сеть гипермаркетов торговой сети «Таврия-В»
- Сеть супермаркетов «БУМСИТИ» (Донецк)
- ТЦ «Алые паруса» (Николаев)
- Торговый дом «Азовобочемаш» (Мариуполь)
- ЗАО «Волынская фондовая биржа» (Луцк)
- Бизнес-центр «Аладдин», «Парус», «Протасов», «ВС Энерджи Интернейшл» (Киев)
- СК «РОСНО Украина» (Киев)
- Пансионат «Море» (Алушта)
- Гостиничный комплекс «Крузиз» (Алушта)



**СТРУКТУРИРОВАННАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
«VINET»**

Основной задачей создания СКС «VINET» есть обеспечение предприятий различного масштаба и сферы деятельности качественной кабельной системой, позволяющей построить современную и надежную информационную инфраструктуру предприятия, что явилось хорошей альтернативой решениям, строящимся с использованием несистемных компонентов.

Структурированная кабельная система «VINET» — высокотехнологичный продукт, построенный на основе новаторских технологий, не уступающий по своим характеристикам известным зарубежным аналогам. Собственные уникальные инженерные решения при разработке и производстве телекоммуникационных розеток и коммутационных панелей позволили оптимально совместить лучшие мировые разработки в области коммутационного оборудования с доступностью для отечественного пользователя. OEM-производителями компонентов СКС «VINET» являются ведущие европейские производители телекоммуникационного оборудования.

Модульная платформа СКС «VINET» позволяет строить кабельные системы классов D (категория 5е, частота распространения сигнала до 125 МГц), E (категория 6, частота распространения сигнала до 250 МГц) и EA (категория 6А, частота распространения сигнала до 500 МГц) с интеграцией технологий и среды передачи данных и речи в соответствии с требованиями международного стандарта ISO/IEC 11801. Полный комплекс оборудования включает в себя компоненты для построения не только медных, но и волоконно-оптических систем с высокой плотностью портов. Модульный дизайн системы позволяет гибко наращивать ее возможности и минимизировать затраты при изменении топологии трактов передачи данных и организации новых рабочих мест.

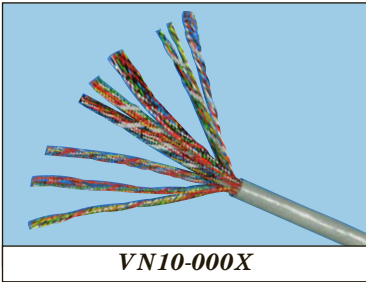
Использование в телекоммуникационных розетках и коммутационных панелях самого высококачественного и надежного в мире безынструментального соединительного модуля RJ45 позволяет унифицировать систему и значительно облегчает процесс ее монтажа. Система обеспечивает стопроцентную модульность, позволяющую интегрировать медный (RJ45) и волоконно-оптический (ST, SC и LC) интерфейсы в любой необходимой комбинации.

Надежность решения обеспечивается системой контроля качества и сертификацией СКС «VINET» с предоставлением 25-летней системной гарантии, которая подтверждается соответствующим Сертификатом.

Преимущества и характерные особенности СКС «VINET»:

- Высококачественная европейская кабельная система, соответствующая требованиям международного стандарта ISO/IEC 11801
- 25-летняя гарантия на систему от производителя
- Производство всех компонентов кабельной системы осуществляется ведущими европейскими производителями телекоммуникационного оборудования
- 100 % модульная платформа для создания основы информационной инфраструктуры в различных отраслях экономики
- Полный комплекс оборудования для построения медных и волоконно-оптических систем
- Применение отечественных новаторских технологических и инженерных решений
- Поддержка существующих и перспективных технологий передачи данных, речи и видео за счет большого резерва по производительности
- Использование лучшего в мире безынструментального соединительного модуля RJ45
- Универсальность, простота, удобство и скорость инсталляции, обусловленные интеграцией медных и волоконно-оптических интерфейсов
- Интеграция в существующие системы прокладки информационных и силовых сетей
- Наилучший показатель окупаемости системы

Кабели с волновым сопротивлением 100 Ом для аналоговых телефонных кроссов

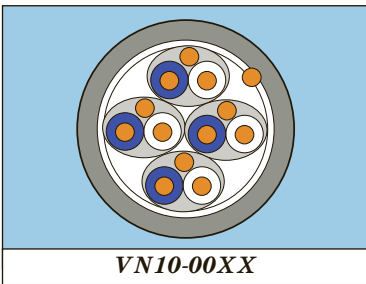


Многопарные кабели категории 3 для прокладки внутри зданий. Применяются для построения телефонных магистралей здания, для передачи данных и голоса.

- Полоса пропускания 16 МГц
- Волновое сопротивление 100 Ом
- Сечение медной жилы 0,5 мм
- Оболочка LSOH

Количество пар	Категория	Тип экрана	Тип оболочки	Диаметр кабеля	Катушка	№ для заказа
25	кат. 3	U/UTP	LSOH	13 мм	300 м	VN10-0001
50	кат. 3	U/UTP	LSOH	20 мм	300 м	VN10-0002
100	кат. 3	U/UTP	LSOH	25 мм	300 м	VN10-0003
25	кат. 3	F/UTP	LSOH	13 мм	300 м	VN10-0004
50	кат. 3	F/UTP	LSOH	20 мм	300 м	VN10-0005
100	кат. 3	F/UTP	LSOH	25 мм	300 м	VN10-0006

Кабели с волновым сопротивлением 120 Ом для цифровых телефонных кроссов (DDF)



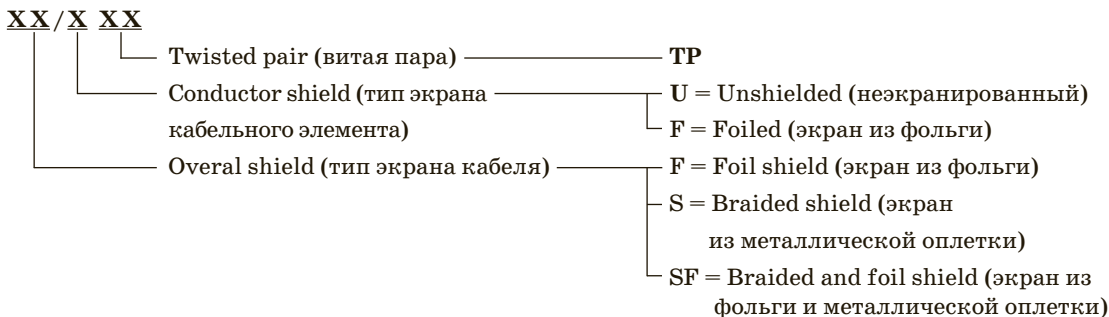
Многопарные кабели категории 3 для прокладки внутри зданий. Применяются при монтаже цифровых АТС и систем передачи данных.

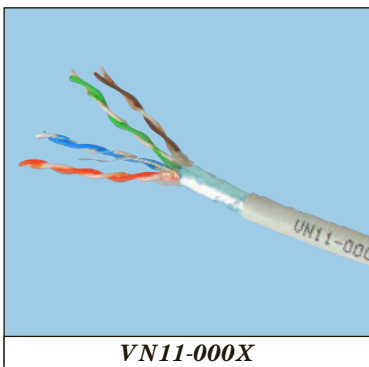
- Полоса пропускания 16 МГц
- Волновое сопротивление 120 Ом
- Сечение медной жилы 0,4 мм
- Оболочка PVC или LSOH

Количество пар (проводников)	Волновое сопротивление	Тип экрана	Тип оболочки	Диаметр кабеля	№ для заказа
8x(2+1)x0.4	120 Ом	F/FTP	PVC	9 мм	VN10-0007
16x(2+1)x0.4	120 Ом	F/FTP	PVC	12,5 мм	VN10-0008
8x(2+1)x0.4	120 Ом	F/FTP	LSOH	9 мм	VN10-0009
16x(2+1)x0.4	120 Ом	F/FTP	LSOH	12,5 мм	VN10-0010
1x(2+1)x0.4 (кроссировочный)	120 Ом	F/FTP	PVC	3,5 мм	VN10-0011

Новая маркировка кабелей по ISO/IEC-11801

Старая маркировка	Новая маркировка
UTP	U/UTP
FTP	F/UTP
S-FTP	SF/UTP
S-STP	S/FTP





Применение:

Кампусные и межэтажные соединения, горизонтальная разводка

Стандарты:

EIA/TIA 568A;
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5;
EN 50173; EN 50288-2-1

Пожарные испытания:

PVC: IEC 60332-1
FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Спецификация:

Кат.	Тип экрана	Тип оболочки	Диаметр жилы, мм	Диаметр кабеля, мм	Вес кабеля, кг/км	Упаковка,* м	№ для заказа
5е	U/UTP	PVC	0,51	5	35	305	VN11-0001
5е	U/UTP	LSHF	0,51	5	35	305	VN11-0008
5е	F/UTP	PVC	0,51	5,9	36	305	VN11-0002
5е	F/UTP	LSHF	0,51	5,9	36	305	VN11-0009
5е	SF/UTP	PVC	0,51	6,4	46	500	VN11-0003
6	U/UTP	LSOH	0,56	6,2	39	500	VN11-0007
6 _A	S/FTP	LSOH	0,56	7,4	44	500	VN11-0004

* — 305 м - коробка, 500 м - катушка

Механические характеристики:

Минимальный допустимый радиус изгиба	8 внешних диаметров кабеля
Температурный диапазон эксплуатации, °C	-20 — + 60
Температурный диапазон инсталляции, °C	0 — + 50

Список принятых сокращений:

U/UTP — неэкранированная витая пара

F/UTP — экранированная витая пара, общий экран для кабеля из фольги

SF/UTP — экранированная витая пара, общий экран для кабеля из фольги и металлической оплетки

S/FTP — экранированная витая пара, индивидуальный экран из фольги для каждой пары и общий экран из металлической оплетки

PVC — поливинилхлорид, ПВХ

LSOH, LSHF — материал оболочки, не выделяющий дыма и галогенов при горении (IEC 61034, IEC 60754-1, IEC 60332-1)



Конструкция:

Экранированные и неэкранированные кабели с многожильными проводниками, оконцованные разъемами RJ45 с изолированными колпачками в оболочке LSHF.

Применение:

- для осуществления соединений между двумя портами коммутационных панелей СКС
- для соединения порта коммутационной панели СКС с активным оборудованием
- для осуществления соединений между активным оборудованием на рабочем месте и розеткой СКС

Особенности:

- совместимы с протоколом Gigabit Ethernet (1000Base-T) кат. 5е, 10 Giga кат. 6_A
- цвет кабеля — светло-серый
- цвета колпачков — красный, зеленый, желтый, серый

Спецификация:

Кат.	Тип экрана	Тип оболочки	Диаметр кабеля, мм	Длина кабеля, м	Волновое сопротивление, Ом	№ для заказа
5е	U/UTP	LSHF	5,1	0,5	100	VN12-0001
5е	U/UTP	LSHF	5,1	1,0	100	VN12-0002
5е	U/UTP	LSHF	5,1	2,0	100	VN12-0003
5е	U/UTP	LSHF	5,1	3,0	100	VN12-0004
5е	U/UTP	LSHF	5,1	5,0	100	VN12-0009
5е	F/UTP	LSHF	5,5	0,5	100	VN12-0005
5е	F/UTP	LSHF	5,5	1,0	100	VN12-0006
5е	F/UTP	LSHF	5,5	2,0	100	VN12-0007
5е	F/UTP	LSHF	5,5	3,0	100	VN12-0008
5е	F/UTP	LSHF	5,5	5,0	100	VN12-0010
6 _A	U/UTP	LSZH	5,1	0,5	100	VN12-0001G
6 _A	U/UTP	LSZH	5,1	1,0	100	VN12-0002G
6 _A	U/UTP	LSZH	5,1	2,0	100	VN12-0003G
6 _A	U/UTP	LSZH	5,1	3,0	100	VN12-0004G
6 _A	U/UTP	LSZH	5,1	5,0	100	VN12-0009G
6 _A	F/UTP	LSZH	5,5	0,5	100	VN12-0005G
6 _A	F/UTP	LSZH	5,5	1,0	100	VN12-0006G
6 _A	F/UTP	LSZH	5,5	2,0	100	VN12-0007G
6 _A	F/UTP	LSZH	5,5	3,0	100	VN12-0008G
6 _A	F/UTP	LSZH	5,5	5,0	100	VN12-0010G

Список принятых сокращений:

U/UTP — неэкранированная витая пара

F/UTP — экранированная витая пара, общий экран для кабеля из фольги

LSOH, LSHF — материал оболочки, не выделяющий дыма и галогенов при горении (IEC 61034, IEC 60754-1, IEC 60332-1)

Волоконно-оптические кабели применяются для построения кампусных магистралей и магистралей здания СКС, и все чаще для построения горизонтальной кабельной подсистемы СКС. Основное применение — передача данных.

Волоконно-оптические кабели классифицируются:

- по типу используемого волокна — на одномодовые (SM) и многомодовые (MM)
 - по условиям прокладки — вне зданий, для прокладки внутри зданий и универсальные.
- Для кампусной магистрали наиболее широкое применение нашли одномодовые кабели для наружной прокладки или универсальные. Для магистрали здания применяются в основном универсальные или внутренние многомодовые кабели.

Волоконно-оптические кабели, представленные в этом разделе, совместимы с протоколом Gigabit Ethernet и 10 Gigabit Ethernet.

Волоконно-оптические кабели могут быть окончены коннекторами или пигтейлами.

Характеристики оптического волокна:

Тип (категория) волокна	ISO/IEC 11801	OM2	OM3	OS1 G.652
Тип волокна	мкм	G50/125, MM	G50/125, MM	E9/125, SM
Диаметр ядра волокна	мкм	50 ± 3	50 ± 2,5	9,0 ± 0,4
Диаметр волоконной оболочки	мкм	125 ± 2	125 ± 2	125 ± 1
Диаметр первичного покрытия	мкм	245 ± 15	250 ± 10	242 ± 7
Показатель преломления	850 нм	1,482	1,482	—
	1300 нм	1,480	1,480	—
	1310 нм	—	—	1,470
	1550 нм	—	—	1,470
Затухание, дБ/км	при 850 нм	≤3,3	≤3,3	—
	при 1300 нм	≤1,3	≤1,3	—
	при 1310 нм	—	—	≤0,35
	при 1550 нм	—	—	≤0,22
Полоса пропускания, МГц × км	при 850 нм	≥500	≥500/2000*	—
	при 1300 нм	≥500	≥500	—
Хроматическая дисперсия, пс/(км × нм)	при 1310 нм	—	—	≤3,5
	при 1550 нм	—	—	≤18

* — При ограниченном (лазерном) режиме возбуждения

Основные типы оболочек ВО кабелей:

	LSZH	PE
Прочность	+++	++++
Гибкость	+++	++
Влагоустойчивость	+++	++++
Устойчивость к воздействию ультрафиолета	+++	++++
Абразивная устойчивость	++	++++
Стандарт на распространение горения	IEC 60332-1 IEC 60332-3	
Стандарт на выделение дыма при горении	IEC 61034	
Стандарт на выделение галогенов при горении	IEC 60754-1	
Соответствие стандартам на токсичность	NES 713	

Список принятых сокращений:

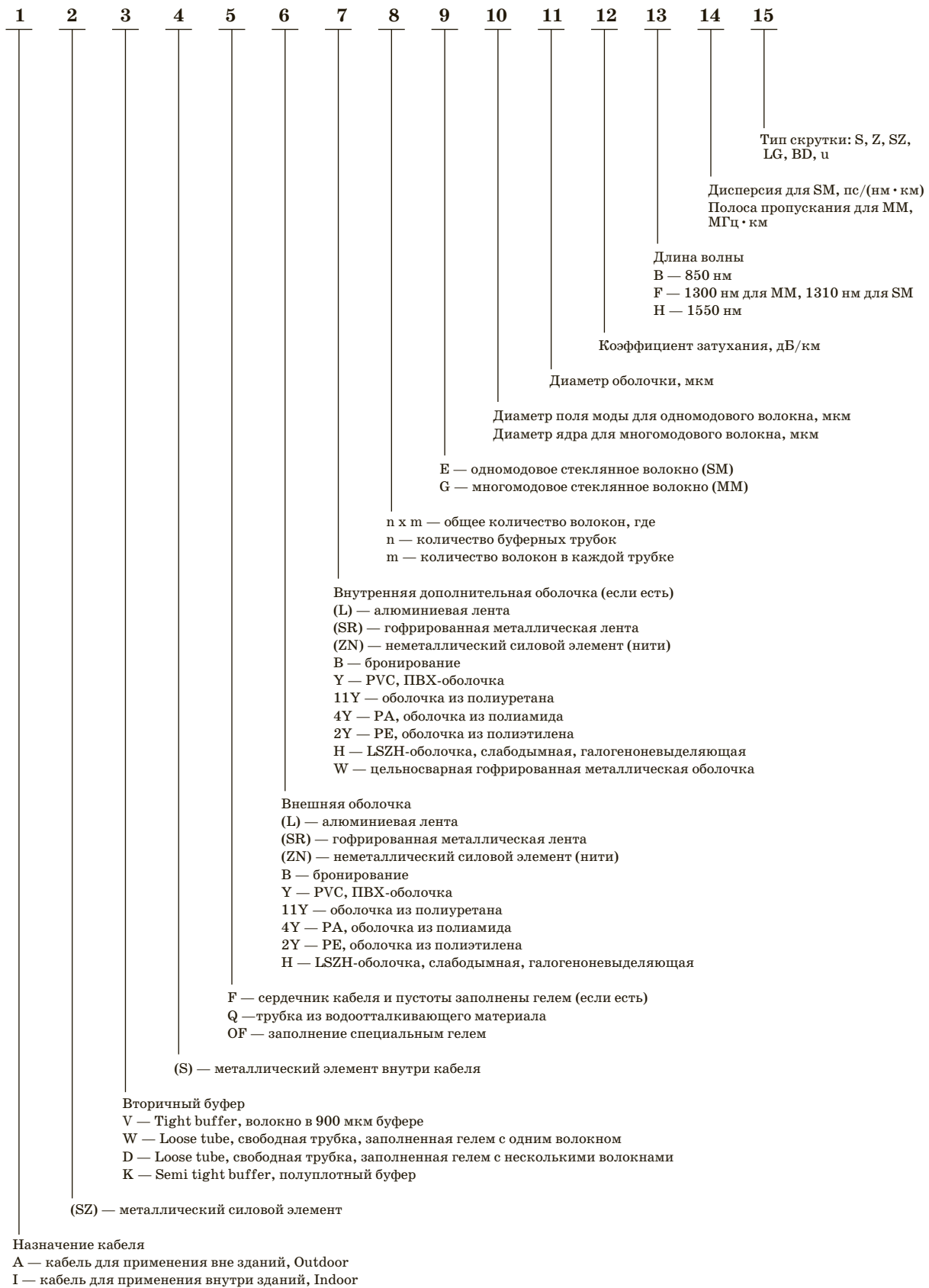
MM — многомодовые волокна (Multi Mode)

SM — одномодовые волокна (Single Mode)

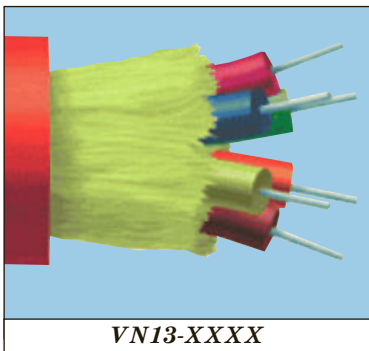
LSZH — материал оболочки, не выделяющий дыма и галогенов при горении (IEC 61034, IEC 60754-1, IEC 60332-1)

PE — полиэтилен

Структура маркировки ВО кабелей на основе стандарта DIN/VDE 0888



Универсальные оптические кабели в плотном 900 мкм буфере



Применение:

- магистрали структурированных кабельных систем
- возможность прокладки внутри зданий и вне зданий
- производство многоконнекторных соединительных шнуров
- реализация технологии Fiber to the Desk

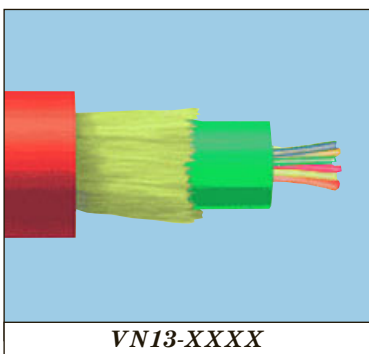
Особенности:

- защита от УФ-излучения: кабель может прокладываться на открытом пространстве вне помещений
- защита от грызунов: плотный слой кевларовых нитей

Спецификация:

	№ для заказа			
G50/125, Multi Mode	VN13-0015	VN13-0001	VN13-0004	VN13-0007
E9/125, Single Mode	VN13-0016	VN13-0017	VN13-0019	—
Количество волокон	2	4	8	12
Оболочка	LSZH, номинальная толщина 1,5 мм			
Оболочка волокон	900 мкм плотный буфер			
Силовой элемент	кевларовые нити			
Диаметр кабеля, мм	2,8 × 5,6	5,3	6,0	6,5
Вес, кг/км	14	26	32	40
Минимальный радиус изгиба	20 наружных диаметров кабеля			
Температура эксплуатации, °С	-10 — +70	-20 — +70	-20 — +70	-20 — +70

Универсальные оптические кабели с защитой от грызунов, трубой, заполненной гелем



Применение:

- магистрали структурированных кабельных систем
- сети операторов связи
- возможность прокладки внутри зданий и вне зданий

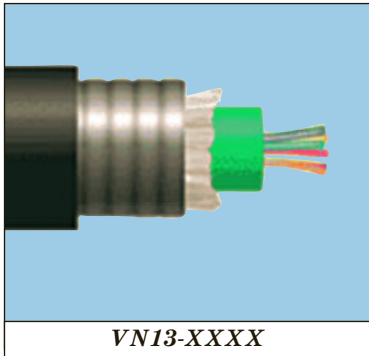
Особенности:

- защита от УФ-излучения: кабель может прокладываться на открытом пространстве вне помещений
- защита от грызунов: плотный слой кевларовых нитей
- защита от проникновения влаги: центральная трубка заполнена водоотталкивающим составом
- температура эксплуатации кабеля: - 30 — +70 °С

Спецификация:

	№ для заказа	
G50/125, Multi Mode	VN13-0002	VN13-0005
E9/125, Single Mode	VN13-0018	—
Количество волокон	4	8
Оболочка	LSZH, номинальная толщина 1,5 мм	
Центральная трубка	термопластик, диаметр 3,5 мм	
Силовой элемент	кевларовые нити	
Диаметр кабеля, мм	8	8
Вес кабеля, кг/км	70	70
Минимальный радиус изгиба	20 наружных диаметров кабеля	

Оптические кабели наружного применения с защитой от грызунов, армированные гофрированной сталью



VN13-XXXX

Применение:

- сети операторов связи
- магистрали структурированных кабельных систем
- возможность непосредственного вкапывания в грунт
- прокладка в трубопроводах и снаружи зданий

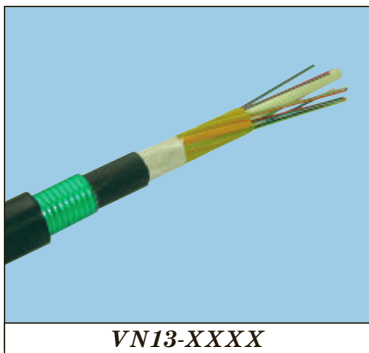
Особенности:

- защита от УФ-излучения
- металлическая броня обеспечивает наилучшую защиту от грызунов
- защита от проникновения влаги
- большое усилие на разрыв (до 1500 Н при прокладке)
- температура эксплуатации кабеля: -40 — +70 °С

Спецификация:

	№ для заказа				
50/125, Multi Mode	VN13-0003	VN13-0006	—	—	—
E9/125, Single Mode	VN13-0010	VN13-0011	VN13-0012	VN13-0013	VN13-0025
Количество волокон	4	8	12	16	24
Внешняя оболочка	MDPE, цвет черный, ном. толщина 1,5 мм				
Центральная трубка	термопластик, диаметр 3,5 мм				
Силовой элемент	кевларовые нити				
Металлическая броня	гофрир. стальная лента, толщина 0,15 мм				
Диаметр кабеля, мм	9	9	9,5	9,5	10
Вес кабеля, кг/км	80	80	90	90	100
Мин. радиус изгиба	20 наружных диаметров кабеля				

Оптические кабели наружного применения, армированные гофрированной сталью



VN13-XXXX

Применение:

- сети операторов связи
- возможность непосредственного вкапывания в грунт
- прокладка по кабельной канализации с высокой влажностью и большими температурными перепадами
- прокладка механическим или ручным способом

Особенности:

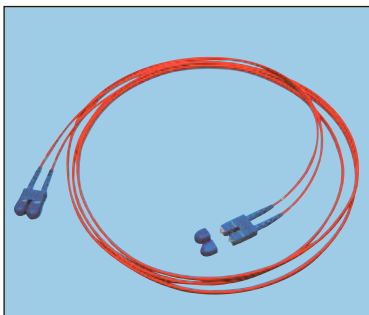
- защита от УФ-излучения
- металлическая броня обеспечивает наилучшую защиту от грызунов
- защита от проникновения влаги
- большое усилие на разрыв (до 2000 Н при прокладке)
- температура эксплуатации кабеля: - 40 — +70 °С

и дополнительным усилением

Спецификация:

	№ для заказа	
E9/125, Single Mode	VN13-0020	VN13-0014
Количество волокон	16	24
Внешняя оболочка	LSZH, цвет черный, номин. толщина 1,5 мм	HDPE (полиэтилен выс. плотности), цвет черный, номин. толщина 1,5 мм
Металлическая броня	гофрированная стальная лента, толщина 0,15 мм	
Внутренняя оболочка	LSZH, цвет черный, номинальная толщина 1,5 мм	PE (полиэтилен), цвет черный, номинальная толщина 1,0 мм
Центральный несущий элемент	стеклопластик диаметр 2,1 мм	
Силовой элемент	кевларовые нити	
Трубки с волокнами	термопластик, диаметр 1,9 мм	
Диаметр кабеля, мм	13,5	14,5
Вес кабеля, кг/км	195	205
Минимальный радиус изгиба	20 наружных диаметров кабеля	

Волоконно-оптические соединительные кабели



VN14-00XX

Конструкция:

Одно- или многомодовый ВО кабель в 900 мкм плотном буфере, с усиливающими элементами из кевлара. Внешняя оболочка типа LSZH

Применение:

- для осуществления соединений между двумя портами коммутационных панелей СКС
- для осуществления соединений между портом коммутационной панели СКС и активным оборудованием

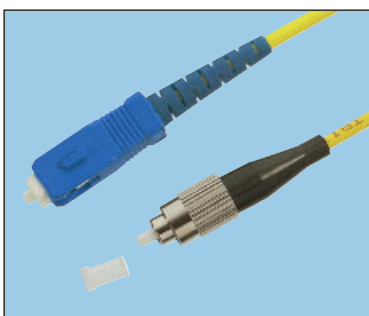
Особенности:

- низкое вносимое затухание и возвратные потери
- стабильность к воздействию окружающей среды
- совместимость с протоколом Gigabit Ethernet

Спецификация:

Тип кабеля	Тип разъема	Волокно	Длина кабеля, м	№ для заказа
Duplex	ST — ST	Multi Mode, G50/125	2,0	VN14-0001
Duplex	ST — ST	Multi Mode, G50/125	3,0	VN14-0002
Duplex	SC — SC	Multi Mode, G50/125	2,0	VN14-0003
Duplex	SC — SC	Multi Mode, G50/125	3,0	VN14-0004
Duplex	ST — SC	Multi Mode, G50/125	2,0	VN14-0005
Duplex	ST — SC	Multi Mode, G50/125	3,0	VN14-0006
Duplex	SC — LC	Multi Mode, G50/125	2,0	VN14-0022
Duplex	SC — LC	Multi Mode, G50/125	3,0	VN14-0024
Simplex	ST — ST	Single Mode, E9/125	2,0	VN14-0011
Simplex	ST — ST	Single Mode, E9/125	3,0	VN14-0012
Simplex	SC — SC	Single Mode, E9/125	2,0	VN14-0013
Simplex	SC — SC	Single Mode, E9/125	3,0	VN14-0014
Simplex	ST — SC	Single Mode, E9/125	2,0	VN14-0015
Simplex	ST — SC	Single Mode, E9/125	3,0	VN14-0016
Simplex	SC — LC	Single Mode, E9/125	2,0	VN14-0021
Duplex	SC — LC	Single Mode, E9/125	3,0	VN14-0023
Duplex	SC — SC	Single Mode, E9/125	3,0	VN14-0025
Duplex	LC — LC	Single Mode, E9/125	3,0	VN14-0049
Simplex	SC/APC—SC/APC	Single Mode, E9/125	3,0	VN14-0057

Волоконно-оптические пигтейлы



VN14-00XX

Конструкция:

Многомодовое или одномодовое оптическое волокно в плотном буфере 900 мкм с готовым коннектором на одном конце. Внешняя оболочка типа LSZH

Применение:

- для оконечивания волоконно-оптических кабелей с помощью сварки или механических неразъемных соединений

Особенности:

- низкое вносимое затухание и возвратные потери
- стабильность к воздействию окружающей среды
- совместимость с протоколом Gigabit Ethernet

Спецификация:

Тип пигтейла	Волокно	Длина кабеля, м	№ для заказа
ST	Multi Mode, G50/125, MM	1,0	VN14-0007
SC	Multi Mode, G50/125, MM	1,0	VN14-0008
LC	Multi Mode, G50/125, MM	1,0	VN14-0031
ST	Single Mode, E9/125, SM	1,5	VN14-0009
SC	Single Mode, E9/125, SM	1,5	VN14-0010
LC	Single Mode, E9/125, SM	1,5	VN14-0030
SC/APC	Single Mode, E9/125, SM	1,5	VN14-0036

Коммутационная телефонная панель 19" 1U, без модулей

**Применение:**

- промежуточный поэтажный распределитель с высокой плотностью монтажа в 19" шкафах

Механические параметры:

- ширина — 483 мм
- высота — 44 мм
- глубина — 250 мм
- материал — сталь толщиной 1,5 мм
- покрытие — порошковый лак, цвет RAL 7032

Комплект поставки:

- панель передняя — 1 шт.
- боковина — 2 шт.
- ложемент — 2 шт.
- вкладыш резьбовой — 6 шт.
- винт — 6 шт.
- инструкция по монтажу — 1 шт.

Особенности:

- возможность организации до 50 телефонных портов с интерфейсом RJ45 с кратностью 10 портов
- кроссировка с помощью стандартных медных соединительных кабелей RJ45
- использование многопарного кабеля
- легкий и надежный монтаж (около 2 мин.) без дополнительного оборудования
- интегрированная кабельная полка
- экономная упаковка, удобная при хранении и транспортировке

В панель могут быть установлены следующие соединительные модули:

- VN41-0001 Соединительный модуль 10 × RJ45, неэкранированный
- VN41-0002 Концентрирующий модуль 8 × RJ45 to 2 × RJ45, неэкранированный
- VN41-0003 Соединительный модуль 10xRJ45 ISDN/Bus, неэкранированный

Применение:

- предназначены для подключения и закрепления волоконно-оптических и медных горизонтальных и магистральных кабелей, обеспечения их коммутации, подключения активного оборудования.

Особенности:

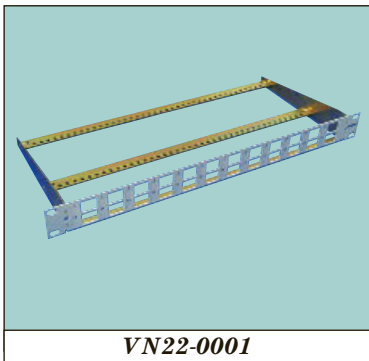
- совместимость с медными (RJ45, RG-6) и ВО (ST, SC, LC) соединительными модулями
- интеграция в одной панели необходимого количества медных (RJ45, RG-6) и ВО (ST, SC, LC) модулей
- универсальный конструктив для неэкранированной и экранированной системы
- интегрированная кабельная полка
- автоматический контакт экрана соединительного модуля с точкой заземления при вставке
- легкий и надежный монтаж (около 2 мин.), не требующий дополнительного оборудования
- экономная упаковка, удобная при хранении и транспортировке

В панели могут устанавливаться следующие соединительные модули:

- VN42-0001 Соединительный модуль RJ45, неэкранированный, кат. 5е
- VN42-0002 Соединительный модуль RJ45, экранированный, кат. 5е
- VN42-0003 Соединительный модуль RJ45, неэкранированный, кат. 6
- VN42-0004 Соединительный модуль RJ45, экранированный, кат. 6
- VN43-0005 Соединительный модуль RJ45, неэкранированный, кат. 6_A
- VN43-0006 Соединительный модуль RJ45, неэкранированный, кат. 6_A
- VN43-0003 Адаптер проходной ST Simplex 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм
- VN43-0004 Адаптер проходной SC Simplex 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм
- VN43-0008 Адаптер проходной ST Simplex 50/125 и 62,5/125 мкм
- VN43-0009 Адаптер проходной SC Simplex 50/125 и 62,5/125 мкм
- VN43-0013 Адаптер проходной LC Duplex 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм

Внимание! Для того чтобы собрать волоконно-оптическую панель, вам дополнительно понадобятся волоконно-оптическая кассета (VN44-0001) и оптические адаптерные вставки (VN44-0002 и/или VN44-0003), в зависимости от выбранного интерфейса (ST, SC или LC).

Универсальная коммутационная панель, 24-портовая, 19" 1U, без модулей



VN22-0001

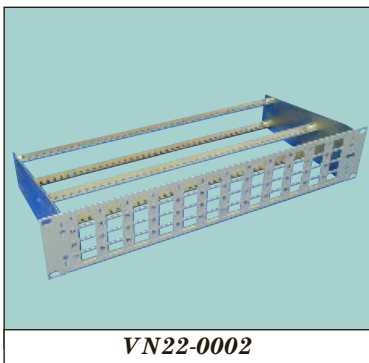
Механические параметры:

- ширина — 483 мм
- высота — 44 мм
- глубина — 250 мм
- материал — сталь толщиной 1,5 мм
- покрытие — порошковый лак, цвет RAL 7032

Комплект поставки:

- панель передняя — 1 шт.
- боковина — 2 шт.
- ложемент — 2 шт.
- вкладыш резьбовой — 6 шт.
- винт — 6 шт.
- инструкция по монтажу — 1 шт.

Универсальная коммутационная панель, 48-портовая, 19" 2U, без модулей



VN22-0002

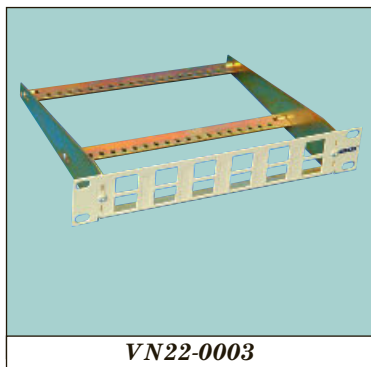
Механические параметры:

- ширина — 483 мм
- высота — 44 мм
- глубина — 250 мм
- материал — сталь толщиной 1,5 мм
- покрытие — порошковый лак, цвет RAL 7032

Комплект поставки:

- панель передняя — 1 шт.
- боковина — 2 шт.
- ложемент — 4 шт.
- вкладыш резьбовой — 12 шт.
- винт — 12 шт.
- инструкция по монтажу — 1 шт.

Универсальная коммутационная панель, 12-портовая, 10" 1U, без модулей



VN22-0003

Применение:

- для монтажа в стандартные 10" монтажные конструктивы

Механические параметры:

- ширина — 271 мм
- высота — 44 мм
- глубина — 250 мм
- материал — сталь толщиной 1,5 мм
- покрытие — порошковый лак, цвет RAL 7032

Комплект поставки:

- панель передняя — 1 шт.
- боковина — 2 шт.
- ложемент — 2 шт.
- вкладыш резьбовой — 6 шт.
- винт — 6 шт.

Универсальная коммутационная панель, 16-портовая, настенная, без модулей



VN22-0004

Применение:

- организация консолидационного пункта (СР) для организации зонной разводки и подключения группы пользователей
- организация многопользовательской розетки (MUTO)
- организация настенного ВО бокса (макс. 16 волокон)

Механические параметры:

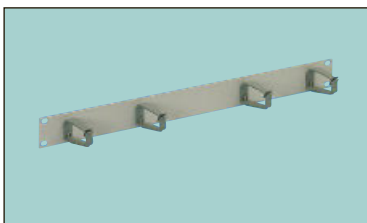
- ширина — 300 мм/19"
- высота — 44 мм/1U
- глубина — 220 мм
- материал — сталь толщиной 1,5 мм
- покрытие — порошковый лак, цвет RAL 7032

Комплект поставки:

- универсальная коммутационная панель, 16-портовая, настенная, без модулей — 1 шт.
- уголок монтажа в 19" шкафу — 2 шт.

Особенности:

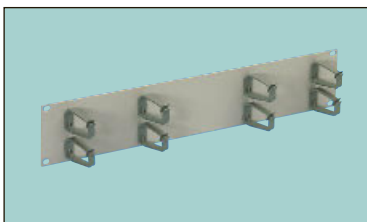
- возможность установки в 19" монтажные конструктивы



VN23-0001

19" 1U Пластиковый держатель коммутационных шнуров

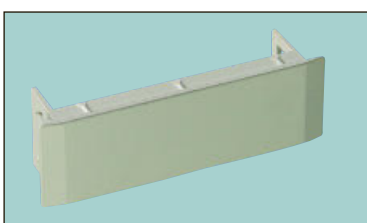
Пластиковая панель с 4 пластиковыми кроссировочными кольцами. Применяется для укладки коммутационных кабелей между коммутационными панелями.



VN23-0002

19" 2U Пластиковый держатель коммутационных шнуров

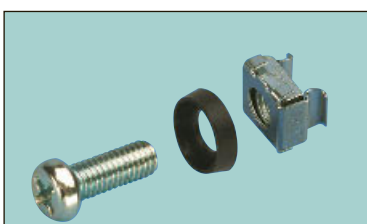
Пластиковая панель с 8 пластиковыми кроссировочными кольцами. Применяется для укладки коммутационных кабелей между коммутационными панелями.



VN23-0003

Заглушка

Устанавливается до пяти штук в телефонную панель (VN21-0001)



VN23-0004

Монтажный набор для 19" рейки

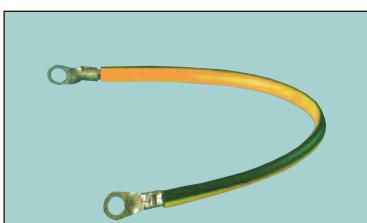
Применяется для установки любого 19" оборудования. Комплект поставки включает невыпадающую гайку М6 (1 шт.), винт М6 (1 шт.) и пластиковую шайбу (1 шт.)



VN23-0005

Обжимной винт, 6 мм²

Применяется для простого и эффективного присоединения одного многожильного заземляющего проводника максимальным сечением до 6 мм² к коммутационной панели с металлическим корпусом (например, к 24- и 48-портовым панелям VN22-0001 и VN22-0002, VN22-0003, а также к 50-портовым VN21-0001)



VN23-0007

Заземляющая перемычка 300 мм, 16 мм²

19" 2U Организатор шнуров SPM 400 мм



Применение:

- для укладки избытка длины коммутационных кабелей между коммутационными панелями
- для укладки избытка длины кабелей питания активного оборудования

Механические параметры:

- ширина — 483 мм (19")
- высота — 88,90 мм (2U)
- глубина — 400 мм
- вес — 3 кг
- материал — сталь толщиной 0,8/1,5 мм
- покрытие — порошковый лак, цвет RAL 7032

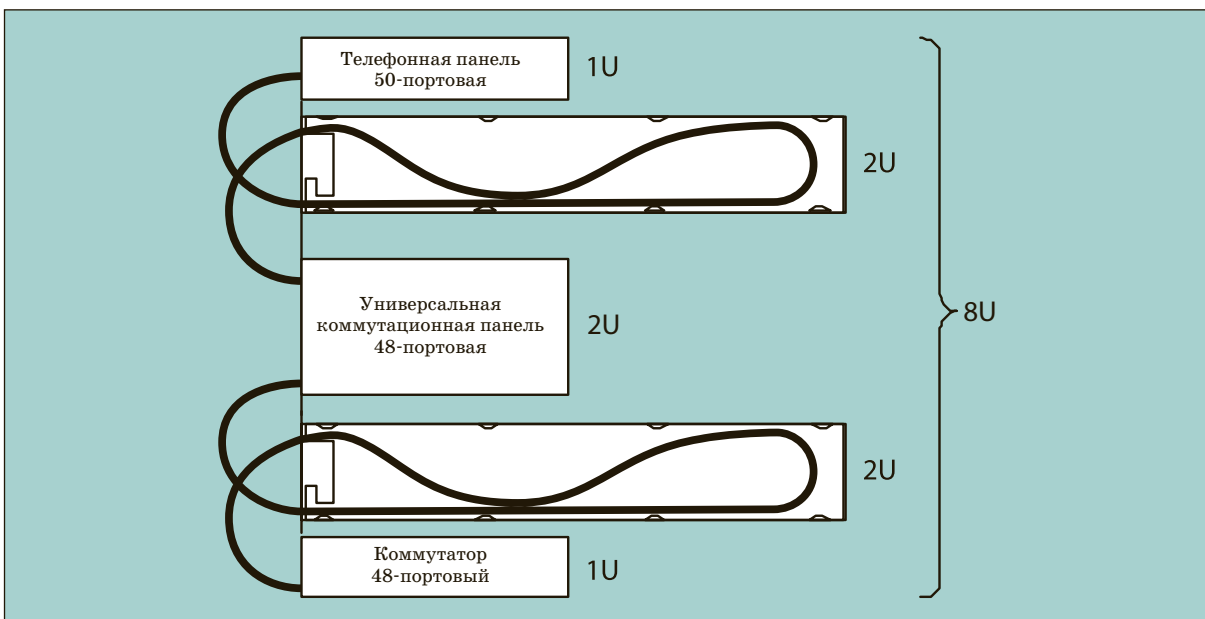
Особенности:

- SPM (Single Patch Management) — единая культура организации шнуров
- наиболее эффективное использование пространства шкафа
- укладка запаса шнуров
- изменяемый размер секции для шнуров различного назначения и диаметра
- быстрый технологичный монтаж и изменение конфигурации системы
- гарантия отсутствия повреждения шнуров
- защита от возникновения беспорядка на коммутационном поле при перекоммутации шнуров
- использование для новых и старых инсталляций
- наведение порядка после эксплуатации системы
- повышение надежности и эффективности обслуживания
- уникальное запатентованное решение

Информация для заказа:

- VN23-0008 19" 2U Организатор шнуров 48 секций SPM 400 мм
- VN23-0009 19" 2U Организатор шнуров 22 секции SPM 400 мм
- VN23-0010 19" 2U Организатор шнуров пустой SPM 400 мм
- VN23-0011 19" 2U Разделительная вставка SPM 400 мм

Схема укладки запаса коммутационных шнуров



19" 3U монтажная панель под плиты VS Compact

VN24-0001

Применение:

- организация телефонного кросса для установки в 19" монтажное оборудование
- построение компактных распределительных устройств

Механические параметры:

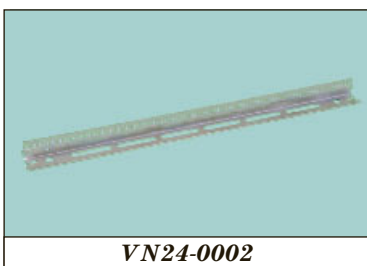
- ширина — 483 мм
- высота — 132,5 мм
- глубина — 220 мм
- материал — сталь толщиной 2,5 мм
- покрытие — порошковый лак, цвет RAL 7032
- занимаемое место в монтажном шкафу/стойке с кроссировочными кольцами — 5U

Комплект поставки:

- боковые несущие конструктива 3U — 2 шт.
- горизонтальный ложемент — 2 шт.
- вкладыш резьбовой — 4 шт.
- винт — 4 шт.
- кроссировочные кольца — 4 шт.
- инструкция по монтажу — 1 шт.

Особенности:

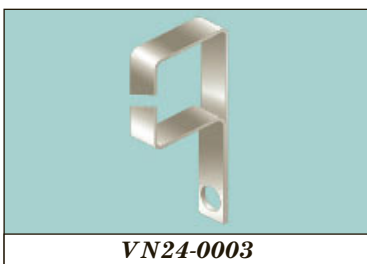
- интеграция на одном кроссовом поле модулей VS Compact:
 - соединительных и разъединительных модулей емкостью 10, 16, 20 и 25 пар
 - модулей VS Compact Slim категории 5e (100 МГц)
 - модулей для цифровых потоков xDSL
 - заземляющих модулей
 - сплиттеров xDSL
- соединительные модули на 10 и 16 пар устанавливаются вертикально на горизонтальные ложементы
- соединительные модули на 20 и 25 пар устанавливаются горизонтально при помощи комплекта монтажных профилей
- возможность организации на одном монтажном конструктиве линейной и станционной части кросса
- интегрированный контур заземления
- наличие кроссировочных колец
- монтаж компонентов защиты по току и напряжению в модулях с фронтальной стороны
- регулируемая глубина монтажных профилей (4 позиции)
- легкий и надежный монтаж (около 2 мин.) без дополнительного оборудования
- наличие отверстий на боковых ложементах для крепления вводного кабеля
- экономная упаковка, удобная при хранении и транспортировке



VN24-0002

Горизонтальный ложемент

Устанавливается в 19" 3U монтажную панель (VN24-0001).
Применяется для установки соединительных модулей VS Compact



VN24-0003

Кроссировочное кольцо

Устанавливается в 19" 3U монтажную панель (VN24-0001) на горизонтальный ложемент VN24-0002.
Применяется для укладки кроссировочного провода

Настенная коробка на 100 пар под плинты VS Compact



Применение:

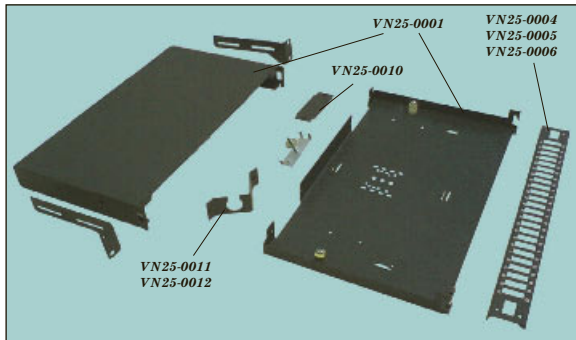
- организация настенного телефонного кросса максимальной емкостью 100 пар
- организация телефонного кросса в небольших офисах
- организация консолидационного пункта (СР) для организации зонной разводки и подключения группы пользователей

Механические параметры:

- ширина — 158 мм
- высота — 90 мм
- глубина — 280 мм
- материал — сталь толщиной 1 мм
- покрытие — порошковый лак, цвет RAL 7032

Особенности:

- интеграция на одном кроссовом поле модулей VS Compact:
 - соединительных и разъединительных модулей емкостью 10 пар
 - модулей VS Compact Slim категории 5е (100 МГц)
- интегрированный контур заземления
- монтаж компонентов защиты по току и напряжению в модулях с фронтальной стороны
- кабельные вводы защищены цанговым зажимом

19" 1U Волоконно-оптическая коммутационная панель, выдвижная

Применение:

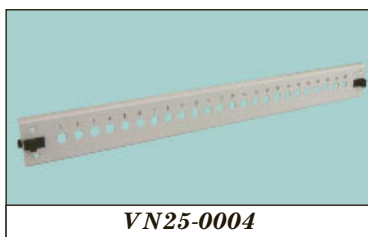
- Предназначена для подключения и закрепления волоконно-оптических кабелей, обеспечения их коммутации, подключения активного оборудования

Механические параметры:

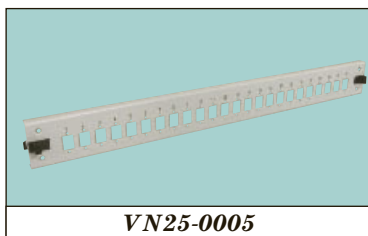
- Ширина — 482 мм (19")
- Высота — 45 мм (1U)
- Глубина — 250 мм
- Материал — сталь толщиной 1,5 мм
- Покрытие — порошковый лак, цвет RAL 7035

Особенности:

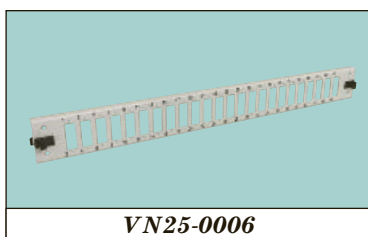
- Максимальная емкость панели 48 волокон
- Возможность ввода до 4-х ВО кабелей с обеих сторон
- Возможность использования съемных лицевых планок, поддерживающих адаптеры SC, ST, FC, SC Duplex, LC Duplex
- Выдвижная полка, существенно повышающая удобство монтажа и обслуживания ВО соединений
- Возможность использования кабельных вводов двух типов (угловой и прямой) для кабелей разной толщины
- Возможность различной глубины установки панели в 19" конструктивы
- Два фиксатора силовых элементов кабеля
- Возможность установки до 4-х ВО кассет с разным радиусом изгиба кабеля (R30, R40)


VN25-0001
ВО коммутационная панель выдвижная, 19", 1U, без лицевой планки

VN25-0004
ВО лицевая планка для установки 24xST simplex

Волоконно-оптическая лицевая планка для установки до 24 проходных ST simplex адаптеров для SM и MM 9/125,50/125 и 62,5/125 мкм

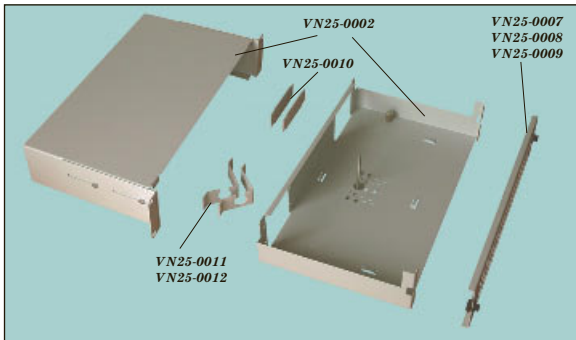

VN25-0005
ВО лицевая планка для установки 24xSC simplex

Волоконно-оптическая лицевая планка для установки до 24 проходных SC simplex адаптеров для SM и MM 9/125,50/125 и 62,5/125 мкм


VN25-0006
ВО лицевая планка для установки 24xSC duplex

Волоконно-оптическая лицевая планка для установки до 24 проходных SC duplex адаптеров для SM и MM 9/125,50/125 и 62,5/125 мкм

19" 2U Волоконно-оптическая коммутационная панель, выдвижная



Применение:

- Предназначена для подключения и закрепления волоконно-оптических кабелей, обеспечения их коммутации, подключения активного оборудования

Механические параметры:

- Ширина — 482 мм (19")
- Высота — 90 мм (2U)
- Глубина — 250 мм
- Материал — сталь толщиной 1,5 мм
- Покрытие — порошковый лак, цвет RAL 7035

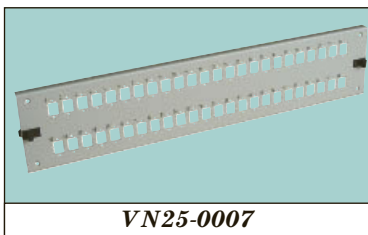
Особенности:

- Максимальная емкость панели 96 волокон
- Возможность ввода до 8-ми ВО кабелей с обеих сторон
- Возможность использования съемных лицевых планок, поддерживающих адаптеры SC, ST, FC, SC Duplex, LC Duplex
- Выдвижная полка, существенно повышающая удобство монтажа и обслуживания ВО соединений
- Возможность использования до 4-х кабельных вводов двух типов (угловой и прямой) для кабелей разной толщины
- Возможность различной глубины установки панели в 19" конструктивы
- Два фиксатора силовых элементов кабеля
- Возможность установки до 8-ми ВО кассет с разным радиусом изгиба кабеля (R30, R40)



VN25-0002

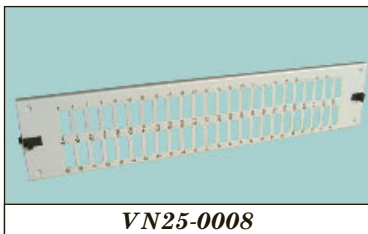
ВО коммутационная панель выдвижная, 19", 2U, без лицевой планки



VN25-0007

ВО лицевая планка для установки 48xSC simplex

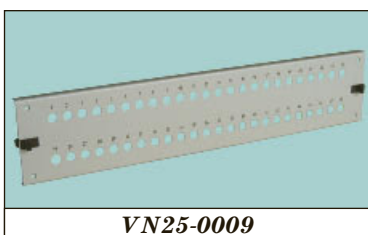
Волоконно-оптическая лицевая планка для установки до 48 проходных SC simplex адаптеров для SM и MM 9/125,50/125 и 62,5/125 мкм



VN25-0008

ВО лицевая планка для установки 48xSC duplex

Волоконно-оптическая лицевая планка для установки до 48 проходных SC duplex адаптеров для SM и MM 9/125,50/125 и 62,5/125 мкм

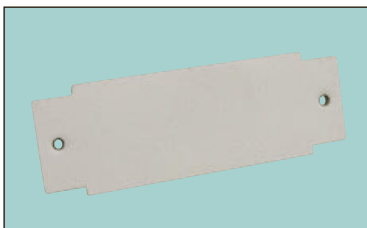


VN25-0009

ВО лицевая планка для установки 48xST simplex

Волоконно-оптическая лицевая планка для установки до 48 проходных ST simplex адаптеров для SM и MM 9/125,50/125 и 62,5/125 мкм

Аксессуары для ВО коммутационных панелей



VN25-0010

ВО заглушка кабельного ввода



VN25-00XX

ВО Кабельный ввод, угловой

Служит для ввода под углом одного ВО кабеля
 PG 13,5 для кабеля диаметром 6-12мм — VN25-0011
 PG 16 для кабеля диаметром 10-14мм — VN25-0013



VN25-0012

ВО Кабельный ввод PG 13,5 и PG 16 прямой

Служит для ввода двух ВО кабелей диаметром от 6 до 14 мм



VN25-0015

Заглушка ST simplex

Предназначена для установки в ВО панели ST simplex



VN25-0016

Заглушка SC simplex

Предназначена для установки в ВО панели SC simplex



VN25-0017

Заглушка SC duplex

Предназначена для установки в ВО панели SC duplex



Настенный ВО бокс без адаптеров (макс. 8 адаптеров)

Конструкция:

- бокс представляет собой стальную коробку со съемной крышкой

Применение:

- для организации небольшого оптического абонентского пункта
- для организации точек перехода с внешнего на внутренний кабель

Особенности:

- простота конструкции и удобство установки
- монтаж оптических адаптеров типа ST или SC
- организация до 8 волоконно-оптических соединений с помощью универсальной ВО кассеты
- конструкция обеспечивает сохранение минимального требуемого радиуса изгиба оптических волокон
- защита волоконно-оптического кабеля от механических повреждений

Для монтажа волоконно-оптических адаптеров дополнительно требуется:

- VN45-0002 Планка-держатель для установки 8-ми адаптеров проходных типа ST
- VN45-0003 Планка-держатель для установки 8-ми адаптеров проходных типа SC



Настенный ВО бокс без адаптеров (макс. 32 адаптеров)

Конструкция:

- бокс представляет собой стальной ящик с двумя секциями и откидными дверцами (отдельно для кабельной и абонентской части), закрываемыми на ключ

Применение:

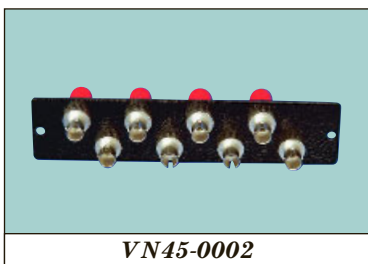
- для организации небольшого оптического абонентского пункта
- для организации точек перехода с внешнего на внутренний кабель

Особенности:

- простота конструкции и удобство установки
- монтаж оптических адаптеров типа ST или SC
- организация до 32 волоконно-оптических соединений с помощью универсальной ВО кассеты
- конструкция обеспечивает сохранение минимального требуемого радиуса изгиба оптических волокон
- защита волоконно-оптического кабеля от механических повреждений

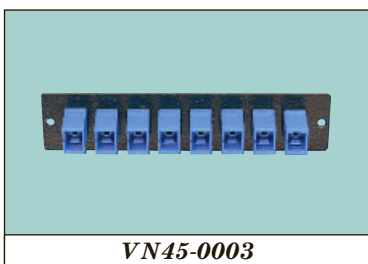
Для монтажа волоконно-оптических адаптеров дополнительно требуется:

- VN45-0002 Планка-держатель для установки 8-ми адаптеров проходных типа ST
- VN45-0003 Планка-держатель для установки 8-ми адаптеров проходных типа SC



Планка-держатель на 8 адаптеров проходных типа ST

Служит для ля установки 8-ми адаптеров проходных типа ST



Планка-держатель на 8 адаптеров проходных типа SC

Служит для ля установки 8-ми адаптеров проходных типа SC

Развитие современной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры Украины и совершенствование информационных технологий это важнейший фактор подъема экономики государства, роста деловой и интеллектуальной активности общества.

Конкретными показателями, характеризующими развитие телекоммуникационной инфраструктуры в Украине являются:

- Общий объем услуг связи, оказываемых предприятиям ежегодно растет примерно на 11 %
- Объем платных услуг связи, оказываемых населению ежегодно растет примерно на 13 %
- На рынке платных услуг населению, услуги связи составляют наибольшую долю, равную 25 %
- Валовой оборот организаций связи Украины увеличивается ежегодно примерно на 10 %

Учитывая постоянный рост потребностей в количестве и качестве телекоммуникационных услуг, Компания «Альянс Текнолоджиз», как постоянно совершенствующая свой продуктовый портфель, предлагает продукты и решения, основанные на использовании технологий **FTTx** и **xDSL**.

FTTx технологии представляют собой семейство архитектур **FTTN** (Fiber to the Node), **FTTC** (Fiber to the Curb), **FTTB** (Fiber to the Building) и **FTTH** (Fiber to the Home)

В рамках реализации проектов, использующих технологию **FTTx**, Компания «Альянс Текнолоджиз» предлагает следующий спектр оборудования:

Оптические кроссы

FODIS PRO® Central Office System

Благодаря высокой плотности и возможности применения различного типа оптических коннекторов (интерфейсов), а также простоте и удобству обслуживания, **FODIS PRO** являются идеальным решением для создания главных волоконно-оптических пассивных кроссов (**MDF** и **ODF**) для сетей **FTTx**.

Оптические муфты **EC-102** типа **FOSC**

Муфты **EC-102** предназначены для организации защищенных сварных соединений волокон при прокладке оптических кабелей открытым способом, в кабельной канализации, коллекторах и тоннелях, в грунтах всех категорий сложности.

Муфты **EC-102** объединяют в себе высокое качество герметизации, организацию волокон, легкость использования, простоту доступа для изменения конфигурации и гибкость конструкции. Муфты **EC-102** не являются модификацией муфт для медножильного кабеля, а проектировались специально для оптики. Муфты **EC-102** — это, проверенная годами эксплуатации, система организации оптических волокон с надежной герметизацией.

xDSL технологии представляют собой семейство стандартов, призванных обеспечить высокую скорость передачи данных по уже существующим телефонным линиям связи. Именно они получили наибольшее распространение в мире за счет оптимального сочетания скорости и дальности.

Для **xDSL** технологий Компания «Альянс Текнолоджиз» производит и/или поставляет сплиттеры и конструктивы для **xDSL** технологий:

Сплиттеры ADSL Annex A over POTS (Plain Old Telephone Service) разработаны для передачи высокоскоростных данных совместно с аналоговой телефонией и обеспечивают речевую связь и высокоскоростную передачу данных по обычным телефонным линиям. Скорость передачи от АТС абоненту значительно выше, чем в противоположном направлении.

Сплиттеры ADSL Annex B over ISDN (Integrated Services Digital Network) — для передачи высокоскоростных данных совместно с **ISDN**-телефонией или охранной сигнализацией

Сплиттеры VDSL (Very-high data rate Digital Subscriber Line) — самое современное **xDSL** решение, продукт эволюции и конвергенции технологий **ADSL** и **G.SHDSL**.

По сравнению с **ADSL**, **VDSL** имеет значительно более высокую скорость передачи данных: от 13 до 56 Мбит/с в направлении от сети к пользователю (**Downstream**) и до 11 Мбит/с от пользователя к сети (**Upstream**) при работе в асимметричном режиме; максимальная пропускная способность линии **VDSL** при работе в симметричном режиме составляет примерно 26 Мбит/с в каждом направлении передачи. В зависимости от требуемой пропускной способности и типа кабеля длина линии **VDSL** лежит в пределах от 300 метров до 1,3 км.

Все сплиттеры изготавливаются с плитами на четыре линии связи (порта).

Оптический кросс FODIS PRO



VN26-01XX

Применение:

- для монтажа и размещения оптических модулей VN26-02XX, предназначенных для сращивания и коммутации оптических волокон
- для организации главного коммутационного узла волоконно-оптических сетей FTTx

Конструкция:

- стойка FODIS PRO представляет собой металлическую стойку-шкаф, разработанную для размещения оптических пассивных компонентов сети, которая устанавливается в помещениях телефонных станций, в распределительных терминалах или на сетях абонентского распределения.
- возможно открытое (VN26-01XX-O) и закрытое (VN26-01XX-C) исполнение с металлическими дверями с защитой IP30

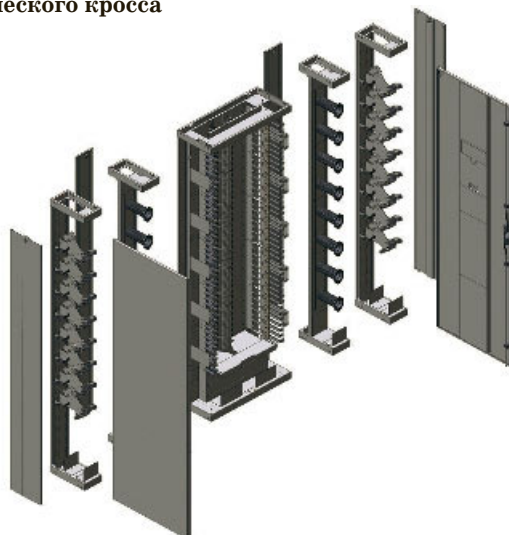
Особенности:

- максимальная плотность ОВ, благодаря двухрядному размещению адаптеров
- модульность
- свободный доступ внутрь оптических модулей, за счет поворота их на 90°
- встроенные патч-корды управления
- встроенные организаторы патч-кордов с контролем допустимого радиуса изгиба кабеля 30 мм
- возможность установки крепления ввода кабеля сверху или снизу

Спецификация:

№ для заказа	VN26-0101-O VN26-0101-C	VN26-0102-O VN26-0102-C	VN26-0103-O VN26-0103-C	VN26-0104-O VN26-0104-C	VN26-01015-O VN26-01015-C	VN26-0106-O VN26-0106-C
Наименование	FODR 600/32HU	FODR 600/40HU	FODR 600/48HU	FODR 1000/32HU	FODR 1000/40HU	FODR 1000/48HU
Высота, мм	1800	2200	2600	1800	2200	2600
Ширина, мм	600	600	600	1000	1000	1000
Вес, кг О/С	60/88	72/105	84/122	98/142	118/170	138/197
Материал	Металл с порошковым покрытием					
Цвет	Светло серый RAL 7035					
Огнестойкость	Е90					
Максимальное кол-во ВО-модулей	32 1HU или 64 0,5HU	40 1HU или 80 0,5HU	48 1HU или 96 0,5HU	64 1HU или 128 0,5HU	80 1HU или 160 0,5HU	96 1HU или 192 0,5HU
Максимальное кол-во ВО-адаптеров	384 SC/E2000, 768 LC/LX.5, 1536 URM	480 SC/E2000, 960 LC/LX.5, 1920 URM	576 SC/E2000, 1152 LC/LX.5, 2304 URM	768 SC/E2000, 1536 LC/LX.5, 3072 URM	960 SC/E2000, 1920 LC/LX.5, 3840 URM	1152 SC/E2000, 2304 LC/LX.5, 4608 URM

Пример комплектации оптического кросса



Решения для операторов связи

Оптический модуль для оптических кроссов FODIS PRO

VN26-02XX
Применение:

- для коммутации между патчкордами, сращивания волокон линейных оптических кабелей между собой и волокон линейных оптических кабелей с пигтейлами. Устанавливаются в коммутационные стойки-шкафы VN26-01XX. Для установки понадобятся держатели оптических модулей VN26-0221—VN26-0224

Особенности:

- имеет два исполнения:
 - высотой 1HU, максимум 12 ВО адаптеров VN26 - 02XX-F
 - высотой 0,5HU, максимум 6 ВО адаптеров VN26-02XX-H
- возможность установки в модуль различных типов адаптеров (SC simplex, LC duplex, E2000, LX.5, URM, ST, FC)
- расположение адаптеров под углом 45°
- возможность установки в модуль заглушки (для организации транзита или петли)
- прозрачная крышка для контроля за соединениями

Максимальное количество устанавливаемых адаптеров:

№ для заказа	SC simplex	LC duplex	E2000	LX.5	URM	ST	FC
VN26 - 02XX-F	12	12	12	12	6	12	12
VN26 - 02XX-H	6	6	6	6	-	6	6

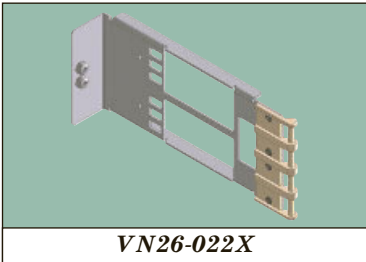
Максимальное количество устанавливаемых соединений:

№ для заказа	SC simplex	LC duplex	E2000	LX.5	URM	ST	FC
VN26 - 02XX-F	12	24	12	24	48	12	12
VN26 - 02XX-H	6	12	6	12	-	6	6

Информация для заказа:

Наименование	Тип адаптера	№ для заказа
Оптический модуль 1HU с адаптерами и пигтейлами	12 SC simplex UPC	VN26-0201-F
Оптический модуль 1HU с адаптерами и пигтейлами	12 SC simplex UPC со шторкой	VN26-0202-F
Оптический модуль 1HU с адаптерами и пигтейлами	12 E2000 UPC	VN26-0203-F
Оптический модуль 1HU с адаптерами и пигтейлами	12 LC duplex UPC	VN26-0204-F
Оптический модуль 1HU с адаптерами и пигтейлами	12 LX.5duplex UPC	VN26-0205-F
Оптический модуль 1HU с адаптерами и пигтейлами	6 URM 8-port UPC	VN26-0206-F
Оптический модуль 1HU с адаптерами и пигтейлами	12 ST UPC	VN26-0207-F
Оптический модуль 1HU с адаптерами и пигтейлами	12 FC UPC	VN26-0208-F
Оптический модуль 0.5HU с адаптерами и пигтейлами	6 SC simplex UPC	VN26-0201-H
Оптический модуль 0.5HU с адаптерами и пигтейлами	6 SC simplex UPC со шторкой	VN26-0202-H
Оптический модуль 0.5HU с адаптерами и пигтейлами	6 E2000 UPC	VN26-0203-H
Оптический модуль 0.5HU с адаптерами и пигтейлами	6 LC duplex UPC	VN26-0204-H
Оптический модуль 0.5HU с адаптерами и пигтейлами	6 LX.5duplex UPC	VN26-0205-H
Оптический модуль 0.5HU с адаптерами и пигтейлами	6 ST UPC	VN26-0207-H
Оптический модуль 0.5HU с адаптерами и пигтейлами	6 FC UPC	VN26-0208-H
Оптический модуль 1HU с адаптерами и пигтейлами	12 SC simplex APC	VN26-0209-F
Оптический модуль 1HU с адаптерами и пигтейлами	12 SC simplex APC со шторкой	VN26-0210-F
Оптический модуль 1HU с адаптерами и пигтейлами	12 E2000 APC	VN26-0211-F
Оптический модуль 1HU с адаптерами и пигтейлами	12 LC duplex APC	VN26-0212-F
Оптический модуль 1HU с адаптерами и пигтейлами	12 LX.5duplex APC	VN26-0213-F
Оптический модуль 1HU с адаптерами и пигтейлами	12 FC APC	VN26-0214-F
Оптический модуль 0.5HU с адаптерами и пигтейлами	6 SC simplex APC	VN26-0209-H
Оптический модуль 0.5HU с адаптерами и пигтейлами	6 SC simplex APC со шторкой	VN26-0210-H
Оптический модуль 0.5HU с адаптерами и пигтейлами	6 E2000 APC	VN26-0211-H
Оптический модуль 0.5HU с адаптерами и пигтейлами	6 LC duplex APC	VN26-0212-H
Оптический модуль 0.5HU с адаптерами и пигтейлами	6 LX.5duplex APC	VN26-0213-H
Оптический модуль 0.5HU с адаптерами и пигтейлами	6 FC APC	VN26-0214-H

Аксессуары для оптических кроссов FODIS PRO



VN26-022X

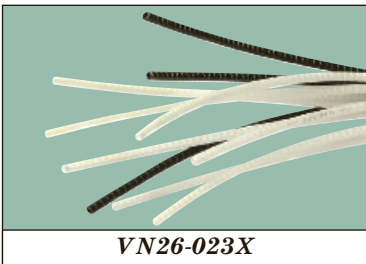
Держатель оптических модулей

Применение:

- для установки, извлечения и обслуживания оптических модулей VN26-02XX в коммутационную стойку-шкаф VN26-01XX

Особенности:

- имеет четыре исполнения:
 - высотой 2HU VN26-0221
 - высотой 4HU VN26-0222
 - высотой 6HU VN26-0223
 - высотой 8HU VN26-0224
- возможность установки модулей двух размеров (1HU, 0.5HU) в любой комбинации
- поворотная конструкция на 90° для обслуживания модулей
- материал: сталь с порошковым покрытием
- цвет: светло серый RAL 7035



VN26-023X

Защита волокна трубки Miniflex

Применение:

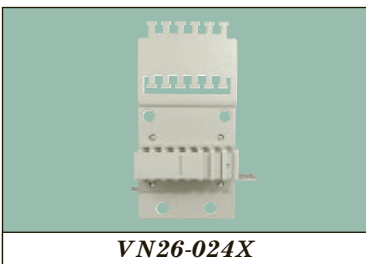
- для защиты ВО кабельных модулей и ограничения радиуса изгиба при вводе кабеля в оптические модули VN26-02XX

Размеры:

- внутренний диаметр 3,1 мм
- наружный диаметр 5,0 мм

Информация для заказа:

- трубки Miniflex, материал полипропилен белый — VN26-0231
- трубки Miniflex, материал полиэтилен белый LSZH — VN26-0232
- трубки Miniflex, материал полибутилентерефталат черный — VN26-0233



VN26-024X

Плата для фиксации кабеля

Применение:

- для обеспечения фиксации входящих ВО кабелей, крепления защиты волокна и центрального силового элемента

Особенности:

- имеет четыре исполнения:
 - для ВО кабельных модулей с защитой волокна, без силового элемента — VN26-0241
 - для ВО кабельных модулей с защитой волокна, с силовым элементом — VN26-0242
 - для ВО кабелей, без силового элемента — VN26-0243
 - для ВО кабелей, с силовым элементом — VN26-0244
- возможность установки на верхней или нижней части шкафа
- материал: сталь с порошковым покрытием
- цвет: светло серый RAL 7035

Оптические муфты

Применение:

- для организации герметически защищенных сварных соединений волокон при прокладке оптических кабелей открытым способом, в кабельной канализации, коллекторах и тоннелях, в грунтах всех категорий сложности

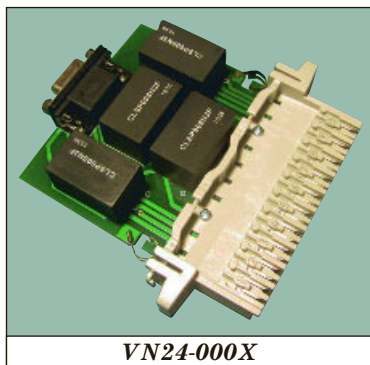
Особенности:

- высокая степень герметизации
- основание и корпус герметизируются механическим способом, с помощью хомута с кольцевой прокладкой
- возможность применения для:
 - кабелей любой конструкции
 - любого месторасположения (подвеска на столбе, или опоре, размещение в кабельном колодце, непосредственно в грунте)
 - различных конфигураций (прямое сращивание, ответвление, разветвление и ремонт)
- наличие овального ввода на 2 кабеля от 10 до 25 мм
- наличие четырех круглых вводов на кабели от 5 до 19 мм

Спецификация:

Тип муфты	Емкость сварное соединение	Емкость механ. соединение	Комплект поставки	Габаритные размеры, мм (Ø/длина)	№ для заказа
ЕС-102А	72	24	Основание с 1 овальным и 4 круглыми вводами, корпус, кольцевая прокладка, хомут, 1 кассета с крышкой для 24 ОВ, комплект герметизации овального ввода для двух кабелей, пластиковый рукав для хранения транзитных модулей, силикагель, инструкция по монтажу	180/420	VN26-0301
ЕС-102В	144	48	Основание с 1 овальным и 4 круглыми вводами, корпус, кольцевая прокладка, хомут, 1 кассета с крышкой для 24 ОВ, комплект герметизации овального ввода для двух кабелей, пластиковый рукав для хранения транзитных модулей, силикагель, комплект обеспечения непрерывности экрана, инструкция по монтажу	180/540	VN26-0302

xDSL Сплиттеры



Применение:

- для частотного разделения сигналов аналоговых абонентских линий АТС и цифровых сигналов технологии xDSL

Особенности:

- сплиттер разработан на четыре линии (порта) связи
- использование в стационарном кроссовом оборудовании телекоммуникационных сетей
- возможность монтажа в 19" 3U монтажную панель VN24-0001

Информация для заказа:

Тип сплиттера	Стандарт	Назначение	№ для заказа
ADSL/POTS	ITU G.992.1 Annex A	Передача высокоскоростных данных совместно с аналоговой телефонией	VN24-0005
ADSL/ISDN	ITU G.992.1 Annex B	Передача высокоскоростных данных совместно с ISDN-телефонией или охранной сигнализацией	VN24-0006
VDSL	ITU G.993.1	Передача высокоскоростных данных со скоростью 25—50 Мбит/с на короткие расстояния. Поддержка широкого развертывания Triple Play услуг (передача голоса, высокоскоростных данных и кабельного телевидения)	VN24-0007

Типовая спецификация ADSL решения

№	Код	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	VN24-0001	19" 3U монтажная панель под плинты	шт.	1
2	308326	19" Монтажный профиль для сплиттерных модулей	шт.	4
3	VN24-0005	Сплиттер ADSL	шт.	16
4	300044	Разъединительный модуль, 10 пар	шт.	16
5	308600	Держатель маркировки модуля 10 пар, ADSL	шт.	16
6	302017	Держатель маркировки модуля 10 пар, 78x17,5 мм	шт.	4

Список принятых сокращений:

ITU-T (МСЭ-Т) — международный союз электросвязи (сектор телекоммуникаций)

ANNEX — приложение

ADSL — Ассиметричная Цифровая Абонентская Линия

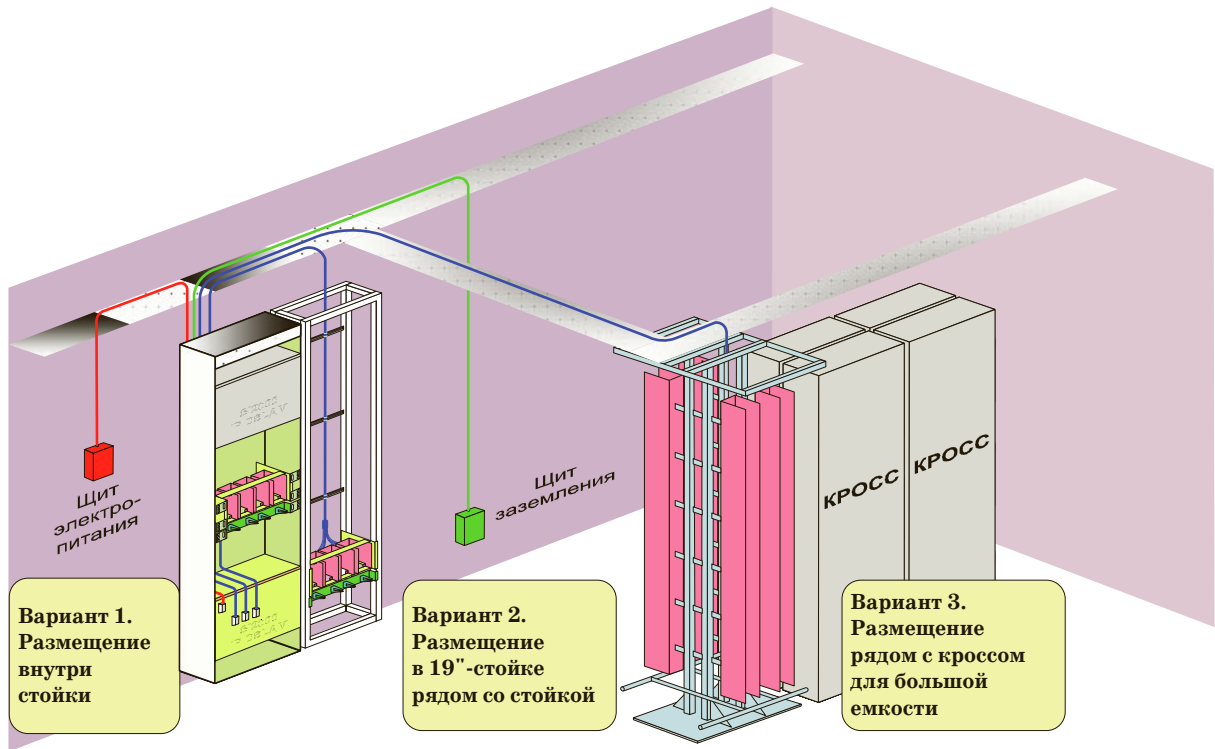
VDSL — Сверхвысокоскоростная Цифровая Абонентская Линия

xDSL — Общее название всех разновидностей DSL

POTS — Существующие (старые) телефонные линии со стороны АТС

ISDN — Цифровая Сеть с Комплексными Услугами

Схема подключения абонентского кабеля к сплиттерным модулям VN24-000X



Вариант 1.
Размещение
внутри
стойки

Вариант 2.
Размещение
в 19"-стойке
рядом со стойкой

Вариант 3.
Размещение
рядом с кроссом
для большой
емкости

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Кабель заземления сечением 35 мм²
(подводится от щитка заземления к стойке)



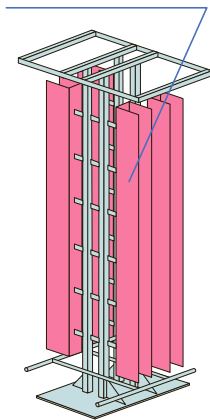
Кабель электропитания:



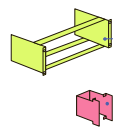
Абонентский кабель DSLAM-Splitter



Вертикальный ряд на
304 портов xDSL
(76 модулей)



Спецификация металлоконструкций для
крепления сплиттерных модулей VN24-000X



- VN24-0001 19" 3U Монтажная панель под платы
- 308326 19" Монтажный профиль для сплиттерных модулей
- 30880 FO Cable clamping device for Foccos 550
- 30876 19" Foccos 550, 46U front- / backside
- 30877 19" Foccos 550 cross profil for 300
- 30878 19" Foccos 550/800 profil for depth 600

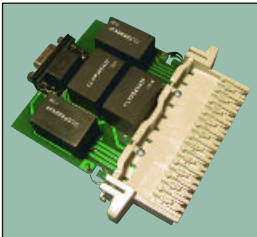
KNS 2/2/6

Foccos
19" Rack 46U
(глубина 300)

Foccos
19" Rack 46U
(глубина 600)

Решения для операторов связи

Комплектация оборудования для подключения сплиттерных модулей VN24-000X



VN24-000X

Сплиттерный модуль с планкой на 4 xDSL порта
 ADSL/POTS — VN24-0005
 ADSL/ISDN — VN24-0006
 VDSL — VN24-0007



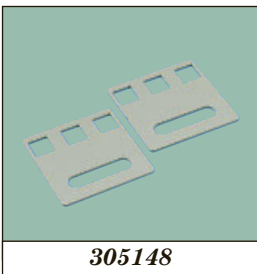
308326

Бокс для 4 сплиттерных модулей (19" Splitter BMF)



VN24-0001

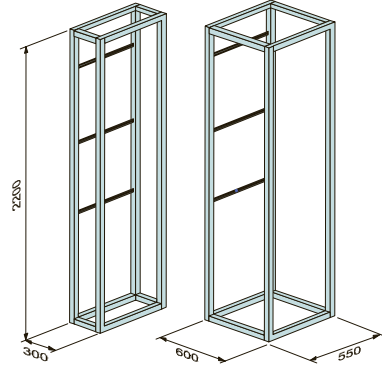
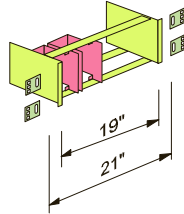
19" Монтажная панель для размещения 4 боксов (макс. 64 xDSL портов)



305148

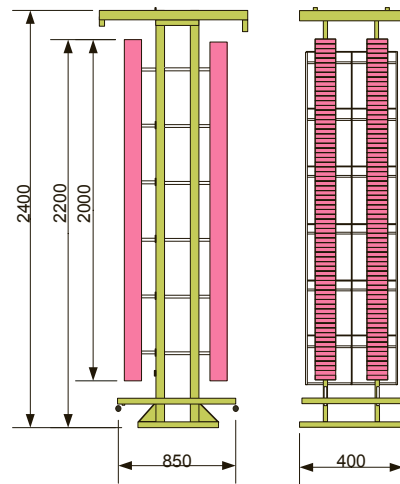
Крепление для установки в 21" стойку ETSI

Спецификация оборудования для открытых стоек Foccos



VN24-0001 – 1 шт.	30876 – 1 шт.	30876 – 1 шт.
308326 – 2 шт.	30877 – 1 шт.	30878 – 1 шт.
305148 – 2 шт.	30880 – 3 шт.	30880 – 3 шт.

Размеры стойки KNS 2/2/6

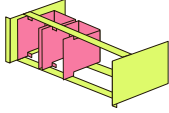


KNS 2/2/6 – 1 шт.

Решения для операторов связи

Варианты металлоконструкций для подключения сплиттерных модулей VN24-000X

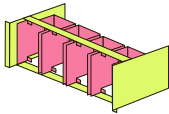
Вариант 1. Секция на 32 xDSL портов



В комплект входит 19"-секция для установки в стойку и два бокса BMF

Для монтажа секции в стойку нужно заказать дополнительный монтажный комплект 305148

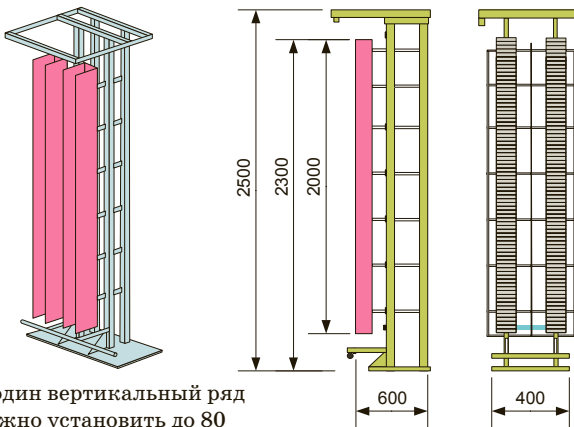
Вариант 2. Секция на 64 xDSL портов



В комплект входит 19"-секция для установки в стойку и четыре бокса BMF

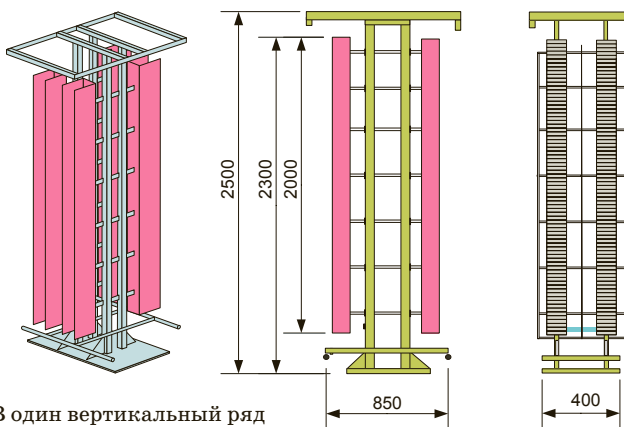
Для монтажа секции в стойку нужно заказать дополнительный монтажный комплект 305148

Вариант 3. Односторонняя стойка KNS1/2/7 на 640 xDSL портов



В один вертикальный ряд можно установить до 80 сплиттерных модулей

Вариант 4. Двусторонняя стойка KNS2/2/7 на 1280 xDSL портов



В один вертикальный ряд можно установить до 80 сплиттерных модулей

Особенности:

- простота конструкции и удобство установки
- совместимость с медными (RJ45) и волоконно-оптическими (ST, SC и LC) соединительными модулями (см. раздел «Соединительные модули и аксессуары»); для установки волоконно-оптического адаптера вам понадобится дополнительно всего лишь использовать оптические адаптерные вставки
- стиль розетки совместим по дизайну с электроустановочной фурнитурой серии Optima компании POLO
- в комплект поставки розетки входят крепежные винты

Применение:

- для скрытой установки в стену. Требуется монтажная коробка для внутреннего монтажа (VN31-005)
- для установки в кабель-каналы. Требуется монтажная коробка с установочным размером 60 мм
- для установки на стену. Требуется подрозетник наружный серии OP (VN31-0006)

Механические параметры:

- ширина — 80 мм
- высота — 80 мм
- глубина — 10 мм
- монтажная глубина — 35 мм



Розетка внутренняя 1-портовая 80 × 80, OP

В розетку могут устанавливаться следующие модули:

- VN42-0001 Соединительный модуль RJ45, неэкран., кат. 5е
- VN42-0002 Соединительный модуль RJ45, экран., кат. 5е
- VN42-0003 Соединительный модуль RJ45, неэкран., кат. 6
- VN42-0004 Соединительный модуль RJ45, экран., кат. 6
- VN42-0005 Соединительный модуль RJ45, неэкран., кат. 6_A
- VN42-0006 Соединительный модуль RJ45, неэкран., кат. 6_A
- VN43-0003 Адаптер пр. ST Simplex 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм
- VN43-0004 Адаптер пр. SC Simplex 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм
- VN43-0008 Адаптер пр. ST Simplex 50/125 и 62,5/125 мкм
- VN43-0009 Адаптер пр. SC Simplex 50/125 и 62,5/125 мкм
- VN43-0013 Адаптер пр. LC Duplex 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм



Розетка внутренняя 2-портовая 80 × 80, OP

В розетку могут устанавливаться следующие модули:

- VN42-0001 Соединительный модуль RJ45, неэкран., кат. 5е
- VN42-0002 Соединительный модуль RJ45, экран., кат. 5е
- VN42-0003 Соединительный модуль RJ45, неэкран., кат. 6
- VN42-0004 Соединительный модуль RJ45, экран., кат. 6
- VN42-0005 Соединительный модуль RJ45, неэкран., кат. 6_A
- VN42-0006 Соединительный модуль RJ45, неэкран., кат. 6_A
- VN43-0003 Адаптер пр. ST Simplex 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм
- VN43-0004 Адаптер пр. SC Simplex 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм
- VN43-0008 Адаптер пр. ST Simplex 50/125 и 62,5/125 мкм
- VN43-0009 Адаптер пр. SC Simplex 50/125 и 62,5/125 мкм
- VN43-0013 Адаптер пр. LC Duplex 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм



Типовая спецификация для сборки двухпортовой розетки RJ45 кат. 5е UTP серии OP

- Розетка внутренняя 2-портовая 80×80, OP (VN31-0002) — 1 шт.
- Соединительный модуль RJ45, неэкранир., кат. 5е (VN42-0001) — 2 шт.
- Вставка маркировочная, зеленая (VN44-0014) — 1 шт.
- Вставка маркировочная, желтая (VN 44-0018) — 1 шт.

Особенности:

- простота конструкции и удобство установки
- совместимость с медными (RJ45) и волоконно-оптическими (ST, SC и LC) соединительными модулями (см. раздел «Соединительные модули и аксессуары»); для установки волоконно-оптического адаптера вам понадобится дополнительно всего лишь использовать оптические адаптерные вставки
- стиль розетки совместим по дизайну с электроустановочной фурнитурой серии Regina компании POLO
- в комплект поставки розетки входят крепежные винты

Применение:

- для скрытой установки в стену. Требуется монтажная коробка для внутреннего монтажа (VN31-0005)
- для установки в кабель-каналы. Требуется монтажная коробка с установочным размером 60 мм
- для установки на стену. Требуется подрозетник наружный серии RG (VN31-0007)

Механические параметры:

- ширина — 80 мм
- высота — 80 мм
- глубина — 10 мм
- монтажная глубина — 35 мм



VN31-0003

Розетка внутренняя 1-портовая 80 × 80, RG

В розетку могут устанавливаться следующие модули:

- VN42-0001 Соединительный модуль RJ45, неэкран., кат. 5е
- VN42-0002 Соединительный модуль RJ45, экран., кат. 5е
- VN42-0003 Соединительный модуль RJ45, неэкран., кат. 6
- VN42-0004 Соединительный модуль RJ45, экран., кат. 6
- VN42-0005 Соединительный модуль RJ45, неэкран., кат. 6_A
- VN42-0006 Соединительный модуль RJ45, неэкран., кат. 6_A
- VN43-0003 Адаптер пр. ST Simplex 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм
- VN43-0004 Адаптер пр. SC Simplex 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм
- VN43-0008 Адаптер пр. ST Simplex 50/125 и 62,5/125 мкм
- VN43-0009 Адаптер пр. SC Simplex 50/125 и 62,5/125 мкм
- VN43-0013 Адаптер пр. LC Duplex 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм



VN31-0004

Розетка внутренняя 2-портовая 80 × 80, RG

В розетку могут устанавливаться следующие модули:

- VN42-0001 Соединительный модуль RJ45, неэкран., кат. 5е
- VN42-0002 Соединительный модуль RJ45, экран., кат. 5е
- VN42-0003 Соединительный модуль RJ45, неэкран., кат. 6
- VN42-0004 Соединительный модуль RJ45, экран., кат. 6
- VN42-0005 Соединительный модуль RJ45, неэкран., кат. 6_A
- VN42-0006 Соединительный модуль RJ45, неэкран., кат. 6_A
- VN43-0003 Адаптер пр. ST Simplex 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм
- VN43-0004 Адаптер пр. SC Simplex 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм
- VN43-0008 Адаптер пр. ST Simplex 50/125 и 62,5/125 мкм
- VN43-0009 Адаптер пр. SC Simplex 50/125 и 62,5/125 мкм
- VN43-0013 Адаптер пр. LC Duplex 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм



Типовая спецификация для сборки двухпортовой розетки RJ45 кат. 5е UTP серии RG

- Розетка внутренняя 2-портовая 80x80, OP (VN31-0004) — 1 шт.
- Соединительный модуль RJ45, неэкранир., кат. 5е (VN42-0001) — 2 шт.
- Вставка маркировочная, зеленая (VN44-0014) — 1 шт.
- Вставка маркировочная, желтая (VN 44-0018) — 1 шт.

Розетка наружная, 2-портовая, без модулей



VN31-0008

В розетку могут устанавливаться следующие модули:

- VN42-0001 Соединительный модуль RJ45, неэкран., кат. 5е
- VN42-0002 Соединительный модуль RJ45, экран., кат. 5е
- VN42-0003 Соединительный модуль RJ45, неэкран., кат. 6
- VN42-0004 Соединительный модуль RJ45, экран., кат. 6



Типовая спецификация для сборки двухпортовой розетки RJ45 кат. 5е UTP

- Розетка наружная, 2-портовая без модулей (VN31-0008) — 1 шт.
- Соединительный модуль RJ45, неэкранир., кат. 5е (VN42-0001) — 2 шт.
- Вставка маркировочная, зеленая (VN44-0014) — 1 шт.
- Вставка маркировочная, желтая (VN 44-0018) — 1 шт.

ВО розетка наружная, 2-портовая, без модулей



VN31-0009

Применение:

- Сети доступа по оптическим кабелям FTTH (Fiber To The Home)
- ВО горизонтальная подсистема СКС (Fiber-to-the-desk)

Особенности:

- Кассета для укладки запаса волокна кабеля и пигтейлов
- Держатель гильз сварного соединения
- Установка 2-х SC simplex или одного SC duplex адаптера
- Защита разъемов патч-кордов

Механические параметры:

- Ширина: 120 мм
- Длина: 100 мм
- Глубина: 24 (26,5) мм

Комплект поставки:

- Основание розетки
- Кассета-держатель гильз защиты сварного соединения
- Верхняя крышка кассеты
- Крышка защиты разъемов патч-кордов
- Крепеж, стяжки

Типовая спецификация для сборки 2-портовой ВО SC simplex настенной розетки:

- VN31-0009 ВО розетка наружная, 2-портовая, без модулей — 1 шт.
- VN43-0009 Адаптер проходной SC simplex 50/125 и 62,5/125 мкм. — 2 шт.
- VN14-0008 Пигтейл SC 50/125 1,0м LSZH — 2 шт.
- VN44-0005 Гильза защиты сварного соединения Fujikura FP-3M 45 мм. — 2 шт.



VN31-0005

Монтажная коробка для внутреннего монтажа

Предназначена для скрытой установки в стену розеток серий OP и RG:

- VN31-0001 Розетка внутр. 1-портовая 80 × 80, OP, без модулей
- VN31-0002 Розетка внутр. 2-портовая 80 × 80, OP, без модулей
- VN31-0003 Розетка внутр. 1-портовая 80 × 80, RG, без модулей
- VN31-0004 Розетка внутр. 2-портовая 80 × 80, RG, без модулей



VN31-0006

Подрозетник наружный серии OP

Предназначен для установки на стену розеток серий OP:

- VN31-0001 Розетка внутр. 1-портовая 80 × 80, OP, без модулей
- VN31-0002 Розетка внутр. 2-портовая 80 × 80, OP, без модулей



VN31-0007

Подрозетник наружный серии RG

Предназначен для установки на стену розеток серий RG:

- VN31-0003 Розетка внутр. 1-портовая 80 × 80, RG, без модулей
- VN31-0004 Розетка внутр. 2-портовая 80 × 80, RG, без модулей

Совместимость медных соединительных модулей VINET с производителями электро-монтажной фурнитуры.

Применяется для получения единого дизайна информационных и силовых розеток.

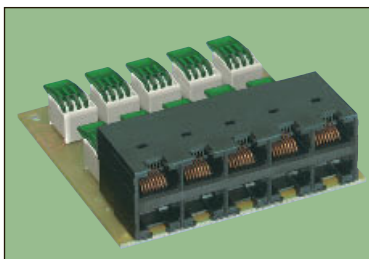
Производитель	Веб сайт производителя
ABB	www.abb.ua
POLO	www.hager.ua
VIMAR	www.vimar.it

Совместимость телекоммуникационных розеток VINET с производителями кабельных систем и коробов.

Применяется для получения единого дизайна рабочего места.

Производитель	Веб сайт производителя
DKS	www.dkc.ru
Marshall Tufflex	www.marshall-tufflex.com
KOPOS Kolin	www.kopos.cz
MK	www.mkelectric.co.uk
TEHALIT	www.tehalit.com
Thorsman	www.thorsman.com

Дополнительную информацию можно найти на www.vinet.ua или на компакт-диске CD VINET



VN41-0001

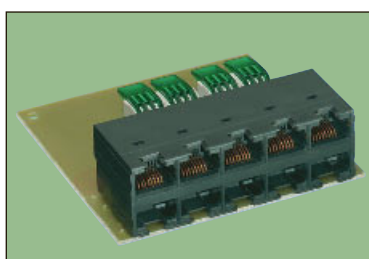
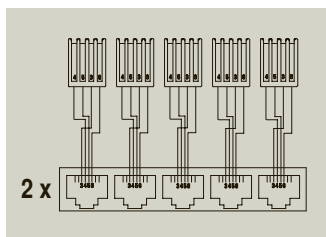
Соединительный модуль 10 × RJ45, неэкранированный (4—5, 3—6)

Применение:

- устанавливается до пяти штук в 1U 19" телефонную панель (VN21-0001)

Особенности:

- технология соединения Tool-free «Easy Lock» с жестким врезным контактом, не требующая дополнительного инструмента
- подключение кабелей типа AWG 24—22 (0,4—0,6 мм) без зачистки, скрутки и пайки



VN41-0002

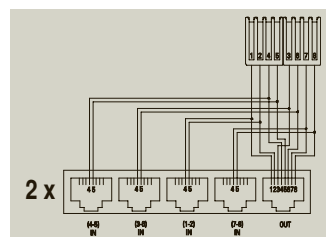
Концентрирующий модуль 8 × RJ45 на 2 × RJ45, неэкранированный

Применение:

- устанавливается до пяти штук в 1U 19" телефонную панель (VN21-0001)

Особенности:

- технология соединения Tool-free «Easy Lock» с жестким врезным контактом, не требующая дополнительного инструмента
- подключение кабелей типа AWG 24—22 (0,4—0,6 мм) без зачистки, скрутки и пайки



VN41-0003

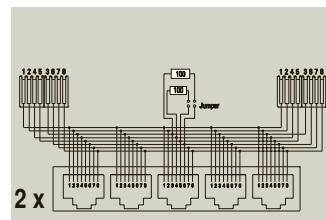
Соединительный модуль 10 × RJ45 ISDN/Bus, неэкранированный

Применение:

- устанавливается до пяти штук в 1U 19" телефонную панель (VN21-0001). Используется как разветвитель S-шины или для распараллеливания аналоговых телефонных линий

Особенности:

- технология соединения Tool-free «Easy Lock» с жестким врезным контактом, не требующая дополнительного инструмента
- подключение кабелей типа AWG 24—22 (0,4—0,6 мм) без зачистки, скрутки и пайки

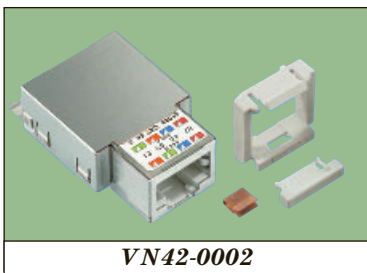




VN42-0001

Соединительный модуль RJ45, неэкранированный, кат. 5е

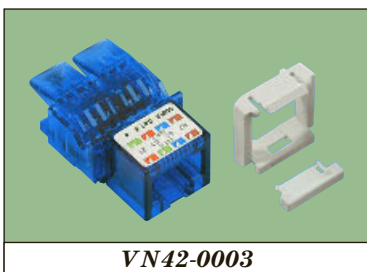
Устанавливается в универсальные коммутационные панели VN22-0001, VN22-0002, VN22-0003, VN22-0004 и телекоммуникационные розетки VN31-0001, VN31-0002, VN31-0003, VN31-0004 и VN31-0008



VN42-0002

Соединительный модуль RJ45, экранированный, кат. 5е

Устанавливается в универсальные коммутационные панели VN22-0001, VN22-0002, VN22-0003, VN22-0004 и телекоммуникационные розетки VN31-0001, VN31-0002, VN31-0003, VN31-0004 и VN31-0008



VN42-0003

Соединительный модуль RJ45, неэкранированный, кат. 6

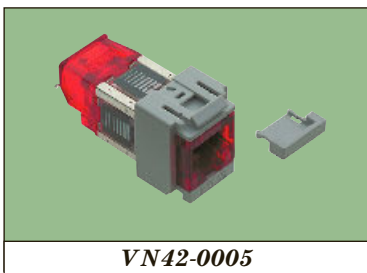
Устанавливается в универсальные коммутационные панели VN22-0001, VN22-0002, VN22-0003, VN22-0004 и телекоммуникационные розетки VN31-0001, VN31-0002, VN31-0003, VN31-0004 и VN31-0008



VN42-0004

Соединительный модуль RJ45, экранированный, кат. 6

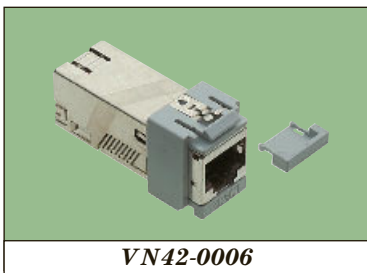
Устанавливается в универсальные коммутационные панели VN22-0001, VN22-0002, VN22-0003, VN22-0004 и телекоммуникационные розетки VN31-0001, VN31-0002, VN31-0003, VN31-0004 и VN31-0008



VN42-0005

Соединительный модуль RJ45, неэкранированный, кат. 6_A

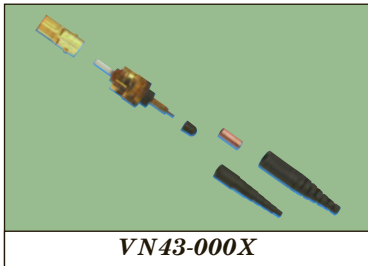
Устанавливается в универсальные коммутационные панели VN22-0001, VN22-0002, VN22-0003, VN22-0004 и телекоммуникационные розетки VN31-0001, VN31-0002, VN31-0003, VN31-0004



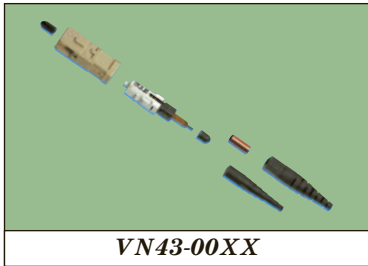
VN42-0006

Соединительный модуль RJ45, экранированный, кат. 6_A

Устанавливается в универсальные коммутационные панели VN22-0001, VN22-0002, VN22-0003, VN22-0004 и телекоммуникационные розетки VN31-0001, VN31-0002, VN31-0003, VN31-0004



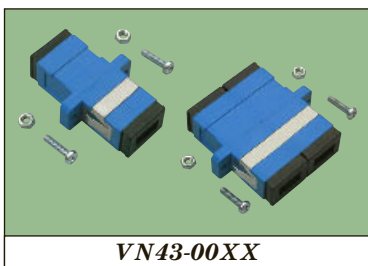
- Коннектор ST эпоксидный 50/125 мкм под хвостовик 900 мкм VN43-0001
- Коннектор ST эпоксидный 9/125 мкм под хвостовик 900 мкм VN43-0005



- Коннектор SC эпоксидный 50/125 мкм под хвостовик 900 мкм VN43-0002
- Коннектор SC эпоксидный 9/125 мкм под хвостовик 900 мкм VN43-0006
- Коннектор SC эпоксидный 50/125 мкм под хвостовик 2,8 мм VN43-0010



- Адаптер проходной ST Simplex для SM и MM 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм VN43-0003
- Адаптер проходной ST Simplex для MM 50/125 и 62,5/125 мкм VN43-0008

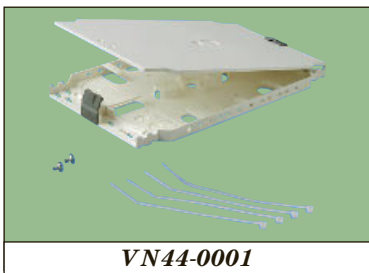


- Адаптер проходной SC Simplex для SM и MM 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм VN43-0004
- Адаптер проходной SC Simplex для MM 50/125 и 62,5/125 мкм VN43-0009
- Адаптер проходной SC Duplex для SM и MM 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм VN43-0011
- Адаптер проходной SC Duplex для MM VN43-0012
- Адаптер проходной SC/APC Duplex для SM и MM 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм VN43-0014
- Адаптер проходной SC/APC Simplex для SM и MM 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм VN43-0015
- Адаптер проходной LC Duplex для SM и MM 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм VN43-0013



Монтаж адаптеров не требует применения спец. инструментов. Предназначены для организации волоконно-оптических соединений в универсальных коммутационных панелях, телекоммуникационных розетках, ВО панелях и распределительных боксах

MM — многомодовые волокна (Multi Mode), SM — одномодовые волокна (Single Mode)



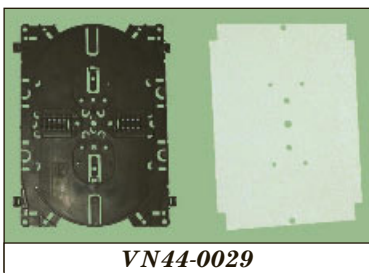
VN44-0001

ВО кассета с крышкой, R30

Особенности:

- возможность введения кабеля различного типа
- возможность организации 12 волоконно-оптических соединений
- индивидуальные направляющие волокон
- возможность резерва несоединенного кабеля

Используется для организации сварного и/или механического соединения ВО кабелей в универсальных коммутационных панелях (VN22-000X), ВО панелях (VN25-000X) и ВО распределительных боксах.



VN44-0029

ВО кассета с крышкой, R40

Особенности:

- возможность введения кабеля различного типа
- возможность организации 12 волоконно-оптических соединений
- индивидуальные направляющие волокон
- возможность резерва несоединенного кабеля

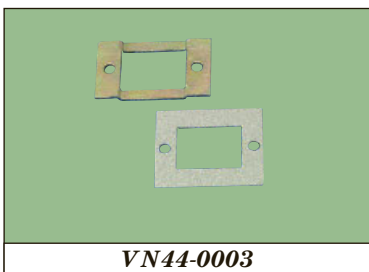
Используется для организации сварного и/или механического соединения ВО кабелей в ВО панелях (VN25-000X).



VN44-0002

ST-вставка

Предназначена для монтажа проходных адаптеров ST типа в универсальные коммутационные панели (VN22-000X) и телекоммуникационные розетки



VN44-0003

SC-вставка

Предназначена для монтажа проходных адаптеров SC типа в универсальные коммутационные панели (VN22-000X) и телекоммуникационные розетки



VN44-000X

Гильза защиты сварного соединения Fujikura FP-3M

Устанавливается до 6 шт. в держатель гильз защиты сварного соединения Fujikura FP-3M VN44-0006

- | | |
|-----------------------|-----------|
| • 45 мм, толщина 3 мм | VN44-0005 |
| • 45 мм, толщина 2 мм | VN44-0030 |
| • 60 мм, толщина 3 мм | VN44-0028 |



VN44-0006

Держатель гильз защиты сварного соединения Fujikura FP-3M

Устанавливается до 2 шт. в волоконно-оптическую кассету V44-0001



VN44-0007

Держатель механических сплайсов 3M Fiberlok

Устанавливается до 2 шт. в волоконно-оптическую cassette VN44-0001



VN44-0008

Механический сплайс 3M Fiberlok

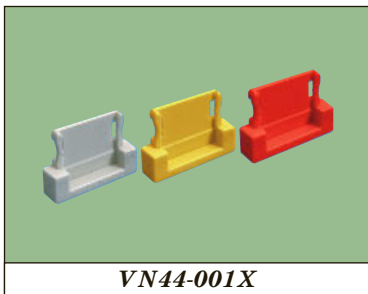
Устанавливается до 6 шт. в держатель механических сплайсов 3M Fiberlok VN44-0007. Предназначен для неразъемного сращивания двух волоконных световодов без применения сварки. Конструктивно выполнен в виде V-образной канавки или капилляра для центрирования сращиваемых волокон. Позволяет соединять одномодовые и многомодовые световоды с типичным значением потерь не более 0,2 дБ



VN44-0009

Ввод для оптических волокон 0,9 мм

Предназначен для установки в волоконно-оптическую cassette VN44-0001



VN44-001X

- | | |
|-----------------------------------|-----------|
| Вставка маркировочная, черная | VN44-0011 |
| Вставка маркировочная, синяя | VN44-0012 |
| Вставка маркировочная, коричневая | VN44-0013 |
| Вставка маркировочная, зеленая | VN44-0014 |
| Вставка маркировочная, красная | VN44-0015 |
| Вставка маркировочная, фиолетовая | VN44-0016 |
| Вставка маркировочная, белая | VN44-0017 |
| Вставка маркировочная, желтая | VN44-0018 |

Предназначена для маркировки соединительных модулей VN42-0001, VN42-0002, VN42-0003, VN42-0004, VN42-0005 и VN42-0006 в розетках и коммутационных панелях



VN44-0026

Заглушка универсальная

Предназначена для установки во все универсальные коммутационные панели VN22-0001, VN22-0002, VN22-0003, VN22-0004 и телекоммуникационные розетки VN31-0001, VN31-0002, VN31-0003, VN31-0004 и VN31-0008

Соединительные модули и аксессуары

Y-адаптеры, экранированные, кат. 5е



VN51-000X

Применяется для подачи двух сервисов на один порт телекоммуникационной розетки.

Для осуществления этого решения необходима установка Y-адаптера как на коммутационной панели, так и в телекоммуникационной розетке

№ для заказа	VN51-0001 2x10/100Base-T	VN51-0002 1x10/100Base-T + 1xISDN	VN51-0003 2xISDN
	1+2/3+6 1+2/3+6	1+2/3+6 3+6/4+5	3+6/4+5 3+6/4+5
Token Ring			× ×
Ethernet	× ×	×	
Телефон/факс/модем			× ×
ISDN			× ×

Типовые спецификации представляют собой набор типовых решений, которые применяются при построении СКС как на основе медного, так и на основе оптического кабеля. Значения, приведенные в колонке «количество», рассчитаны для указанного в названии спецификации случая. Эти значения могут быть изменены в зависимости от технического задания на создание СКС. Позиции с нулевым значением в колонке «количество» могут быть применены по усмотрению проектировщика СКС.

Приведенные спецификации не претендуют на абсолютную полноту.
В разделе представлены:

1. Универсальные коммутационные панели в сборе
2. Неэкранированная СКС (UTP) на 24 порта кат. 5е, единый центр коммутации
3. Неэкранированная СКС (UTP) на 48 портов кат. 5е, единый центр коммутации
4. Экранированная СКС (FTP) на 24 порта кат. 5е, единый центр коммутации
5. Экранированная СКС (FTP) на 48 портов кат. 5е, единый центр коммутации
6. Настенный ВО бокс на 8xSC 50/125 (технология сварного соединения волокон)
7. Настенный универсальный бокс на 12 портов RJ45 кат. 5е UTP + 4 волоконно-оптических MM порта с SC-интерфейсом (технология механического соединения волокон)
8. Комплектация 19" 3U телефонного кросса

1. Универсальные коммутационные панели в сборе

Код	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стр.
19" 1U коммутационная панель интеграции голоса в СКС (заполнение 30 × RJ45, макс. заполнение 50 × RJ45)				
VN21-0001	Телефонная панель 19", 1U, без модулей	шт.	1	23
VN41-0001	Соединительный модуль 10 × RJ45, неэкран.	шт.	3	47
VN23-0003	Заглушка к VN21-0001	шт.	2	26

19" 1U Коммутационная панель, 24 × RJ45, неэкранированная, кат. 5е

VN22-0001	Универсальная коммутационная панель 24 порта, 19", 1U, без модулей	шт.	1	24
VN42-0001	Соединительный модуль RJ45, неэкран., кат. 5е	шт.	24	47

19" 1U Коммутационная панель, 24 × RJ45, экранированная, кат. 5е

VN22-0001	Универсальная коммутационная панель 24 порта, 19", 1U, без модулей	шт.	1	24
VN42-0002	Соединительный модуль RJ45, экранный, кат. 5е	шт.	24	47
VN23-0005	Обжимной винт, 6 мм ²	шт.	1	26
VN23-0007	Заземляющая перемычка 300 мм, 16 мм ²	шт.	1	26
VN23-0004	Монтажный набор для 19" рейки	компл.	4	26

19" 2U Коммутационная панель, 48 × RJ45, неэкранированная, кат. 5е

VN22-0002	Универсальная коммутационная панель 48 портов, 19", 2U, без модулей	шт.	1	24
VN42-0001	Соединительный модуль RJ45, неэкранный, кат. 5е	шт.	48	47

19" 2U Коммутационная панель, 48 × RJ45, экранированная, кат. 5е

VN22-0002	Универсальная коммутационная панель 48 портов, 19", 2U, без модулей	шт.	1	24
VN42-0002	Соединительный модуль RJ45, экранный, кат. 5е	шт.	48	47
VN23-0005	Обжимной винт, 6 мм ²	шт.	1	26
VN23-0007	Заземляющая перемычка 300 мм, 16 мм ²	шт.	1	26
VN23-0004	Монтажный набор для 19" рейки	компл.	4	26

Типовая спецификация для сборки интегрированной 24-портовой коммутационной панели на 20 портов RJ45 кат. 5е UTP + 4 волоконно-оптических порта с SC-интерфейсом (по технологии механического соединения)

VN22-0001	Универсальная коммутационная панель 24 порта, 19", 1U, без модулей	шт.	1	24
VN42-0001	Соединительный модуль RJ45, неэкранный, кат. 5е	шт.	20	47
VN44-0003	Вставка SC (комплект 2 шт.)	компл.	4	50
VN43-0009	Адаптер проходной SC Simplex 50/125 мкм	шт.	4	49
VN44-0001	ВО кассета	шт.	1	50
VN14-0008	Пигтейл SC 50/125 1,0 м LSZH	шт.	4	22
VN44-0008	Механический сплайс 3M Fiberlok	шт.	4	51
VN44-0007	Держатель механических сплайсов 3M Fiberlok	шт.	1	51

2. Неэкранированная СКС (UTP) на 24 порта кат. 5е, единый центр коммутации

№	Код	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стр.
Инсталляционные и соединительные кабели					
1	VN11-0001	Кабель UTP кат. 5е 4 × 2 × 24 AWG PVC	м	610	16
2	VN12-0002	Патч-корд UTP кат. 5е 1,0 м PVC	шт.	24	17
3	VN12-0004	Патч-корд UTP кат. 5е 3,0 м PVC	шт.	12	17
Коммутационное оборудование и аксессуары					
4	VN22-0001	Унив. коммутационная панель 24 порта, 19", 1U, без модулей	шт.	1	24
5	VN42-0001	Соединительный модуль RJ45, неэкр., кат. 5е	шт.	24	48
6	VN44-0014	Вставка маркировочная, зеленая	шт.	12	51
7	VN44-0018	Вставка маркировочная, желтая	шт.	12	51
8	VN23-0001	19" 1U Пластиковый держатель коммутационных шнуров	шт.	2	26
9	VN23-0004	Монтажный набор для 19" рейки	компл.	16	26
Интеграция речи					
10	VN21-0001	Телефонная панель 19", 1U, без модулей	шт.	1	16
11	VN41-0001	Соединительный модуль 10 × RJ45, неэкр.	шт.	2	17
12	VN23-0003	Заглушка к VN21-0001	шт.	3	17
Подсистема рабочего места					
13	VN31-0004	Розетка внутренняя 2-портовая 80 × 80, RG, без модулей	шт.	12	44
14	VN31-0005	Монтажная коробка для внутреннего монтажа	шт.	0	46
15	VN31-0007	Подрозетник наружный серии RG	шт.	12	46
16	VN42-0001	Соединительный модуль RJ45, неэкр., кат. 5е	шт.	24	48
17	VN44-0014	Вставка маркировочная, зеленая	шт.	12	51
18	VN44-0018	Вставка маркировочная, желтая	шт.	12	51

3. Неэкранированная СКС (UTP) на 48 портов кат. 5е, единый центр коммутации

№	Код	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стр.
Инсталляционные и соединительные кабели					
1	VN11-0001	Кабель UTP кат. 5е 4 × 2 × 24 AWG PVC	м	1220	16
2	VN12-0002	Патч-корд UTP кат. 5е 1,0 м PVC	шт.	48	17
3	VN12-0004	Патч-корд UTP кат. 5е 3,0 м PVC	шт.	24	17
Коммутационное оборудование и аксессуары					
4	VN22-0002	Унив. коммутационная панель 48 портов, 19", 2U, без модулей	шт.	1	24
5	VN42-0001	Соединительный модуль RJ45, неэкр., кат. 5е	шт.	48	48
6	VN44-0014	Вставка маркировочная, зеленая	шт.	24	51
7	VN44-0018	Вставка маркировочная, желтая	шт.	24	51
8	VN23-0001	19" 1U Пластиковый держатель коммутационных шнуров	шт.	2	26
9	VN23-0002	19" 2U Пластиковый держатель коммутационных шнуров	шт.	1	26
10	VN23-0004	Монтажный набор для 19" рейки	компл.	16	26
Интеграция речи					
11	VN21-0001	Телефонная панель 19", 1U, без модулей	шт.	1	23
12	VN41-0001	Соединительный модуль 10 × RJ45, неэкр.	шт.	3	47
13	VN23-0003	Заглушка к VN21-0001	шт.	2	26
Подсистема рабочего места					
14	VN31-0004	Розетка внутренняя 2-портовая 80 × 80, RG, без модулей	шт.	24	44
15	VN31-0005	Монтажная коробка для внутреннего монтажа	шт.	0	46
16	VN31-0007	Подрозетник наружный серии RG	шт.	24	46
17	VN42-0001	Соединительный модуль RJ45, неэкр., кат. 5е	шт.	48	48
18	VN44-0014	Вставка маркировочная, зеленая	шт.	24	51
19	VN44-0018	Вставка маркировочная, желтая	шт.	24	51

4. Экранированная СКС (FTP) на 24 порта кат. 5е, единый центр коммутации

№	Код	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стр.
Инсталляционные и соединительные кабели					
1	VN11-0002	Кабель FTP кат. 5е 4 × 2 × 24 AWG PVC	м	610	16
2	VN12-0006	Патч-корд FTP кат. 5е 1,0 м PVC	шт.	24	17
3	VN12-0008	Патч-корд FTP кат. 5е 3,0 м PVC	шт.	12	17
Коммутационное оборудование и аксессуары					
4	VN22-0001	Унив. коммутационная панель 24 порта, 19", 1U, без модулей	шт.	1	24
5	VN23-0005	Обжимной винт, 6 мм ²	шт.	1	26
6	VN23-0007	Заземляющая перемычка 300 мм, 16 мм ²	шт.	1	26
7	VN42-0002	Соединительный модуль RJ45, экран., кат. 5е	шт.	24	48
8	VN44-0014	Вставка маркировочная, зеленая	шт.	12	51
9	VN44-0018	Вставка маркировочная, желтая	шт.	12	51
10	VN23-0001	19" 1U Пластиковый держатель коммутационных шнуров	шт.	2	26
11	VN23-0004	Монтажный набор для 19" рейки	компл.	16	26
Интеграция речи					
12	VN21-0001	Телефонная панель 19", 1U, без модулей	шт.	1	23
13	VN41-0001	Соединительный модуль 10 × RJ45, неэкр.	шт.	2	47
14	VN23-0003	Заглушка к VN21-0001	шт.	3	26
Подсистема рабочего места					
15	VN31-0004	Розетка внутренняя 2-портовая 80 × 80, RG, без модулей	шт.	12	44
16	VN31-0005	Монтажная коробка для внутреннего монтажа	шт.	0	46
17	VN31-0007	Подрозетник наружный серии RG	шт.	12	46
18	VN42-0002	Соединительный модуль RJ45, экран., кат. 5е	шт.	24	48
19	VN44-0014	Вставка маркировочная, зеленая	шт.	12	51
20	VN44-0018	Вставка маркировочная, желтая	шт.	12	51

5. Экранированная СКС (FTP) на 48 портов кат. 5е, единый центр коммутации

№	Код	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стр.
Инсталляционные и соединительные кабели					
1	VN11-0002	Кабель FTP кат. 5е 4 × 2 × 24 AWG PVC	м	1220	16
2	VN12-0006	Патч-корд FTP кат. 5е 1,0 м PVC	шт.	48	17
3	VN12-0008	Патч-корд FTP кат. 5е 3,0 м PVC	шт.	24	17
Коммутационное оборудование и аксессуары					
4	VN22-0002	Унив. коммутационная панель 48 портов, 19", 2U, без модулей	шт.	1	24
5	VN23-0005	Обжимной винт, 6 мм ²	шт.	1	26
6	VN23-0007	Заземляющая перемычка 300 мм, 16 мм ²	шт.	1	26
7	VN42-0002	Соединительный модуль RJ45, экран., кат. 5е	шт.	48	48
8	VN44-0014	Вставка маркировочная, зеленая	шт.	24	51
9	VN44-0018	Вставка маркировочная, желтая	шт.	24	51
10	VN23-0001	19" 1U Пластиковый держатель коммутационных шнуров	шт.	2	26
11	VN23-0002	19" 2U Пластиковый держатель коммутационных шнуров	шт.	1	26
12	VN23-0004	Монтажный набор для 19" рейки	компл.	16	26
Интеграция речи					
13	VN21-0001	Телефонная панель 19", 1U, без модулей	шт.	1	23
14	VN41-0001	Соединительный модуль 10 × RJ45, неэкр.	шт.	3	47
15	VN23-0003	Заглушка к VN21-0001	шт.	2	26
Подсистема рабочего места					
16	VN31-0004	Розетка внутренняя 2-портовая 80 × 80, RG, без модулей	шт.	24	44
17	VN31-0005	Монтажная коробка для внутреннего монтажа	шт.	0	46
18	VN31-0007	Подрозетник наружный серии RG	шт.	24	46
19	VN42-0002	Соединительный модуль RJ45, экран., кат. 5е	шт.	48	48
20	VN44-0014	Вставка маркировочная, зеленая	шт.	24	51
21	VN44-0018	Вставка маркировочная, желтая	шт.	24	51

6. Настенный ВО бокс на 8×SC 50/125 (технология сварного соединения волокон)

№	Код	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стр.
ВО магистральные и соединительные кабели					
1	VN13-0005	ВО кабель 8x50/125 универ., с гелем, LSZH	м	0	20
2	VN13-0006	ВО кабель 8x50/125 внешний, с гелем, гофр. сталь PE	м	0	21
3	VN14-0003	Патч-корд SC-SC Duplex 50/125 2,0 м LSZH	шт.	2	22
4	VN14-0022	Патч-корд LC-SC Duplex 50/125 2,0 м LSZH	шт.	0	22
5	VN14-0008	Пигтейл SC 50/125 1,0 м LSZH	шт.	8	22
ВО коммутационное оборудование и аксессуары					
6	VN22-0004	Универсальная настенная коммутационная панель 16 портов, без модулей	шт.	1	24
7	VN43-0009	Адаптер проходной SC Simplex 50/125 и 62,5/125 мкм	шт.	8	26
8	VN44-0003	Вставка SC	компл.	8	26
9	VN44-0001	ВО кассета	шт.	1	48
10	VN44-0006	Держатель гильзы защиты сварки Fujikura	шт.	2	51
11	VN44-0005	Гильза защиты сварного соединения Fujikura FP-3M	шт.	8	51
12	VN44-0009	Ввод для оптических волокон 0,9 мм	шт.	1	26
13	VN44-0026	Заглушка универсальная	шт.	8	26

7. Настенный универсальный бокс на 12 портов RJ45 кат. 5е UTP + 4 волоконно-оптических MM порта с SC-интерфейсом (технология механического соединения волокон)

№	Код	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стр.
ВО магистральные и соединительные кабели					
1	VN13-0002	ВО кабель 4x50/125 универ., с гелем, LSZH	м	0	20
2	VN13-0003	ВО кабель 4x50/125 внешний, с гелем, гофр. сталь PE	м	0	21
3	VN14-0003	Патч-корд SC-SC Duplex 50/125 2,0 м LSZH	шт.	0	22
4	VN14-0022	Патч-корд LC-SC Duplex 50/125 2,0 м LSZH	шт.	0	22
5	VN14-0008	Пигтейл SC 50/125 1,0 м LSZH	шт.	4	22
ВО коммутационное оборудование и аксессуары					
6	VN22-0004	Универсальная настенная панель 16 портов, без модулей	шт.	1	25
7	VN43-0009	Адаптер проходной SC Simplex 50/125 и 62,5/125 мкм	шт.	4	49
8	VN44-0003	Вставка SC	компл.	4	50
9	VN44-0001	ВО кассета	шт.	1	50
10	VN44-0007	Держатель механических сплайсов 3M Fiberlock	шт.	1	51
11	VN44-0008	Механический сплайс 3M Fiberlok	шт.	4	51
12	VN44-0009	Ввод для оптических волокон 0,9 мм	шт.	1	51
13	VN11-0001	Кабель U/UTP кат. 5е 4x2x24 AWG PVC	м	0	16
14	VN12-0002	Патч-корд U/UTP кат. 5е 1,0 м PVC	шт.	0	17
15	VN42-0001	Соединительный модуль RJ45, неэкранированный, кат.5е	шт.	12	48

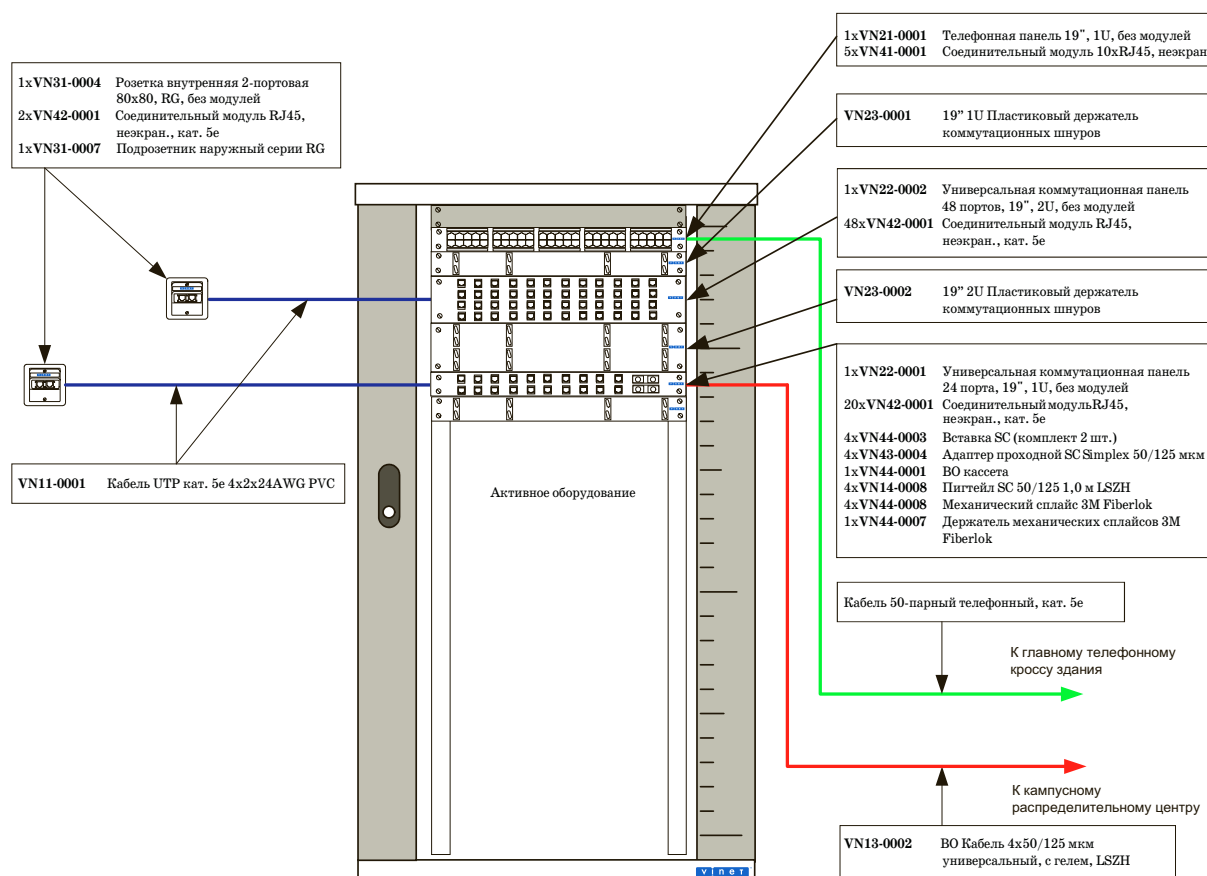
8. Комплектация 19" 3U телефонного кросса

Тип плинтов	10 пар	16 пар	16 пар	20 пар	25 пар
	вертикально	вертикально	горизонтально	горизонтально	горизонтально
Максимальная емкость, пар	200	240	240	200	250
Количество дополнительных горизонтальных ложементов (VN24-0002), шт.	—	—	2	2	2
Максимальное количество соединительных модулей, шт.	20	15	15	10	10
19" 3U монтажная панель (VN24-0001), шт.	1	1	1	1	1
Комплект монтажных профилей (R300663), шт.	—	—	3	2	2

**9. 19" 1U Волоконно-оптическая коммутационная панель,
выдвижная на 24xSC 9/125**
(технология сварного соединения волокон)

№	Код	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стр.
ВО магистральные и соединительные кабели					
1	VN13-0019	ВО Кабель 8x9/125 универсальный, 900 мкм буфер, LSZH	м	0	20
2	VN13-0025	ВО Кабель 24x9/125 внешний, с гелем, армированный гофрир. сталью, PE	м	0	21
3	VN14-0025	Патч-корд SC-SC duplex 9/125 3,0м LSZH	шт.	12	22
4	VN14-0010	Пигтейл SC 9/125 1,5м LSZH	шт.	24	22
ВО коммутационное оборудование и аксессуары					
5	VN25-0001	ВО коммутационная панель выдвижная, 19", 1U, без лицевой планки	шт.	1	30
6	VN25-0005	ВО лицевая планка для установки 24xSC simplex	шт.	1	30
7	VN25-0011	ВО Кабельный ввод PG 13,5, угловой	шт.	1	32
8	VN25-0012	ВО Кабельный ввод PG 13,5 и PG 16 прямой	шт.	0	32
9	VN25-0010	ВО заглушка кабельного ввода	шт.	1	32
10	PG13	Кабельный ввод	шт.	1	—
11	VN44-0029	ВО кассета с крышкой, R40	шт.	2	50
12	VN44-0005	Гильза защиты сварного соединения Fujikura FP-3M 45 мм	шт.	24	50
13	VN44-0006	Держатель гильз защиты сварного соединения Fujikura FP-3M	шт.	4	50
14	VN43-0004	Адаптер проходной SC simplex 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм.	шт.	24	49
15	VN25-0015	Заглушка SC simplex	шт.	0	32

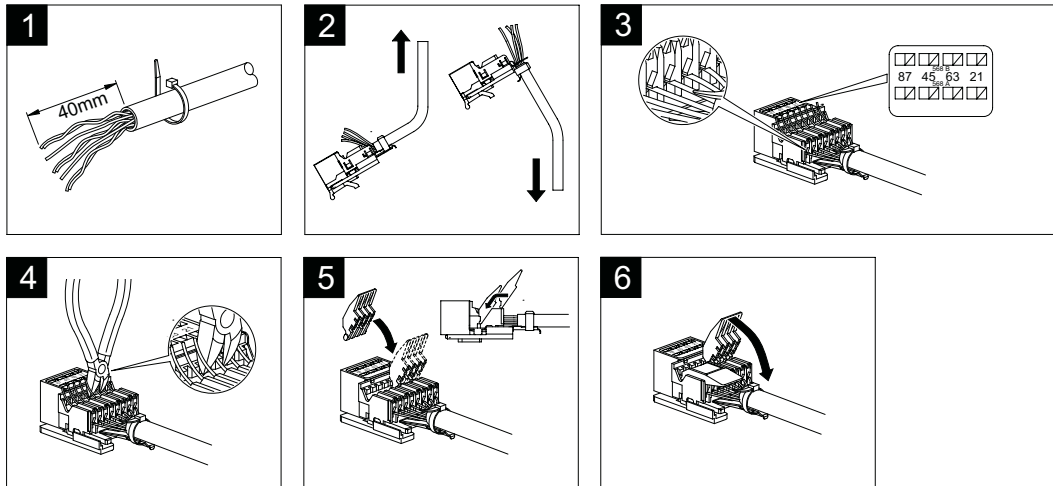
Пример построения СКС «VINET»



Дополнительная информация и справочники

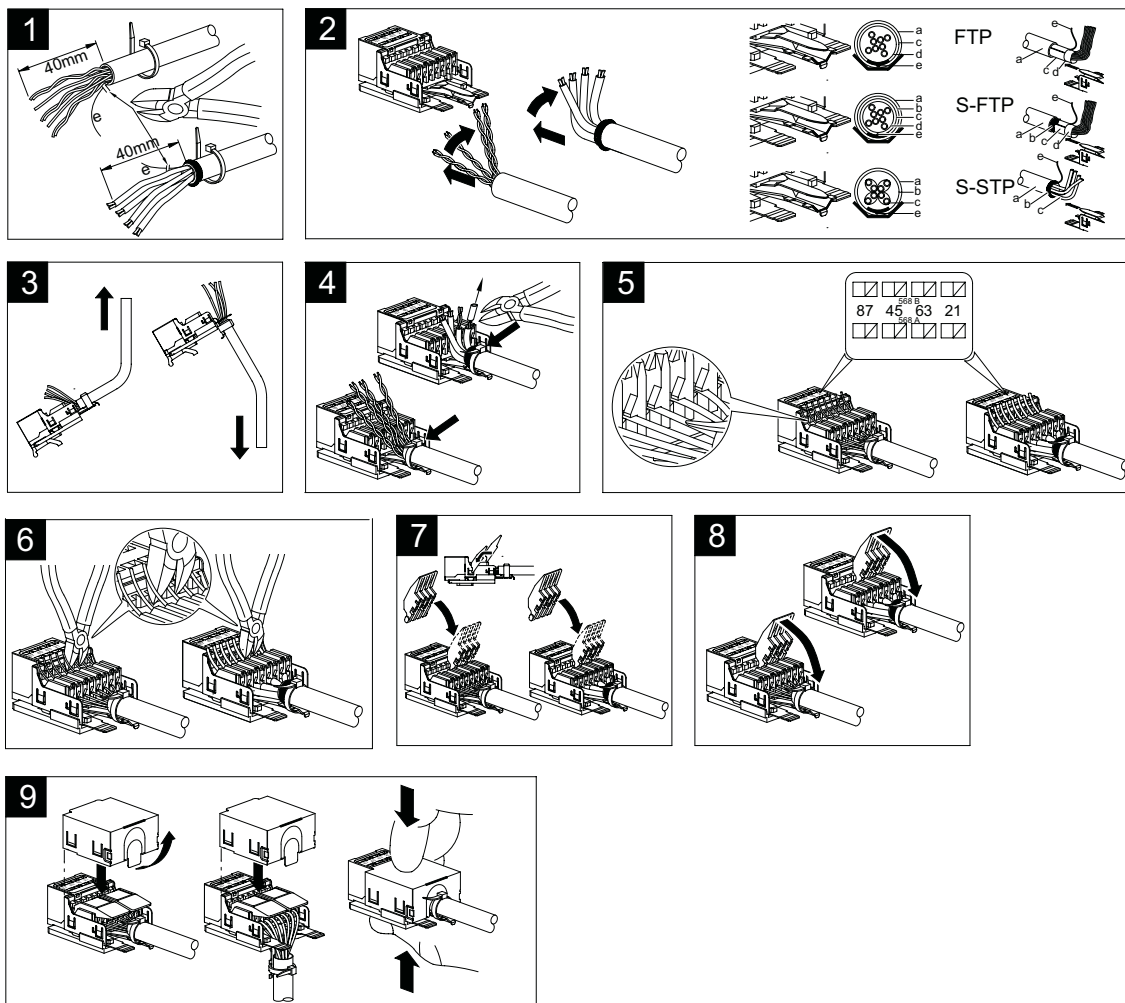
Монтаж неэкранированного модуля RJ45

- VN42-0001 Соединительный модуль RJ45, неэкр., кат. 5е
- VN42-0003 Соединительный модуль RJ45, неэкр., кат. 6



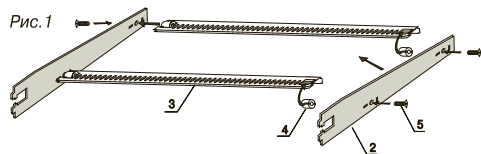
Монтаж экранированного модуля RJ45

- VN42-0002 Соединительный модуль RJ45, экран., кат. 5е
- VN42-0004 Соединительный модуль RJ45, экран., кат. 6

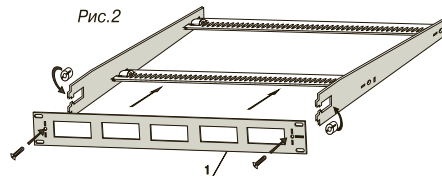


Порядок сборки VN21-0001 Телефонная панель 19", 1U, без модулей

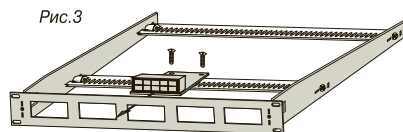
- все детали коммутационной панели соединяются с помощью винтов и резьбовых вкладышей с пазом
- для соединения деталей необходимо резьбовой вкладыш вставить в паз ложементов и боковины
- кабели закрепляются на ложементах коммутационной панели с помощью нейлоновых стяжек
- последовательность сборки изделия показана на рисунках ниже



Присоединить ложементы к боковинам



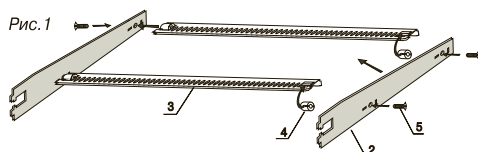
Присоединить панель переднюю и затянуть все винты до упора



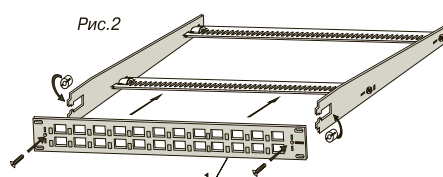
Установить модули на переднюю панель. Закрепить платы модулей на ложементе винтами с гайкой

Порядок сборки VN22-0001 Универсальная коммутационная панель 24 порта, 19", 1U

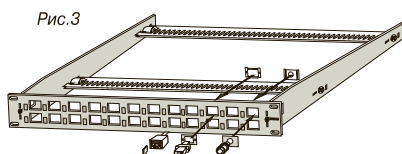
- все детали коммутационной панели соединяются с помощью винтов и резьбовых вкладышей с пазом
- для соединения деталей необходимо резьбовой вкладыш вставить в паз ложементов и боковины
- кабели закрепляются на ложементах коммутационной панели с помощью нейлоновых стяжек
- последовательность сборки изделия показана на рисунках ниже



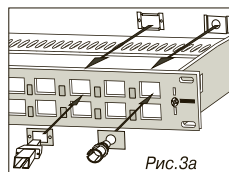
Присоединить ложементы к боковинам



Присоединить панель переднюю и затянуть все винты до упора



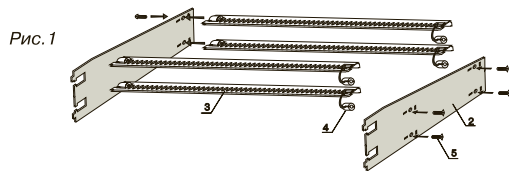
Установить модули на переднюю панель



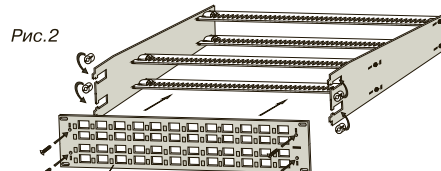
ВО модули ST и/или SC закрепляются при помощи вставок VN44-0002 или VN44-0003

Порядок сборки VN22-0002 Универсальная коммутационная панель 48 портов, 19", 2U, без модулей

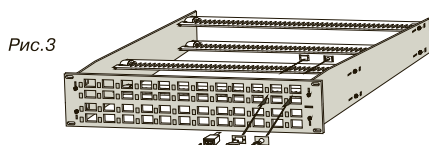
- все детали коммутационной панели соединяются с помощью винтов и резьбовых вкладышей с пазом
- для соединения деталей необходимо резьбовой вкладыш вставить в паз ложементов и боковины
- кабели закрепляются на ложементах коммутационной панели с помощью нейлоновых стяжек
- последовательность сборки изделия показана на рисунках ниже



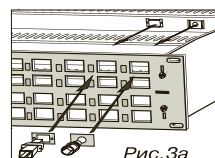
Присоединить ложементы к боковинам



Присоединить панель переднюю и затянуть все винты до упора



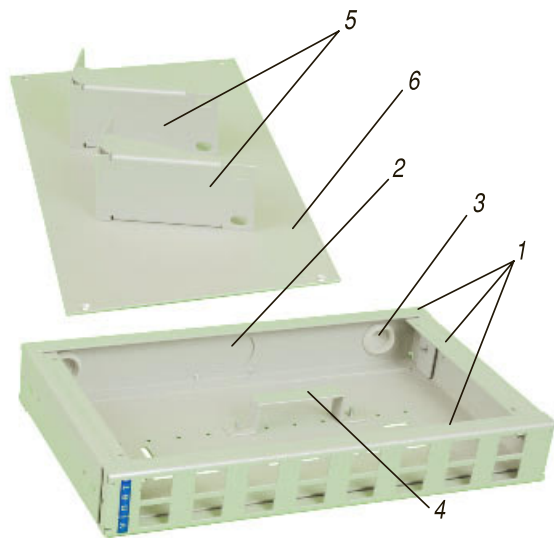
Установить модули на переднюю панель



ВО модули ST и/или SC закрепляются при помощи вставок VN44-0002 или VN44-0003

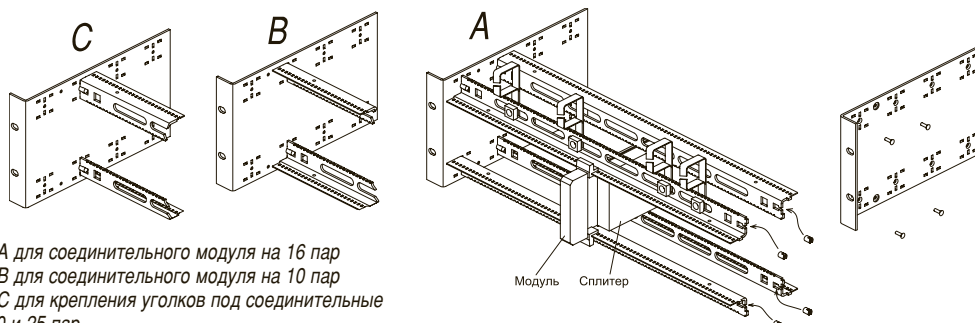
Порядок сборки VN22-0004 Универсальная коммутационная настенная панель 16 портов, без модулей

- все детали коммутационной панели соединяются с помощью винтов
- установка на стену осуществляется используя монтажные отверстия в основании панели
- ввод медных инсталляционных кабелей осуществляется при снятии заглушки 2, крепеж кабелей осуществляется в основании настенной панели с помощью нейлоновых стяжек
- ввод волоконно-оптического кабеля осуществляется через левый и/или правый кабельные вводы путем среза части конуса в соответствии с диаметром применяемого кабеля
- организация ВО соединения осуществляется при помощи установки ВО кассеты на кронштейн 4
- после монтажа соединительных модулей закрыть настенную панель крышкой 6 и наклеить на крышку маркировочный лист
- монтаж панели в 19" конструктивы осуществляется с помощью установки пары кронштейнов 5



Порядок сборки VN24-0001 19" 3U Монтажная панель под плинты VS Compact, без модулей

- Все детали конструктива соединяются с помощью резьбовых вкладышей с пазами и винтов
- Для соединения деталей необходимо резьбовые вкладыши вставить в пазы ложементов и совместить с боковинами несущего конструктива в требуемом положении, скрепить винтами



Положение А для соединительного модуля на 16 пар
 Положение В для соединительного модуля на 10 пар
 Положение С для крепления уголков под соединительные модули на 20 и 25 пар



СТРУКТУРИРОВАННАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА «IvyNET»

IvyNET


Что такое СКС «IvyNET»

Компания «Альянс Текнолоджиз» существует на ИТ-рынке Украины с 2002 года и хорошо известна как производитель и дистрибутор отечественной СКС «VINET», а также дистрибутор таких известных европейских брендов как «PatchSee» (интеллектуальные патчкорды RJ45 со световой идентификацией), «Cablofil» (система сетчатых лотков). Зарекомендовав себя как Компания, предлагающая технологичную продукцию высокого качества, специалистами компании, учитывая рыночную ситуацию, был создан новый продукт — структурированная кабельная система «IvyNET», наделенная всеми необходимыми составляющими, такими, как качество, ассортимент, гарантийная поддержка и сервис.

СКС «IvyNET» (Ivy от англ. сл. **плющ, неприхотливое растение**) — это отечественная структурированная кабельная система, созданная в 2008 г. специалистами Компании «Альянс Текнолоджиз».

Основная цель создания СКС «IvyNET» — необходимость предоставления средне стоимостного качественного бюджетного решения для удовлетворения потребностей Заказчиков в различных секторах экономики.

ОЕМ-производитель компонентов СКС «IvyNET»

 Linkbasic information technology Co., Ltd более 10 лет занимается производством и поставкой пассивного сетевого оборудования. Специализируется на развитии самых современных решений, которые помогают предприятиям управлять данными, голосовым и видео общением в рамках единой мультисервисной инфраструктуры.

Головной офис компании расположен в Шанхае, экономическом центре Китая. Завод находится в городе районе Юйяо (Yuyao) рядом с городом Нинбо (Ningbo), провинция Чжэцзян (Zhejiang).

Вся продукция соответствует международным стандартам, таким как ISO, EIA, TIA, гарантирует высокое качество и отвечает современному развитию технологий. Спектр выпускаемой продукции: медная и оптоволоконная, коммуникационные устройства, серверные шкафы, тестеры и инструменты. Высококвалифицированный персонал и сильная научно-исследовательская и опытно-конструкторская команда является главной опорой при разработке технических решений компании.

Причины появления СКС «IvyNET»:

- Высвобождение средне-стоимостной рыночной ниши, как следствие перехода из неё в верхне-стоимостную нишу основного продукта Компании — СКС «VINET»;
- Отсутствие конкуренции в данном стоимостном сегменте, желание охватить большую долю рынка;
- Незначительное влияние и присутствие продукции Компании в определенных целевых группах Заказчиков, для которых стоимостная составляющая является критичной при выборе того или иного решения или продукта;
- Возможность предоставления Партнерам альтернативного решения в случаях, когда СКС «VINET» не полностью удовлетворяет требованиям Заказчика;
- Расширение продуктового портфеля Компании, вследствие её объективного развития;
- «Переформатирование» рынка СКС Украины.

Существующая продуктовая линейка компонентов СКС «IvyNET» позволяет организовать кабельную инфраструктуру предприятий и организаций любого масштаба и различной степени сложности в строгом соответствии с действующими международными стандартами (ISO/IEC, TIA/EIA).

Миссия — быть предпочтительной компанией, предлагающей надежные безотказные высококачественные решения сетевого оборудования предприятиям по всему миру.

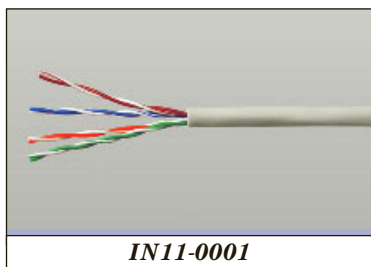
Вся продукция производится в соответствии с требованиями индустрии. Подтверждением качества являются:

- ISO 9001:2000;
- CE лаборатории стран европейского союза;
- Дельта лаборатории — Копенгаген, Дания;
- RoHS сертификат (Ограничения на Вредные Примеси) для стран Европейского союза;
- UL лаборатории для США.

В СКС «IvyNET» используются следующие компоненты производства Linkbasic information technology Co., Ltd:

- инсталляционные кабели категории 5е, и 6_A
- медные соединительные кабели
- телефонные панели кат. 3
- коммутационные панели кат. 5е и 6
- телекоммуникационные розетки
- соединительные модули RJ45 категории 5е и 6

Неэкранированная витая пара UTP (U/UTP) кат. 5е



Применение:

- Кампусные и межэтажные соединения, горизонтальная разводка
- IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T
- IEEE 802.5: Voice, ISDN, ATM 155, TPDDI

Стандарты:

- ISO/IEC 11801
- TIA 568-B.2
- IEC 61156-5EN
- EN 50288-3-1

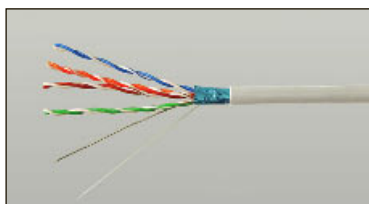
Технические характеристики:

Проводник	однопровольный медный провод, Ø 0,51 мм (AWG 24)
Изоляция жил	полиэтилен; Ø 0,20 мм
Количество пар	4
Изоляция кабеля	PVC, 0,91 мм
Диаметр кабеля	5,1 мм (1,0 мм)
Номинальный вес:	32 кг/км
Изгиб при -20 °С	без повреждений (изгиб в течение 4 часов)
Температурный диапазон эксплуатации	-20 — +60 °С
Температурный диапазон инсталляции	0 - +50 °С

Электрические характеристики:

Сопротивление по постоянному току	≤ 93,8 Ом/км
Асимметрия сопротивления	5 %
Номинальный импеданс (1—100 МГц)	(Ом) 100 ± 15
Задержка распространения	(нс/100м) ≤ 45
Асимметрия сопротивления заземления	(PF/100м) 330Max

Frequency, MHz	Return loss, dB	Attenuation, dB/100m	NEXT, dB	ACR, dB	PSNEXT, dB	ALFEXT, dB	PSELFEXT, dB/100 m	Delay, ns/100 m
0,78	19,4	1,8	67,0	65,0	64,0	66,0	63,0	575,0
1,0	20,0	2,0	65,3	63,0	62,3	63,8	60,8	570,0
4,0	23,0	2,0	56,3	52,0	53,3	51,7	48,7	552,0
8,0	24,5	5,8	51,8	46,0	48,8	45,7	42,7	546,7
10,0	25,0	5,8	51,8	46,0	48,8	45,7	42,7	545,4
16,0	25,0	8,2	47,3	39,0	44,3	39,7	36,7	543,0
20,0	25,0	9,3	45,8	37,0	42,8	37,7	34,7	543,0
25,0	24,3	10,4	44,3	34,0	41,3	35,8	32,8	541,2
31,2	23,6	11,7	42,9	31,0	39,9	33,9	30,9	540,4
62,5	21,5	17,0	38,4	21,0	35,4	27,8	24,8	438,6
100,0	20,1	22,0	35,3	13,0	32,3	23,8	20,8	537,6

Экранированная витая пара F/UTP кат. 5е

IN11-0002
Применение:

- Кампусные и межэтажные соединения, горизонтальная разводка
- IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T
- IEEE 802.5: Voice, ISDN, ATM 155, TPDDI

Стандарты:

- ISO/IEC 11801
- TIA 568-B.2
- IEC 61156-5EN 50173
- EN 50288-3-1

Технические характеристики:

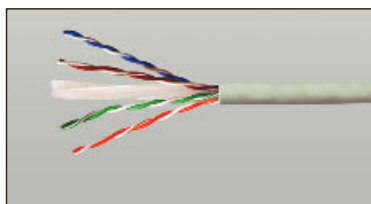
Проводник	одножильный медный провод, Ø 0,51 мм (AWG 24)
Изоляция жил	полиэтилен; Ø 0,25 мм
Количество пар	4
Изоляция кабеля	PVC, 1,0 мм
Диаметр кабеля	5,1 мм (1,0 мм)
Номинальный вес:	43 кг/км
Изгиб при -20 °С	без повреждений (изгиб в течение 4 часов)
Разрывной трос	есть
Температурный диапазон эксплуатации	-20 — +60 °С
Температурный диапазон инсталляции	0 - +50 °С

Электрические характеристики:

Сопротивление по постоянному току	≤ 93,8 Ом/км
Асимметрия сопротивления	5%
Номинальный импеданс (1—100 МГц)	(Ом) 100 ± 15
Задержка распространения	(нс/100м) ≤ 45
Асимметрия сопротивления заземления	(PF/100м) 330Max

Frequency, MHz	Return loss, dB	Attenuation, dB/100m	NEXT, dB	ACR, dB	PSNEXT, dB	ALFEXT, dB	PSELFEXT, dB/100 m	Delay, ns/100 m
0,78	19,4	1,8	67,0	65,0	64,0	66,0	63,0	575
1,0	20,0	2,0	65,3	63,0	62,3	63,8	60,8	570
4,0	23,0	2,0	56,3	52,0	53,3	51,7	48,7	552
8,0	24,5	5,8	51,8	46,0	48,8	45,7	42,7	546,7
10,0	25,0	5,8	51,8	46,0	48,8	45,7	42,7	545,4
16,0	25,0	8,2	47,3	39,0	44,3	39,7	36,7	543,0
20,0	25,0	9,3	45,8	37,0	42,8	37,7	34,7	543,0
25,0	24,3	10,4	44,3	34,0	41,3	35,8	32,8	541,2
31,2	23,6	11,7	42,9	31,0	39,9	33,9	30,9	540,4
62,5	21,5	17,0	38,4	21,0	35,4	27,8	24,8	438,6
100,0	20,1	22,0	35,3	13,0	32,3	23,8	20,8	537,6

Неэкранированная витая пара U/UTP кат. 6_A



IN11-0008

Применение:

- Кампусные и межэтажные соединения, горизонтальная разводка
- IEEE 802.3: 100Base-T4, 100Base-TX, 100VGAnyLAN, 1000Base-T, 1000Base-TX, 155Mbps ATM, 622Mbps ATM

Стандарты:

- ISO/IEC 11801
- TIA 568-B.2
- IEC 61156-5EN 50173
- EN 50288-3-1

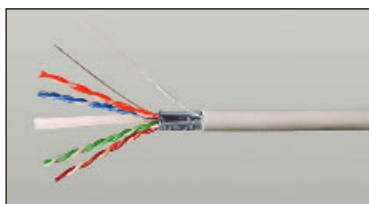
Технические характеристики:

Проводник	однопровитный медный провод, Ø 0,585 мм (AWG 23)
Изоляция жил	HDPE; Ø 0,98 мм
Количество пар	4
Изоляция кабеля	LSZH, 1,2 мм
Диаметр кабеля	6,0 мм (1,0 мм)
Номинальный вес:	53 кг/км
Изгиб при -20 °С	без повреждений (изгиб в течение 4 часов)
Разрывной трос	есть
Температурный диапазон эксплуатации	-20 — +70 °С
Температурный диапазон инсталляции	0 - +50 °С

Электрические характеристики:

Сопротивление по постоянному току	≤ 90,9 Ом/км
Асимметрия сопротивления	5%
Номинальный импеданс (1—100 МГц)	(Ом) 100 ± 15
Номинальный импеданс (100—250 МГц)	(Ом) 100 ± 22
Задержка распространения	(нс/100м) ≤ 45
Асимметрия сопротивления заземления	(PF/100м) 330Max

Frequency, MHz	Return loss, dB	Attenuation, dB/100m	NEXT, dB	PSNEXT, dB	PSELFEXT, dB/100 m	ELFEXT, dB	TCL, dB	Delay, ns/100 m
4	18,8	3,8	63,3	63,3	52,8	55,8	40	552
8	19,7	5,3	58,8	58,8	46,7	49,7	40	546,7
10	20	5,9	57,3	57,3	44,8	47,8	40	545,4
16	20	7,5	54,2	54,2	40,7	43,7	38	543
20	20	8,4	52,8	52,8	38,8	41,8	37	542
25	19,3	9,4	51,3	51,3	36,8	39,8	36	541,2
31,25	18,6	10,5	50	49,9	34,9	37,9	35,1	540,4
62,5	16,5	15	45,4	45,4	28,9	31,9	32	538,6
100	15,1	19,1	42,3	42,3	24,8	27,8	30	537,6
125	14,4	20	40,8	40,8	22,9	25,9	29	537,2
200	13	22	37,8	37,8	18,8	21,8	27	536,5
250	12,3	22	36,3	36,3	16,8	19,8	26	536,3
300	11,8	34,3	35,1	35,1	15,3	18,3	25,2	536,1
400	10,9	40,1	33,3	33,3	12,8	15,8	24	535,8
500	10,2	45,3	31,8	31,8	10,8	13,8	23	535,6

Экранированная витая пара F/UTP кат. 6_A

IN11-0007
Применение:

- Кампусные и межэтажные соединения, горизонтальная разводка
- IEEE 802.3: 100Base-T4, 100Base-TX, 100VGAnyLAN, 1000Base-T, 1000Base-TX, 155Mbps ATM, 622Mbps ATM

Стандарты:

- ISO/IEC 11801
- TIA 568-B.2
- IEC 61156-5EN 50173
- EN 50288-3-1

Технические характеристики:

Проводник	одножильный медный провод, Ø 0,585 мм (AWG 23)
Изоляция жил	HDPE; Ø 1,15 мм
Количество пар	4
Изоляция кабеля	LSZH, 1,0 мм
Диаметр кабеля	7,2 мм (0,3 мм)
Номинальный вес:	64,6 кг/км
Изгиб при -20 °С	без повреждений (изгиб в течение 4 часов)
Разрывной трос	есть
Температурный диапазон эксплуатации	-20 — +70 °С
Температурный диапазон инсталляции	0 - +50 °С

Электрические характеристики:

Сопротивление по постоянному току	≤ 93,8 Ом/км
Асимметрия сопротивления	5%
Номинальный импеданс (1—100 МГц)	(Ом) 100 ± 15
Номинальный импеданс (100—250 МГц)	(Ом) 100 ± 22
Задержка распространения	(нс/100м) ≤ 45
Асимметрия сопротивления заземления	(PF/100м) 330Max

Frequency, MHz	Return loss, dB	Attenuation, dB/100m	NEXT, dB	PSNEXT, dB	PSELFEXT, dB/100 m	ELFEXT dB	TCL dB	Delay, ns/100 m
4	18,8	3,8	63,3	63,3	52,8	55,8	40	552
8	19,7	5,3	58,8	58,8	46,7	49,7	40	546,7
10	20	5,9	57,3	57,3	44,8	47,8	40	545,4
16	20	7,5	54,2	54,2	40,7	43,7	38	543
20	20	8,4	52,8	52,8	38,8	41,8	37	542
25	19,3	9,4	51,3	51,3	36,8	39,8	36	541,2
31,25	18,6	10,5	50	49,9	34,9	37,9	35,1	540,4
62,5	16,5	15	45,4	45,4	28,9	31,9	32	538,6
100	15,1	19,1	42,3	42,3	24,8	27,8	30	537,6
125	14,4	20	40,8	40,8	22,9	25,9	29	537,2
200	13	22	37,8	37,8	18,8	21,8	27	536,5
250	12,3	22	36,3	36,3	16,8	19,8	26	536,3
300	11,8	34,3	35,1	35,1	15,3	18,3	25,2	536,1
400	10,9	40,1	33,3	33,3	12,8	15,8	24	535,8
500	10,2	45,3	31,8	31,8	10,8	13,8	23	535,6

Медные соединительные кабели RJ45 кат. 5е и 6



IN12-00XX

Применение:

- Осуществление соединений между двумя портами коммутационных панелей СКС
- Соединение порта коммутационной панели СКС с активным оборудованием

Конструкция:

- Экранированные и неэкранированные кабели с многожильными проводниками, оконцованные разъемами RJ45 с изолированными колпачками

Особенности:

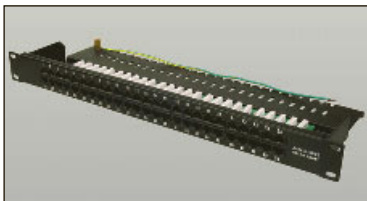
- Совместимы с протоколом Gigabit Ethernet (1000Base-T)
- Доступны с колпачками в различных цветах: белый, красный, синий, зеленый, желтый
- Цвет кабелей: белый RAL 9010
- Материал контактов — фосфорная бронза с 50 мкм напылением золота по никелю
- Вилки разъемов RJ45 рассчитаны на 1000 циклов стыковки-растыковки
- Литой пластмассовый колпачок

Спецификации:

Тип экрана	Кат.	Тип оболочки	Диаметр кабеля, мм	Длина кабеля, м	Волновое сопротивление, Ом	№ для заказа*
U/UTP	5е	PVC	5,1	0,5	100	IN12-0001-XX
U/UTP	5е	PVC	5,1	1,0	100	IN12-0002-XX
U/UTP	5е	PVC	5,1	2,0	100	IN12-0003-XX
U/UTP	5е	PVC	5,1	3,0	100	IN12-0004-XX
U/UTP	5е	PVC	5,1	5,0	100	IN12-0005-XX
F/UTP	5е	PVC	5,5	0,5	100	IN12-0006-XX
F/UTP	5е	PVC	5,5	1,0	100	IN12-0007-XX
F/UTP	5е	PVC	5,5	2,0	100	IN12-0008-XX
F/UTP	5е	PVC	5,5	3,0	100	IN12-0009-XX
F/UTP	5е	PVC	5,5	5,0	100	IN12-0010-XX
U/UTP	6	PVC	5,1	0,5	100	IN12-0011-XX
U/UTP	6	PVC	5,1	1,0	100	IN12-0012-XX
U/UTP	6	PVC	5,1	2,0	100	IN12-0013-XX
U/UTP	6	PVC	5,1	3,0	100	IN12-0014-XX
U/UTP	6	PVC	5,1	5,0	100	IN12-0015-XX
F/UTP	6	PVC	5,5	0,5	100	IN12-0016-XX
F/UTP	6	PVC	5,5	1,0	100	IN12-0017-XX
F/UTP	6	PVC	5,5	2,0	100	IN12-0018-XX
F/UTP	6	PVC	5,5	3,0	100	IN12-0019-XX
F/UTP	6	PVC	5,5	5,0	100	IN12-0020-XX

XX* — цвет колпачков (WT — белый, YL — желтый, GN — зеленый, RT — красный, BL — синий)

Телефонная патч-панель 50xRJ-45, кат.3, 19", 1U



IN21-0002

Применение:

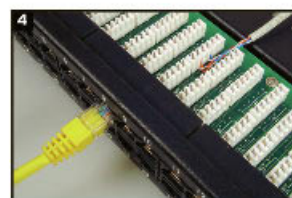
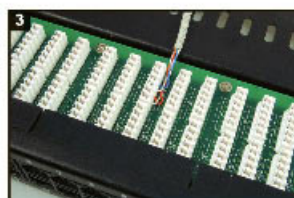
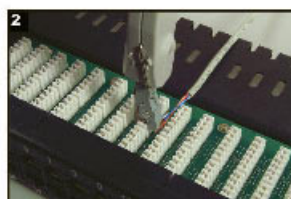
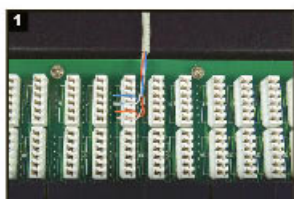
- Предназначена для подачи голосового сервиса на абонентские места

Механические параметры:

- ширина — 482,5 мм
- высота — 44 мм
- глубина — 132 мм

Особенности:

- Материал панели: металл — антикоррозийная сталь, пластик — самозатухающий высокопрочный пластик
- Материал контактов — фосфорная бронза с 50 мкм напылением золота по никелю
- Кабельный организатор для крепления кабелей с задней стороны панели
- Монтаж кабелей с диаметром проводника AWG 26-22
- 110 тип IDC контактов
- Цветовая схема соединения T568A/B



Коммутационная патч-панель 24 порта, кат. 5е, 1U, с модулями Toolless, неэкранированная



IN22-0001

Применение:

- Предназначена для подключения и закрепления медных горизонтальных магистральных кабелей, обеспечения их коммутации, подключения активного оборудования

Механические параметры:

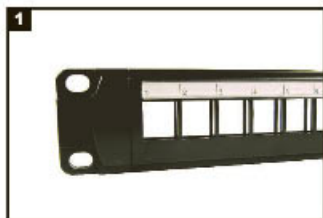
- ширина — 482,5 мм
- высота — 44 мм
- глубина — 94 мм

Особенности:

- Кабельный организатор для крепления кабелей с задней стороны панели
- Площадка для маркировки портов
- Установка любых модулей типа Keystone
- Лицевая панель: самозатухающий высокопрочный пластик, цвет черный

Комплект поставки:

- Панель передняя — 1 шт.
- Кабельный ложемент — 1 шт.
- Модуль RJ45, UTP, кат. 5е — 24 шт.
- Кабельные стяжки — 24 шт.
- Набор 19" монтажного крепежа — 4 шт.



Коммутационная патч-панель 24 порта, кат. 5е, 19", 1U, с модулями Toolless, экранированная**IN22-0002****Применение:**

- Предназначена для подключения и закрепления медных горизонтальных магистральных кабелей, обеспечения их коммутации, подключения активного оборудования

Механические параметры:

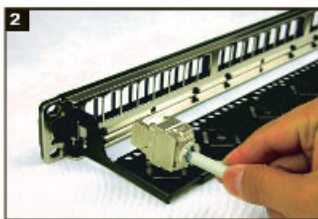
- ширина — 482,5 мм
- высота — 44 мм
- глубина — 94 мм

Особенности:

- Кабельный организатор для крепления кабелей с задней стороны панели
- Площадка для маркировки портов
- Установка любых модулей типа Keystone
- Лицевая панель: самозатухающий высокопрочный пластик, цвет черный

Комплект поставки:

- Панель передняя — 1 шт.
- Кабельный ложемент — 1 шт.
- Модуль RJ45, STP, кат. 5е — 24 шт.
- Кабельные стяжки — 24 шт.
- Набор 19" монтажного крепежа — 4 шт.



Коммутационная патч-панель 24 порта, кат. 6, 19", 1U, с модулями Toolless, неэкранированная



IN22-0003

Применение:

- Предназначена для подключения и закрепления медных горизонтальных магистральных кабелей, обеспечения их коммутации, подключения активного оборудования

Механические параметры:

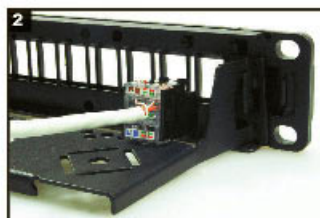
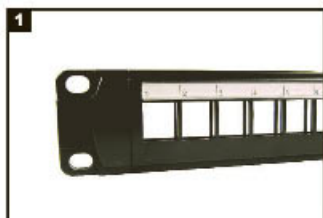
- ширина — 482,5 мм
- высота — 44 мм
- глубина — 94 мм

Особенности:

- Кабельный организатор для крепления кабелей с задней стороны панели
- Площадка для маркировки портов
- Установка любых модулей типа Keystone
- Лицевая панель: самозатухающий высокопрочный пластик, цвет черный

Комплект поставки:

- Панель передняя — 1 шт.
- Кабельный ложемент — 1 шт.
- Модуль RJ45, UTP, кат. 6 — 24 шт.
- Кабельные стяжки — 24 шт.
- Набор 19" монтажного крепежа — 4 шт.



Коммутационная патч-панель 24 порта, кат. 6, 19", 1U, с модулями Toolless, экранированная



IN22-0004

Применение:

- Предназначена для подключения и закрепления медных горизонтальных магистральных кабелей, обеспечения их коммутации, подключения активного оборудования

Механические параметры:

- ширина — 482,5 мм
- высота — 44 мм
- глубина — 94 мм

Особенности:

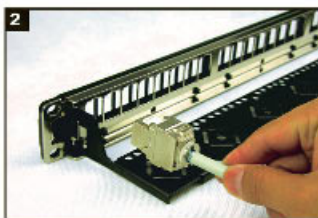
- Кабельный организатор для крепления кабелей с задней стороны панели
- Площадка для маркировки портов
- Установка любых модулей типа Keystone
- Лицевая панель: самозатухающий высокопрочный пластик, цвет черный

Комплект поставки:

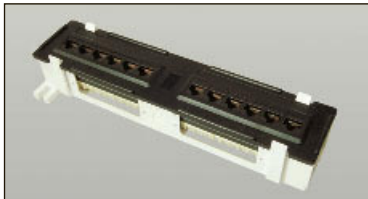
- Панель передняя — 1 шт.
- Кабельный ложемент — 1 шт.
- Модуль RJ45, STP, кат. 6 — 24 шт.
- Кабельные стяжки — 24 шт.
- Набор 19" монтажного крепежа — 4 шт.

В панель могут устанавливаться следующие модули:

- IN42-0005 Соединительный модуль RJ45, STP, типа Keystone, Toolless, кат.6



Коммутационная патч-панель настенная 12xRJ-45, кат. 5е, неэкранированная



IN22-0007

Применение:

- Предназначена для подключения и закрепления медных горизонтальных магистральных кабелей, обеспечения их коммутации, подключения активного оборудования

Механические параметры:

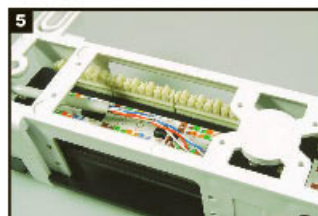
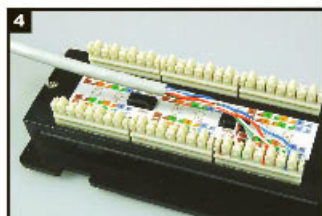
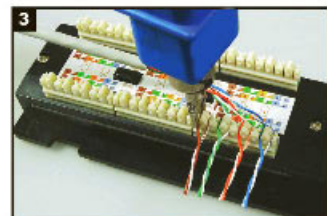
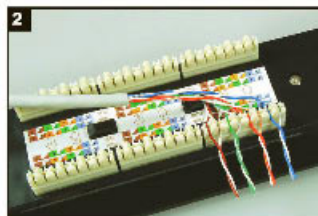
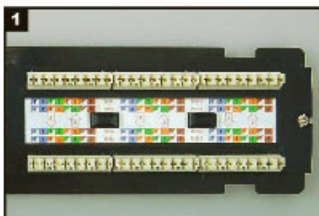
- ширина — 235 мм
- высота — 66,2 мм
- глубина — 48 мм

Особенности:

- Настенный крепеж
- 110 тип IDC контактов
- Цветовая схема соединения T568A/B
- Лицевая панель — само затухающий высокопрочный пластик, цвет черный

Комплект поставки:

- Панель передняя — 1 шт.
- Настенный монтажный крепеж — 2 шт.



Лицевые панели 86x86 со шторкой, RJ 45 без модулей



IN31-0001



IN31-0002

Применение:

- Для скрытой установки в стену. Дополнительно потребуется монтажная коробка для внутреннего монтажа
- Для установки в кабель-каналы. Дополнительно потребуется монтажная коробка с установочным размером 60 мм
- Для установки на стену. Дополнительно потребуется подрозетник наружный

Механические параметры:

- ширина — 86 мм
- высота — 86 мм
- глубина — 14 мм
- межосевое расстояние — 60 мм

Особенности:

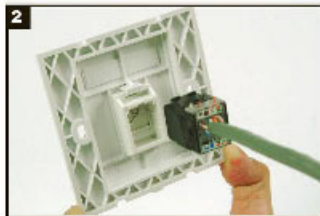
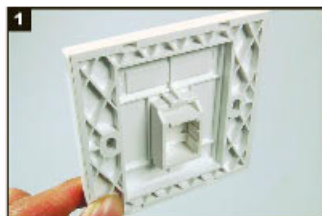
- Установка любых модулей типа Keystone
- Цвет белый RAL
- Изготовлены из высокопрочного ABS пластика
- Пылезащитная шторка для модуля
- Площадка для маркировки портов с бумажной вставкой и пластиковой прозрачной крышкой.
- пиктограмма сервиса порта

Комплект поставки:

- Лицевая панель — 1 шт.
- Крепежные винты — 2 шт.
- Маркировочная вставка сервиса порта — 2 шт.

В лицевые панели могут устанавливаться следующие модули:

- IN42-0001 Соединительный модуль RJ45, UTP, типа Keystone, Toolless, кат. 5е
- IN42-0006 Соединительный модуль RJ45, UTP, типа Keystone, Toolless, кат. 5е
- IN42-0003 Соединительный модуль RJ45, STP, типа Keystone, Toolless, кат. 5е
- IN42-0004 Соединительный модуль RJ45, UTP, типа Keystone, Toolless, кат. 6
- IN42-0005 Соединительный модуль RJ45, STP, типа Keystone, Toolless, кат. 6



Настенные боксы



IN31-0003



IN31-0004

Применение:

- Для организации абоненской телекоммуникационной розетки

Механические параметры IN31-0003:

- ширина — 74 мм
- высота — 28,3 мм
- глубина — 48 мм

Механические параметры IN31-0004:

- ширина — 74 мм
- высота — 28,3 мм
- глубина — 65 мм

Особенности:

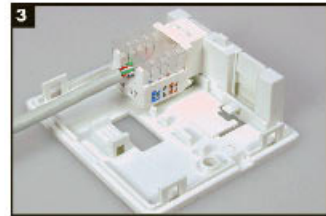
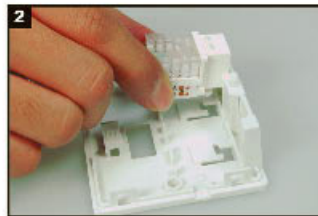
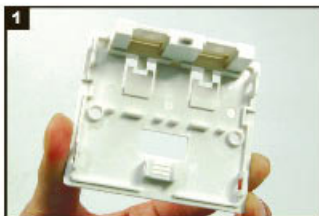
- Установка любых модулей типа Keystone
- Пылезащитная шторка для модуля
- Площадка для маркировки портов с бумажной вставкой и пластиковой прозрачной крышкой
- Пиктограмма сервиса порта
- Простота конструкции и удобство установки.
- В комплект поставки входят крепежные винты.
- Высокопрочный корпус

Комплект поставки:

- Корпус бокса — 1 шт.
- Крепежные винты — 2 шт.
- Дюбель — 2 шт.
- Маркировочная вставка сервиса порта — 2 шт.

В настенные боксы могут устанавливаться следующие модули:

- IN42-0001 Соединительный модуль RJ45, UTP, типа Keystone, Toolless, кат. 5е
- IN42-0006 Соединительный модуль RJ45, UTP, типа Keystone, Toolless, кат. 5е
- IN42-0003 Соединительный модуль RJ45, STP, типа Keystone, Toolless, кат. 5е
- IN42-0004 Соединительный модуль RJ45, UTP, типа Keystone, Toolless, кат. 6



Соединительный модуль RJ45, UTP, типа Keystone, Toolless, кат. 5е**IN42-0001****Применение:**

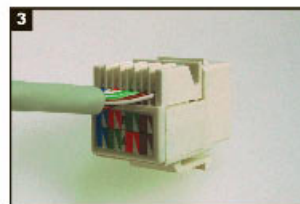
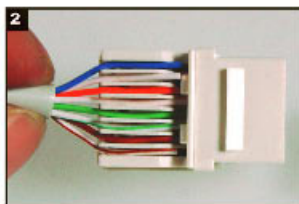
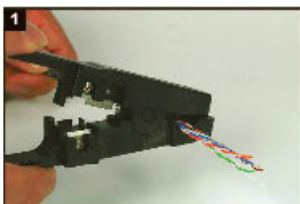
- Предназначен для установки в телекоммуникационные розетки

Особенности:

- Монтаж соединения без применения ударного инструмента
- Монтаж кабелей с диаметром проводника AWG 26-22
- Контакты — фосфорированная бронза с напылением 50 мкм золота
- Формфактор Keystone
- 110 тип IDC контактов
- Цветовая схема соединения T568A/B

Соединительный модуль устанавливается в:

- IN31-0001 Лицевая панель 1-портовая 86x86 со шторкой
- IN31-0002 Лицевая панель 2-портовая 86x86 со шторкой
- IN31-0003 Внешний бокс однопортовый со шторкой
- IN31-0004 Внешний бокс двухпортовый со шторкой



Соединительный модуль RJ45, UTP, типа Keystone, Toolless, кат. 5е



Применение:

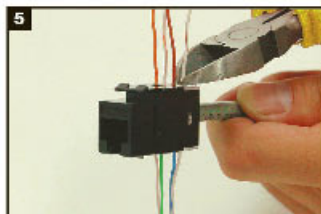
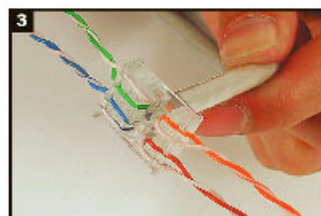
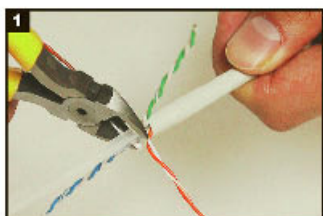
- Предназначен для установки в модульные коммуникационные панели и телекоммуникационные розетки

Особенности:

- Монтаж соединения без применения ударного инструмента
- Монтаж кабелей с диаметром проводника AWG 26-22
- Контакты — фосфорированная бронза с напылением 50 мкм золота
- Формфактор Keystone
- 110 тип IDC контактов
- Цветовая схема соединения T568A/B

Соединительный модуль устанавливается в:

- IN22-0001 Коммутационная патч-панель 24 порта, кат. 5е, 19", 1U неэкранированная
- IN31-0001 Лицевая панель 1-портовая 86x86 со шторкой
- IN31-0002 Лицевая панель 2-портовая 86x86 со шторкой
- IN31-0003 Внешний бокс однопортовый со шторкой
- IN31-0004 Внешний бокс двухпортовый со шторкой



Соединительный модуль RJ45, STP, типа Keystone, Tolless, кат. 5е



IN42-0003

Применение:

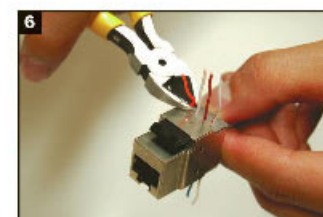
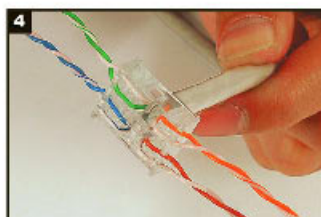
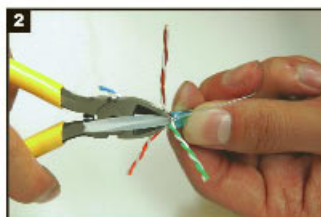
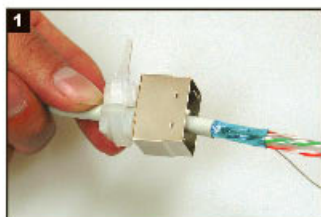
- Предназначен для установки в модульные коммуникационные панели и телекоммуникационные розетки

Особенности:

- Монтаж соединения без применения ударного инструмента
- Монтаж кабелей с диаметром проводника AWG 26-22
- Контакты — фосфорированная бронза с напылением 50 мкм золота
- Формфактор Keystone
- 110 тип IDC контактов
- Экран защищает от EMI/RFI помех
- Цветовая схема соединения T568A/B

Соединительный модуль устанавливается в:

- IN22-0002 Коммутационная патч-панель 24 порта, кат. 5е, 19", 1U экранированная
- IN31-0001 Лицевая панель 1-портовая 86x86 со шторкой
- IN31-0002 Лицевая панель 2-портовая 86x86 со шторкой
- IN31-0003 Внешний бокс однопортовый со шторкой
- IN31-0004 Внешний бокс двухпортовый со шторкой



Соединительный модуль RJ45, UTP, типа Keystone, Tolless, кат. 6



IN42-0004

Применение:

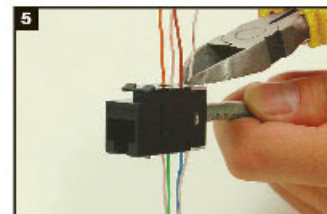
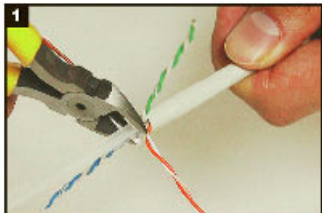
- Предназначен для установки в модульные коммуникационные панели и телекоммуникационные розетки

Особенности:

- Монтаж соединения без применения ударного инструмента
- Монтаж кабелей с диаметром проводника AWG 26-22
- Контакты — фосфорированная бронза с напылением 50 мкм золота
- Формфактор Keystone
- 110 тип IDC контактов
- Цветовая схема соединения T568A/B

Соединительный модуль устанавливается в:

- IN22-0003 Коммутационная патч-панель 24 порта, кат. 6, 19", 1U
- IN31-0001 Лицевая панель 1-портовая 86x86 со шторкой
- IN31-0002 Лицевая панель 2-портовая 86x86 со шторкой
- IN31-0003 Внешний бокс однопортовый со шторкой
- IN31-0004 Внешний бокс двухпортовый со шторкой



Соединительный модуль RJ45, STP, типа Keystone, Tolless, кат. 6



IN42-0005

Применение:

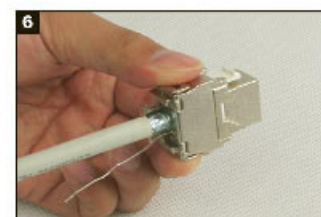
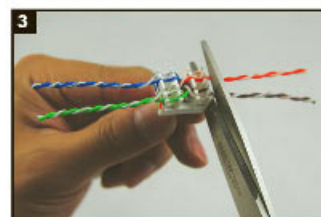
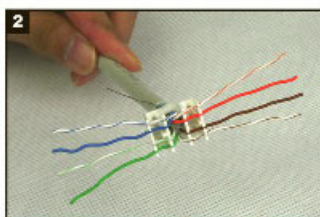
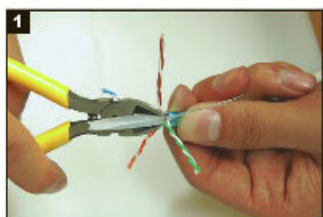
- Предназначен для установки в модульные коммуникационные панели и телекоммуникационные розетки

Особенности:

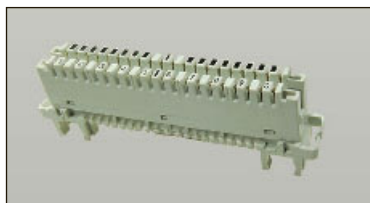
- Монтаж соединения без применения ударного инструмента
- Монтаж кабелей с диаметром проводника AWG 26-22
- Контакты — фосфорированная бронза с напылением 50 мкм золота
- Формфактор Keystone
- Цветовая схема соединения T568A/B

Соединительный модуль устанавливается в:

- IN22-0004 Коммутационная патч-панель 24 порта, кат. 6, 19", 1U, экранированная
- IN31-0001 Лицевая панель 1-портовая 86x86 со шторкой
- IN31-0002 Лицевая панель 2-портовая 86x86 со шторкой



Плинты



IN61-0001

Плинт LSA на 10 пар с неразмыкаемыми контактами

- Материал пластиковых частей: PBT V0 UL94, или ABC, или PC
- Контакты: фосфорированная бронза покрытая серебром
- Размеры: 124 x 21 x 40 мм
- Внутренний диаметр жилы: 0,4—0,65 мм



IN61-0002

Плинт LSA на 10 пар с размыкаемыми контактами

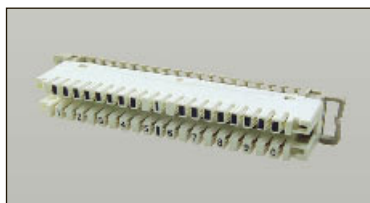
- Материал пластиковых частей: PBT V0 UL94, или ABC, или PC
- Контакты: фосфорированная бронза покрытая серебром
- Размеры: 124 x 21 x 40 мм
- Внутренний диаметр жилы: 0,4—0,65 мм



IN61-0003

Плинт LSA PLUS на 10 пар с неразмыкаемыми контактами

- Материал пластиковых частей: PBT V0 UL94, или ABC, или PC
- Контакты: фосфорированная бронза покрытая серебром
- Размеры: 124 x 21 x 40 мм
- Внутренний диаметр жилы: 0,4—0,65 мм



IN61-0004

Плинт LSA PLUS на 10 пар с размыкаемыми контактами

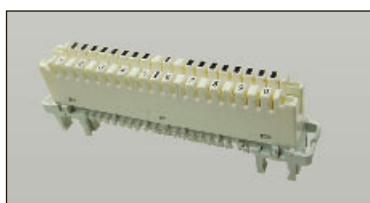
- Материал пластиковых частей: PBT V0 UL94, или ABC, или PC
- Контакты: фосфорированная бронза покрытая серебром
- Размеры: 124 x 21 x 40 мм
- Внутренний диаметр жилы: 0,4—0,65 мм



IN61-0005

Плинт LSA profile на 10 пар с размыкаемыми контактами

- Материал пластиковых частей: PBT V0 UL94, или ABC, или PC
- Контакты: фосфорированная бронза покрытая серебром
- Размеры: 124 x 21 x 40 мм
- Внутренний диаметр жилы: 0,4—0,65 мм

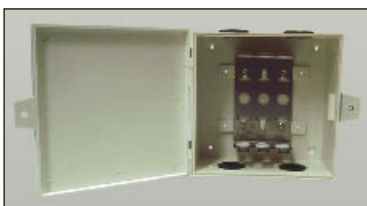


IN61-0006

Плинт LSA profile на 10 пар с размыкаемыми контактами

- Материал пластиковых частей: PBT V0 UL94, или ABC, или PC
- Контакты: фосфорированная бронза покрытая серебром
- Размеры: 124 x 21 x 40 мм
- Внутренний диаметр жилы: 0,4—0,65 мм

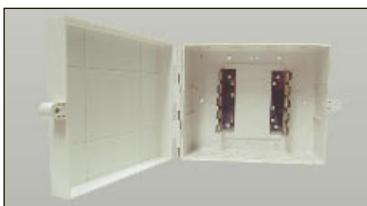
Распределительные телефонные боксы и монтажные рамки



IN61-0007

Бокс телефонный на 30 пар

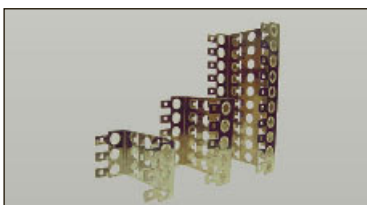
- Предназначен для плинтов LSA на 10 пар
- Материал пластиковых частей: АВС
- Монтажная рамка: нержавеющая сталь толщиной 1мм
- Размеры: 160 x 142 x 55 мм



IN61-0008

Бокс телефонный на 50 пар

- Предназначен для плинтов LSA на 10 пар
- Материал пластиковых частей: АВС
- Монтажная рамка: нержавеющая сталь толщиной 1мм
- Размеры: 160 x 142 x 55 мм



IN61-00XX

Монтажный профиль для 3-х, 5-ти и 10-ти плинтов

- для 3-х плинтов IN61-0009
- для 5-и плинтов IN61-0010
- для 10-и плинтов IN61-0011

Инструмент для заделки кабеля



IN51-0001

Применение:

Высококачественный инструмент, предназначенный для заделки кабеля в модули RJ45 (IN42-0003, IN42-0004 и IN42-0006) на 4 пары

Общая информация



Оборудование технологии VS Compact — относительно новая линейка продуктов, которую компания Reichle & De-Massari продвигает на украинском рынке. Она включает в себя законченные решения для построения телекоммуникационных систем передачи голоса и данных по телефонным каналам связи.

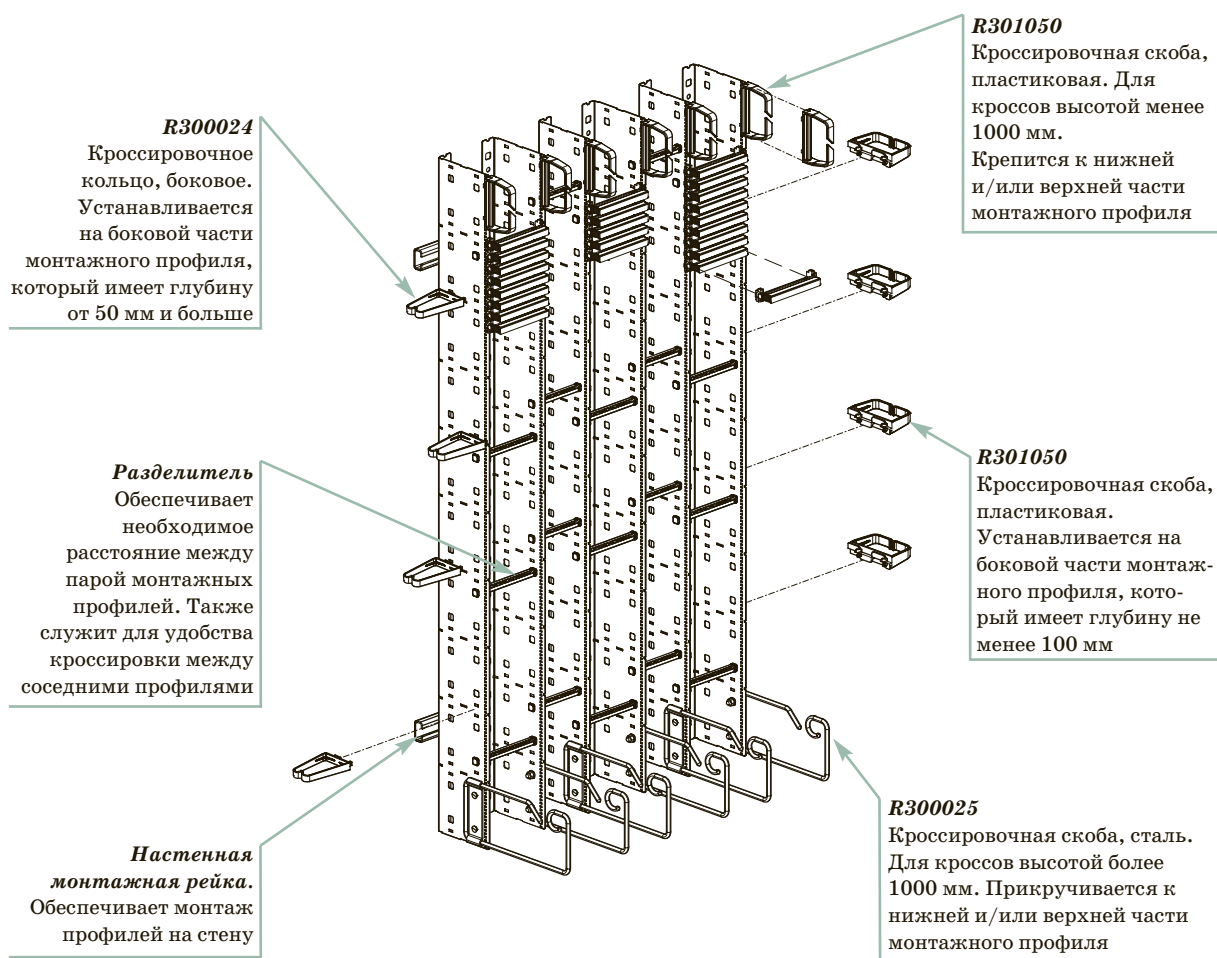
Технология VS Compact является третьим поколением телефонных кроссов от Reichle & De-Massari после хорошо зарекомендовавших себя VS Modular и VS Standard.

В настоящем разделе собрано оборудование для организации настенных телефонных кроссов любой емкости, а также кроссов для установки в 19" профиль.

Отдельно представлены коробки телефонные распределительные, модули для передачи голоса, данных, цифровых потоков E1. Большое внимание уделено системе защиты телефонных линий, а также многообразию аксессуаров, которые облегчают построение и обслуживание телефонных кроссов VS Compact.

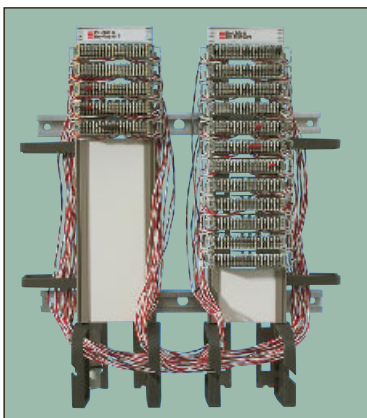
Ниже представлена схема монтажа настенного телефонного кросса VS Compact.

Схема монтажа настенного телефонного кросса VS Compact

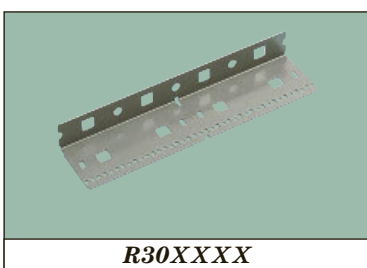


VS Compact

Настенные телефонные конструктивы



- Гибкость решений технологии VS Compact
- Возможность использования 10-, 16-, 20-, 25-парных модулей для стационарной или линейной стороны кросса
- Интеграция на одном кроссовом поле VS Compact:
 - разъединительных и замкнутых модулей;
 - модулей категории 5е (100 МГц);
 - модулей для цифровых линий (xDSL);
 - заземляющих модулей;
 - сплиттеров xDSL
- Особая технология жесткого врезного контакта VS Compact
- Одни модули для установки в настенный или напольный конструктив, 19" монтажную панель и распределительную коробку
- Законченное решение для построения телефонных кроссов любой емкости



R30XXXX

Монтажный профиль

Для установки модулей VS Compact требуются два монтажных профиля. В комплект входит один монтажный профиль

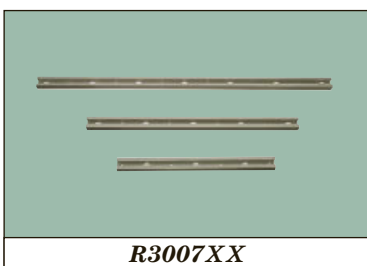
Глубина, мм	Высота, мм	№ для заказа
50	200	R300013
50	400	R300014
100	800	R300017
100	1000	R301863
100	1500	R300018



R302016

Монтажный профиль, 25 мм

Для установки 10-, 16-, 20-, 25-парных модулей на плоскую поверхность. Компенсирующая вставка Кат. 5е, набор для заземления и вставка экранирующая для DDF-модуля HE устанавливаются. Два профиля в комплекте. Высота 25 мм



R3007XX

Настенная монтажная рейка

Применяется для монтажа профилей к стене. В комплект поставки входят две настенные рейки с изоляционными шайбами

Длина, мм	№ для заказа
500	R300768
1000	R300769
1500	R300770
2000	R300771

Настенные телефонные конструктивы



R301509

Соединитель монтажных реек

Применяется для удлинения настенных монтажных реек.
В комплект входят два соединителя



R30XXXX

Разделитель

Обеспечивает необходимое расстояние между парой монтажных профилей для установки кроссовых модулей. Также служит для удобства кроссировки между соседними профилями

Кол. пар	Ширина, мм	№ для заказа
10 пар	77	R300023
16 пар	118	R300660
20 пар	147	R300661
25 пар	182	R304974



R300024

Кроссировочное кольцо, боковое

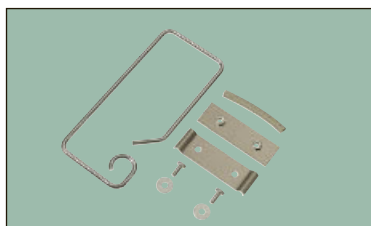
Устанавливается на боковой части монтажного профиля.
Минимальная глубина монтажного профиля 50 мм



R301050

Кроссировочная скоба, пластик

Устанавливается на передней стороне монтажного профиля к верхней и/или нижней его части. При этом занимает высоту 70 мм.
Возможна установка на боковой части монтажного профиля, который имеет глубину не менее 100 мм

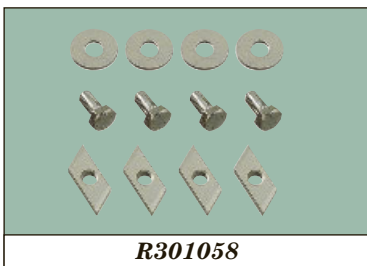


R300025

Кроссировочная скоба, сталь

На вертикальном канале занимает высоту 100 мм. С помощью винтов (входят в комплект) прикручивается к верхней и/или нижней части монтажного профиля

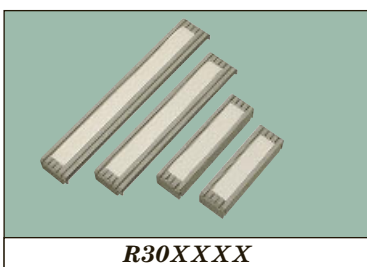
Настенные телефонные конструктивы



R301058

Монтажный комплект для фрейма

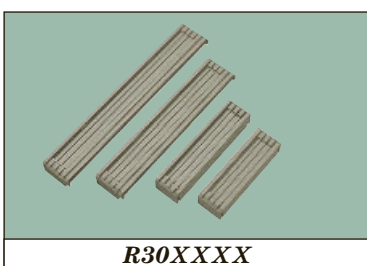
Применяется для монтажа двух настенных монтажных профилей к монтажным рейкам. В комплект входят 4 винта с шайбой и специальной гайкой



R30XXXX

Держатель маркировки

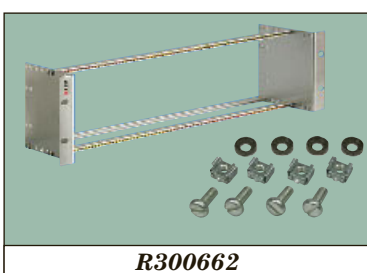
Кол. пар	Высота, мм	№ для заказа
10 пар	20	R300665
16 пар	25	R300666
20 пар	25	R300667
25 пар	25	R305208



R30XXXX

Заглушка

Кол. пар	Высота, мм	№ для заказа
10 пар	20	R301047
16 пар	25	R301048
20 пар	25	R301049
25 пар	25	R311841



R300662

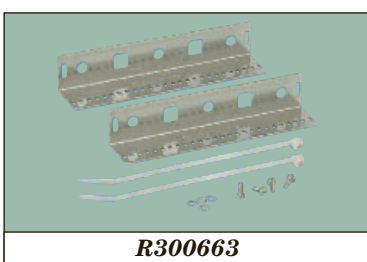
19" 3U Монтажная панель

Пустая монтажная панель для установки комплекта профилей R300663. Макс. емкость заполнения:

8/10-парные — 4 комплекта

16-парные — 3 комплекта (рекомендуется 2 комплекта)

20/25-парные — 2 комплекта



R300663

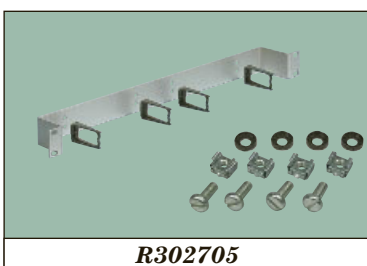
Монтажный комплект для 19" 3U панели

Для установки в монтажную панель R300662. В комплекте два профиля.

Максимальная емкость заполнения модулями VS Compact:

5 при высоте модуля 25 мм

6 при высоте модуля 20 мм



R302705

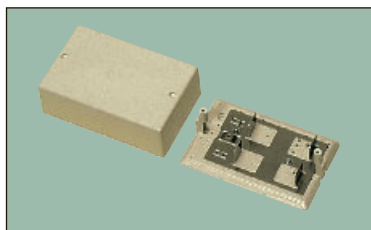
19" 1U Организатор кроссовых кабелей

Алюминиевая панель с четырьмя пластиковыми кольцами.

Рекомендуется применять совместно

с монтажной панелью R300662 для укладки кроссировочных кабелей

Настенные телефонные коробки

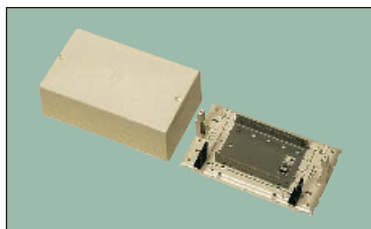


R302915

Настенная коробка 20 пар

Максимальная емкость: 2 x 10 парных модулей VS Compact.
Компоненты защиты и компенсирующая вставка кат. 5е не устанавливаются.

Размеры: 102 x 57 x 162 мм

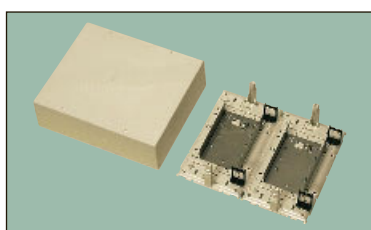


R302916

Настенная коробка 50 пар

Максимальная емкость: 5 x 10 парных модулей VS Compact.
Возможна установка магазинов защиты по напряжению.
Компоненты защиты по току и компенсирующая вставка кат. 5е не устанавливаются.

Размеры: 130 x 80 x 220 мм

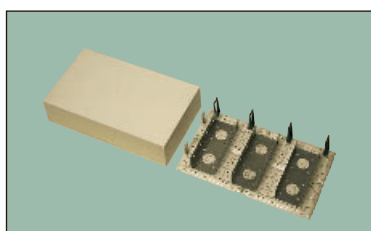


R302917

Настенная коробка 100 пар

Максимальная емкость: 10 x 10 парных модулей VS Compact.
Возможна установка магазинов защиты по напряжению.
Компоненты защиты по току и компенсирующая вставка кат. 5е не устанавливаются.

Размеры: 220 x 80 x 260 мм



R302918

Настенная коробка 300 пар

Максимальная емкость: 30 x 10 парных модулей VS Compact.
Возможна установка компонентов защиты и компенсирующей вставки кат. 5е.

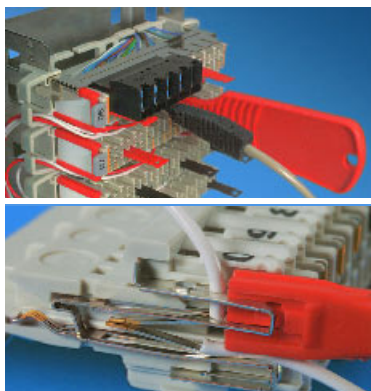
Размеры: 440 x 110 x 260 мм



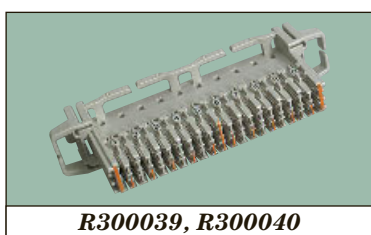
R126020

Вандалостойкий бокс на 20 пар стальной

Абонентский распределительный бокс емкостью до 20 пар (до 2-х 10-парных плиток). Класс защиты — IP 40. Комплект поставки: стальной корпус с цилиндрическим замком, ключи, 2 кабельных ввода. Плиты VS Compact (R300040) заказываются отдельно.
Возможна установка магазинов защиты по напряжению и вставок защиты по току



- Устанавливаются на монтажные профили
 - Максимальная плотность монтажа — до 4200 пар/м²
 - 16-парные модули для станционной части и 20-парные модули для линейной части кросса
 - Модули VS Compact категории 5e (100 МГц)
 - Модули VS Compact для цифровых потоков xDSL
 - Технология жесткого врезного контакта
 - Позолоченная область контакта
 - Компоненты защиты устанавливаются с фронтальной стороны
 - Возможность подключения тестовых устройств, маркирующих или размыкающих вставок при установленной защите по напряжению
 - Обрезание лишнего отрезка кабеля происходит внутри самого контакта
 - Не требуется применение дорогостоящего инструмента.
- Инструмент поставляется бесплатно с каждым 10 модулем



R300039, R300040

Замкнутый модуль, 10 пар

R300039

Разъединительный модуль, 10 пар

R300040

Установочная ширина 77 мм
Высота 20 мм



R300045, R300046

Замкнутый модуль, 16 пар

R300045

Разъединительный модуль, 16 пар

R300046

Установочная ширина 118 мм
Высота 25 мм



R300049, R300050

Замкнутый модуль, 20 пар

R300049

Разъединительный модуль, 20 пар

R300050

Установочная ширина 147 мм
Высота 25 мм



R300674, R300675

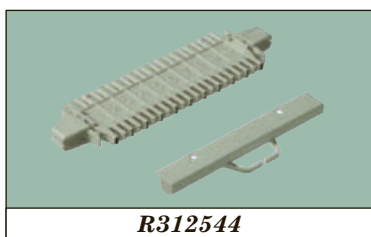
Замкнутый модуль, 25 пар

R300674

Разъединительный модуль, 25 пар

R300675

Установочная ширина 182 мм
Высота 25 мм

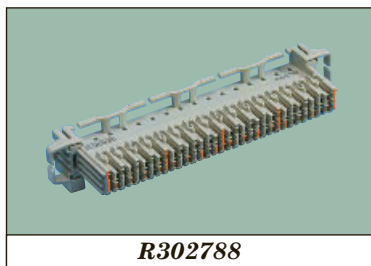


R312544

Замкнутый модуль 10 пар, категории 5e, VS Compact Slim

Установочная ширина 76 мм
Высота 10 мм

Модули и аксессуары

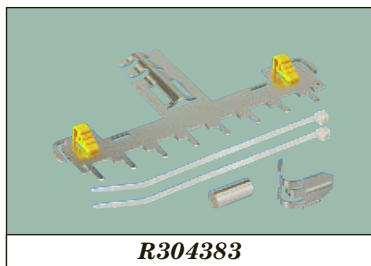


R302788

Разъединительный модуль, 16 пар, DDF

DDF модуль используется для построения высокоскоростных каналов передачи данных (xDSL). Возможно подключить 8 линий (a, b, s). Может устанавливаться в монтажный профиль глубиной не менее 100 мм. Высота 25 мм.

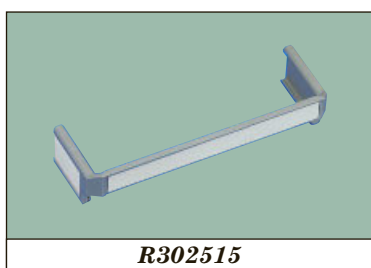
Дополнительно необходимо доукомплектовать вставкой экранирующей R304383



R304383

Вставка экранирующая, DDF

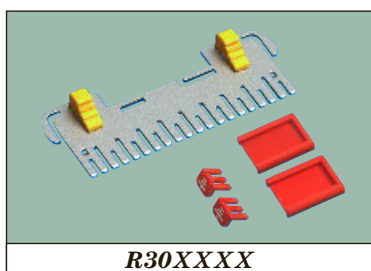
Вставка устанавливается с обратной стороны модуля DDF, подсоединяя s-контакты с внешним экраном кабеля. Одновременно выполняет функцию крепежного элемента



R302515

Держатель маркировки модуля, 16 пар

Устанавливается на модуль для индивидуальной маркировки каждой группы контактов. Позволяет производить перекрестировку, подключать тестовые вилки, маркированные или разъединительные вставки

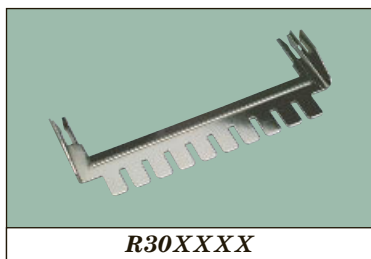


R30XXXX

Набор заземления модуля

Преобразует VS Compact соединительный модуль в заземляющий модуль. Металлическая пластина устанавливается с обратной стороны модуля, замыкая все его контакты на монтажный профиль

Кол. пар	№ для заказа
10 пар	R300466
16 пар	R302184
20 пар	R300467
25 пар	R306615

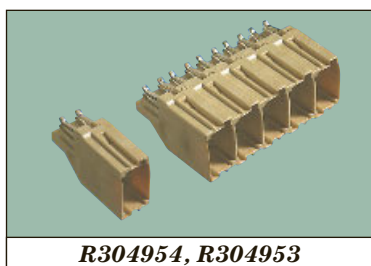


R30XXXX

Планка заземления защиты

Подключает заземляющий контакт магазина защиты к монтажному профилю. Устанавливается с лицевой стороны модуля VS Compact.

Кол. пар	№ для заказа
10 пар	R300092
16 пар	R300094
20 пар	R300095
25 пар	R305209



R304954, R304953

Магазин защиты, пустой, 5 пар

R304954

Магазин защиты, пустой, 1 пара

R304953

Устанавливается с фронтальной стороны модуля VS Compact на планку заземления защиты. Предназначен для 3-электродных разрядников 6 x 8 мм, 2 x 5 кА, 230 В. Не мешает производить перекрестировку, подключать защиту по току, тестовые вилки, маркированные или разъединительные вставки

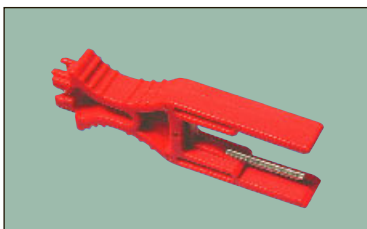


R300233

3-электродный разрядник

6 x 8 мм, 2 x 5 кА, 230 В.

Устанавливается в магазин для разрядников



R302770

Инструмент разрядника

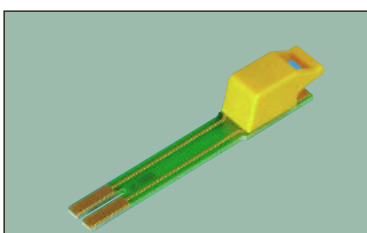
Инструмент позволяет извлечь разрядник из магазина



R305586

Инструмент для магазина защиты

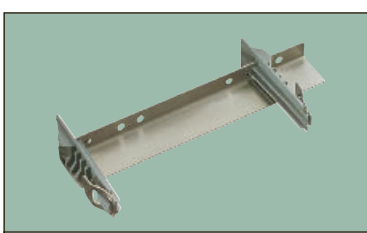
Инструмент позволяет извлечь магазин на 5 разрядников с модуля VS Compact



R126046

Защита по току, РТС, 150 мА

Устанавливается с фронтальной стороны разъединительного или нормально незамкнутого модуля VS Compact. Может устанавливаться совместно с магазином защиты по напряжению



R30XXXX

Монтажная база

Приспособление для разделки модулей VS Compact

Кол. пар	№ для заказа
8/10 пар	R300464
16/20 пар	R300465
25 пар	R306617



R30006X

Инструмент кроссировки

Для предотвращения повреждения жесткого контакта или инструмента кроссировки обязательно следование установленным правилам монтажа модулей VS Compact

«Мини»

R300068

Поставляется бесплатно с 10 модулями VS Compact.

«Комфорт»

R300069

Инструмент имеет металлический наконечник и специальный крюк для извлечения провода из модуля

Модули и аксессуары



R300067

Разъединительная вставка, 1 пара

Для разъединения 1 пары между кабельной и кроссировочной частью разъединительного модуля VS Compact. Цвет черный



R300066, R306376

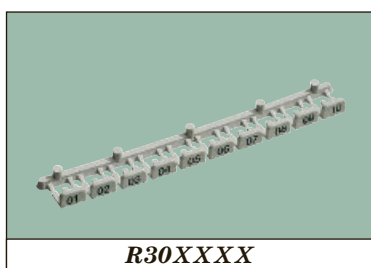
Маркировочная вставка, 1 пара, красная

R300066

Маркировочная вставка, 1 пара, синяя

R306376

Для идентификации линии в модулях VS Compact

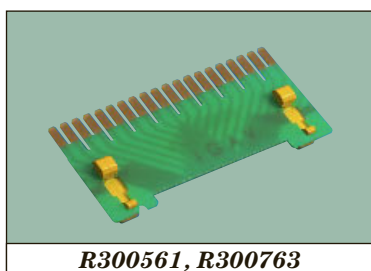


R30XXXX

Клипса маркировки

Для нумерации модулей VS Compact. Устанавливается сбоку модуля

Номер	Цвет	№ для заказа
01—10	желтая	R302501
20—200	серая	R303416
16—160	серая	R303420



R300561, R300763

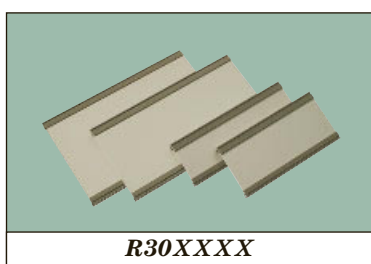
Компенсирующая вставка кат. 5е, 10 пар

R300561

Компенсирующая вставка кат. 5е, 20 пар

R300763

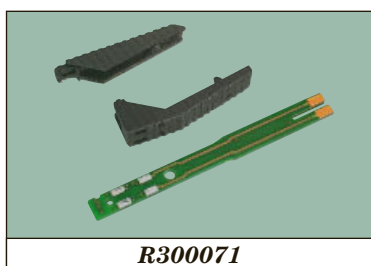
Позволяет из модуля VS Compact сделать модуль категории 5е. Устанавливается с обратной стороны модуля в монтажные профили глубиной не менее 50 мм



R30XXXX

Заглушка

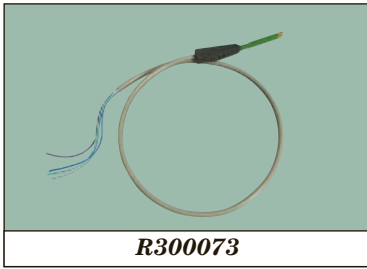
Кол. пар	Длина, мм	№ для заказа
8 пар	200	R300670
10 пар	200	R300671
16 пар	250	R300672
20 пар	250	R300673
25 пар	250	R306598



R300071

Измерительная вилка, 1 пара

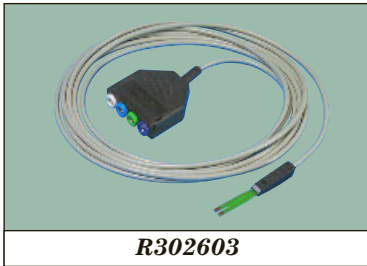
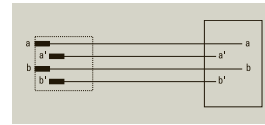
Применяется для тестирования линии в модуле VS Compact. Кабель подключается пользователем



R300073

Тестовый шнур, универсальный

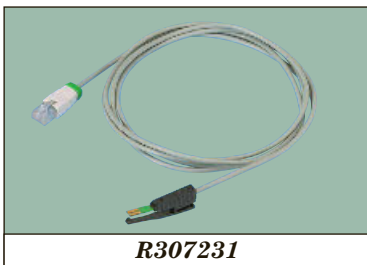
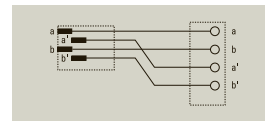
Применяется в качестве адаптера для тестирующих устройств.
Длина 2,5 м



R302603

Тестовый шнур, 4x4 адаптер

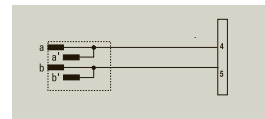
Адаптер для подключения четырех 4 мм круглых штекеров.
Совместим с любыми тестовыми и измерительными устройствами.
Длина 3,0 м



R307231

Коммутационный шнур VS-RJ45

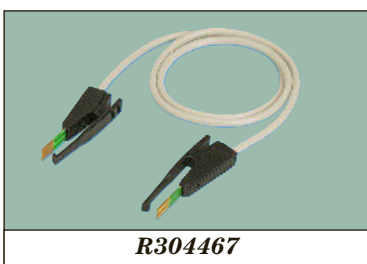
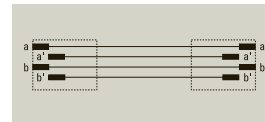
Для подключения телефонной линии с модуля VS Compact на порт кроссовой панели RJ45. Длина 2,0 м



R302604

Соединительный шнур

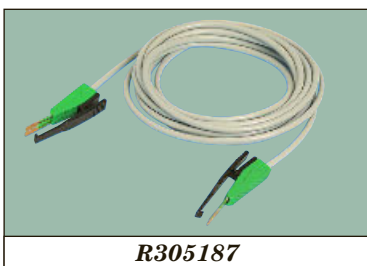
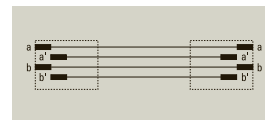
Соединительный шнур с 1-парными вилками VS Compact.
Длина 2,5 м



R304467

Соединительный шнур

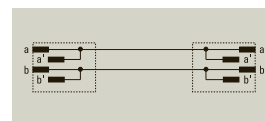
Соединительный шнур с 1-парными фиксирующими вилками VS Compact. Длина 2,0 м

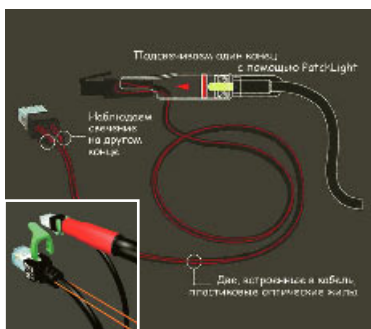


R305187

Соединительный шнур

Соединительный шнур с 1-парными фиксирующими вилками VS Compact. Длина 2,5 м





Компания PatchSee – это молодая, перспективная французская компания, которая была создана в январе 2001 года. Первым и основным продуктом компании на телекоммуникационном рынке стали интеллектуальные патч-корды PatchSee RJ45 со световой идентификацией. Основная цель решения: наведение порядка в коммутационном поле, быстрый, удобный и эффективный кабельный менеджмент.

Важным аспектом работы компании стало производство международного продукта, востребованного на рынке телекоммуникаций. Успешных продаж на сегодняшний день компании удалось достигнуть за счет непрерывного контроля производственного процесса, строгой проверки качества выпускаемой продукции и соответствия продукции всем требованиям последних редакций международных стандартов. А также плотный непрерывный контакт с клиентами компании, который позволяет развивать продуктовую линейку и стимулировать дальнейшие разработки в отношении новых продуктов.

Благодаря богатому опыту основателей компании, который составляет более 10 лет на рынке телекоммуникаций, а также тесному сотрудничеству со многими телекоммуникационными компаниями продукция PatchSee продолжает развивать свою продуктовую линейку, стремясь удовлетворить новые потребности рынка.

Линейка продуктов PatchSee:

PhonePatch	RJ45 телефонные коммутационные кабели кат. 3 • UTP
BasicPatch	RJ45 коммутационные кабели кат. 5е • UTP и FTP — 6 длин (0,6—4,9 м)
Class6Patch	RJ45 коммутационные кабели кат. 6 • UTP и FTP — 11 длин (0,6—4,9 м)
PCI-6Patch	RJ45 коммутационные кабели кат. 6 с коннектором PCI • UTP и FTP — 11 длин (0,6—4,9 м)
DirectPatch	RJ45 коммутационные кабели большой длины для непосредственного подключения (6,1—50 м)
PatchClip	Съемные цветные маркировочные клипсы. Доступны в 16 цветах
PatchLight	Инструмент-светоизлучатель. Доступны с 6 различными цветами излучения

7 причин остановить свой выбор на PatchSee:

	Почему?	Как?
Надежность	Исключается возможность неправильного обращения и случайной перекоммутации	Безошибочная световая идентификация обоих концов коммутационного шнура
Экономия времени	Мгновенная и правильная идентификация без дополнительных временных затрат на ручную идентификацию. Увеличение степени доступности	Простая и быстрая процедура идентификации
Качество	0 % отказов по качеству. Полная совместимость с кабельными системами и активным оборудованием различных производителей	Полное соответствие всем требованиям действующих стандартов ISO/IEC & EIA/TIA
Цена	Не превышает средней стоимости качественных коммутационных шнуров RJ45 других производителей	Простая технология расположения 2-х пластиковых волокон (POF) вдоль всей длины коммутационного шнура
Стоимостная эффективность	Окупаемость менее одного года. Резкое снижение необходимости использования разноцветных соединительных шнуров	Ощутимое снижение времени простоя сети при аварии за счет простого кабельного менеджмента. Для простоты управления поставляются съемные клипсы 16 цветов. Допустима непосредственная коммутация серверов с активным оборудованием кабелями нестандартной длины (от 1,5 до 50 м), помимо 11 стандартных вариантов длины
Легкий менеджмент	Цветная маркировка для различных сервисов (телефония, принтер, Интернет и т. д.)	Заменяемые клипсы 16 различных цветов для кабелей различной длины вместо использования цветных коммутационных шнуров, что позволяет избежать хаоса в коммутационном поле
Доступность	Быстрая обработка заказа	Постоянное наличие на складе более 200 тыс. коммутационных шнуров стандартных длин и маркировочных клипс

PhonePatch — телефонные соединительные кабели

**Конструкция:**

Неэкранированные кабели с многожильными проводниками, оконцованные разъемами RJ45 с изолированными колпачками, с интегрированными POF-волоконнами

Особенности:

- световая индикация с помощью пластиковых оптических волокон
- использование только 2-х пар (36—45)
- экономия пространства в коммутационных шкафах и кабельных организаторах за счет 2-х разового уменьшения диаметра кабеля
- поставляются в 3 длинах от 2,1 до 4,9 м
- цвет кабеля: черный с белой маркировкой
- цвет колпачков: серый с белой маркировкой
- съемные маркировочные клипсы: доступны 16 цветов
- упаковка: пластиковая коробка с 12 патч-кордами одинаковой длины
- маркировка на колпачке: код и длина
- уникальный серийный номер, нанесенный на кабеле
- каждый патч-корд индивидуально тестируется (Return Loss, Attenuation, NEXT, etc...) с сохранением результатов тестирования в единой базе данных

Применение:

- для осуществления соединений между портами коммутационной панели и панели интеграции голоса СКС

Спецификация:

Тип экрана	Тип оболочки	Длина, м	Волновое сопротивление, Ом	Упаковка, шт.	№ для заказа
U/UTP	PVC	2,1	100	12	2P-U/7
U/UTP	PVC	3,1	100	12	2P-U/10
U/UTP	PVC	4,9	100	12	2P-U/16

POF — пластиковое оптическое волокно

BasicPatch — соединительные кабели категории 5е

**Конструкция:**

Экранированные и неэкранированные кабели с многожильными проводниками, оконцованные разъемами RJ45 с изолированными колпачками, с интегрированными POF-волоконнами

Особенности:

- совместимость с протоколом Gigabit Ethernet (1000Base T)
- световая индикация с помощью пластиковых оптических волокон
- поставляются в 11 длинах от 0,6 до 4,9 м
- цвет кабеля: черный с белой маркировкой
- цвет колпачков: серый с белой маркировкой
- съемные маркировочные клипсы: доступны 16 цветов
- упаковка: пластиковая коробка с 12 патч-кордами одинаковой длины
- маркировка на колпачке: код и длина
- уникальный серийный номер, нанесенный на кабеле
- каждый патч-корд индивидуально тестируется (Return Loss, Attenuation, NEXT, etc...) с сохранением результатов тестирования в единой базе данных

Применение:

- для осуществления соединений между двумя портами коммутационных панелей СКС
- для соединения порта коммутационной панели СКС с активным оборудованием

Спецификация:

Тип экрана	Кат.	Тип оболочки	Длина, м	Волновое сопротивление, Ом	Упаковка, шт.	№ для заказа
U/UTP	5е	PVC	0,6	100	240	U/2
U/UTP	5е	PVC	1,2	100	204	U/4
U/UTP	5е	PVC	1,5	100	144	U/5
U/UTP	5е	PVC	2,1	100	120	U/7
U/UTP	5е	PVC	3,1	100	96	U/10
U/UTP	5е	PVC	4,9	100	60	U/16
F/UTP	5е	PVC	0,6	100	240	F/2
F/UTP	5е	PVC	1,2	100	204	F/4
F/UTP	5е	PVC	1,5	100	144	F/5
F/UTP	5е	PVC	2,1	100	120	F/7
F/UTP	5е	PVC	3,1	100	96	F/10
F/UTP	5е	PVC	4,9	100	60	F/16

Class6Patch — соединительные кабели категории 6

**Конструкция:**

Экранированные и неэкранированные кабели с многожильными проводниками, оконцованные разъемами RJ45 с изолированными колпачками, с интегрированными POF-волоконными

Особенности:

- совместимость с протоколом Gigabit Ethernet (1000Base T)
- световая индикация с помощью POF
- поставляются в 11 длинах от 0,6 до 4,9 м
- цвет кабеля: черный с белой маркировкой
- цвет колпачков: серый с белой маркировкой
- съемные маркировочные клипсы: доступны 16 цветов
- упаковка: пластиковая коробка с 12 патч-кордами одинаковой длины
- маркировка на колпачке: код и длина
- уникальный серийный номер, нанесенный на кабеле
- 25 лет гарантии работоспособности при условии сертифицированного Permanent Link Cat. 6
- каждый патч-корд индивидуально тестируется (Return Loss, Attenuation, NEXT, etc...) с сохранением результатов тестирования в единой базе данных

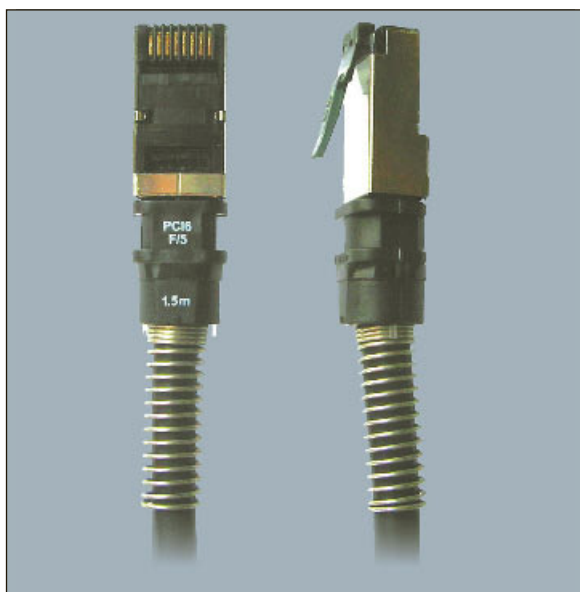
Применение:

- для осуществления соединений между двумя портами коммутационных панелей СКС
- для соединения порта коммутационной панели СКС с активным оборудованием

Спецификация:

Тип экрана	Кат.	Тип оболочки	Длина, м	Волновое сопротивление, Ом	Упаковка, шт.	№ для заказа
U/UTP	6	PVC	0,6	100	12	6-U/2
U/UTP	6	PVC	0,9	100	12	6-U/3
U/UTP	6	PVC	1,2	100	12	6-U/4
U/UTP	6	PVC	1,5	100	12	6-U/5
U/UTP	6	PVC	1,8	100	12	6-U/6
U/UTP	6	PVC	2,1	100	12	6-U/7
U/UTP	6	PVC	2,4	100	12	6-U/8
U/UTP	6	PVC	2,7	100	6	6-U/9
U/UTP	6	PVC	3,1	100	6	6-U/10
U/UTP	6	PVC	4	100	6	6-U/13
U/UTP	6	PVC	4,9	100	6	6-U/16
F/UTP	6	PVC	0,6	100	12	6-F/2
F/UTP	6	PVC	0,9	100	12	6-F/3
F/UTP	6	PVC	1,2	100	12	6-F/4
F/UTP	6	PVC	1,5	100	12	6-F/5
F/UTP	6	PVC	1,8	100	12	6-F/6
F/UTP	6	PVC	2,1	100	12	6-F/7
F/UTP	6	PVC	2,4	100	12	6-F/8
F/UTP	6	PVC	2,7	100	6	6-F/9
F/UTP	6	PVC	3,1	100	6	6-F/10
F/UTP	6	PVC	4	100	6	6-F/13
F/UTP	6	PVC	4,9	100	6	6-F/16

PCI-6 Patch — соединительные кабели категории 6

**Конструкция:**

Экранированные и неэкранированные кабели с многожильными проводниками, оконцованные разъемами RJ45 с уплотненными колпачками, с интегрированными POF-волоконнами

Особенности:

- световая индикация с помощью POF
- коннектор RJ45 тип PCI
- улучшенные характеристики NEXT и Return Loss для приложений 10 Gigabit Ethernet
- компактный дизайн защитных колпачков RJ45 для применения в панелях и активном оборудовании с высокой плотностью портов
- стальная пружинка-наконечник для соблюдения требуемого радиуса изгиба кабеля
- 25 лет гарантии работоспособности при условии сертифицированного Permanent Link Cat. 6
- совместимость с протоколом 10 Gigabit Ethernet (1000Base T)
- съемные маркировочные клипсы 16 цветов
- маркировка на колпачке: код и длина
- уникальный серийный номер на кабеле
- каждый патч-корд индивидуально тестируется (Return Loss, Attenuation, NEXT, etc...) с сохранением результатов тестирования в единой базе данных

Применение:

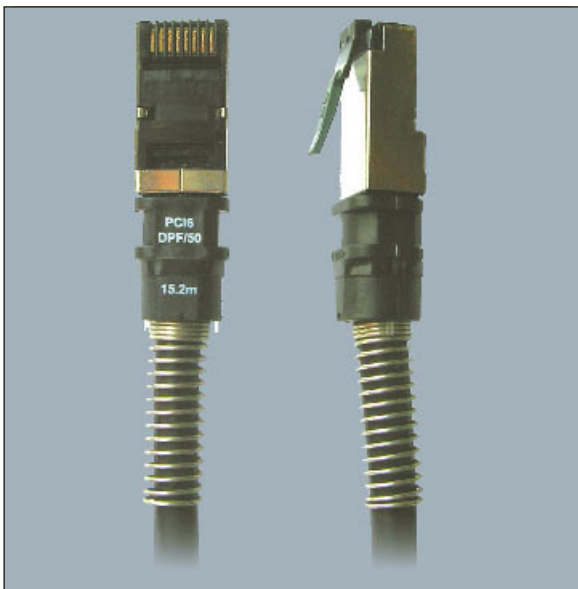
- для осуществления соединений между двумя портами коммутационных панелей СКС
- для соединения порта коммутационной панели СКС с активным оборудованием

Спецификация:

Тип экрана	Кат.	Тип оболочки	Длина, м	Волновое сопротивление, Ом	Упаковка, шт.	№ для заказа
U/UTP	6	PVC	0,6	100	12	PCI6-U/2
U/UTP	6	PVC	0,9	100	12	PCI6-U/3
U/UTP	6	PVC	1,2	100	12	PCI6-U/4
U/UTP	6	PVC	1,5	100	12	PCI6-U/5
U/UTP	6	PVC	1,8	100	12	PCI6-U/6
U/UTP	6	PVC	2,1	100	12	PCI6-U/7
U/UTP	6	PVC	2,4	100	12	PCI6-U/8
U/UTP	6	PVC	2,7	100	6	PCI6-U/9
U/UTP	6	PVC	3,1	100	6	PCI6-U/10
U/UTP	6	PVC	4	100	6	PCI6-U/13
U/UTP	6	PVC	4,9	100	6	PCI6-U/16
F/UTP	6	PVC	0,6	100	12	PCI6-F/2
F/UTP	6	PVC	0,9	100	12	PCI6-F/3
F/UTP	6	PVC	1,2	100	12	PCI6-F/4
F/UTP	6	PVC	1,5	100	12	PCI6-F/5
F/UTP	6	PVC	1,8	100	12	PCI6-F/6
F/UTP	6	PVC	2,1	100	12	PCI6-F/7
F/UTP	6	PVC	2,4	100	12	PCI6-F/8
F/UTP	6	PVC	2,7	100	6	PCI6-F/9
F/UTP	6	PVC	3,1	100	6	PCI6-F/10
F/UTP	6	PVC	4	100	6	PCI6-F/13
F/UTP	6	PVC	4,9	100	6	PCI6-F/16

PCI — Patchsee Connector Insert

Direct6Patch — соединительные кабели категории 6 с нестандартными длинами

**Конструкция:**

Экранированные и неэкранированные кабели с многожильными проводниками, оконцованные разъемами RJ45 с изолированными колпачками, с интегрированными POF-волоконнами

Особенности:

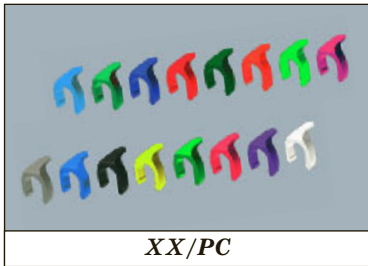
- совместимость с протоколом Gigabit Ethernet (1000Base T)
- световая индикация с помощью пластиковых оптических волокон
- поставляются в 5 длинах: 6,1, 7,9, 9,7, 12,7 и 15,2 м, а также до 50 м по заказу
- цвет кабеля: черный с белой маркировкой
- цвет колпачков: серый с белой маркировкой
- съемные маркировочные клипсы: доступны 16 цветов
- упаковка: пластиковая коробка с 1 патч-кордом
- маркировка на колпачке: код и длина
- уникальный серийный номер, нанесенный на кабеле
- 25 лет гарантии работоспособности при условии сертифицированного Permanent Link Cat. 6
- каждый патч-корд индивидуально тестируется (Return Loss, Attenuation, NEXT, etc...) с сохранением результатов тестирования в единой базе данных

Применение:

- для осуществления соединений между двумя портами коммутационных панелей СКС
- для соединения порта коммутационной панели СКС с активным оборудованием
- для соединения активного оборудования между собой

Спецификация:

Тип экрана	Кат.	Тип оболочки	Длина, м	Волновое сопротивление, Ом	Упаковка, шт.	№ для заказа
U/UTP	6	PVC	6,1	100	1	DP-U/20
U/UTP	6	PVC	7,9	100	1	DP-U/26
U/UTP	6	PVC	9,7	100	1	DP-U/32
U/UTP	6	PVC	12,2	100	1	DP-U/40
U/UTP	6	PVC	15,2	100	1	DP-U/50
F/UTP	6	PVC	6,1	100	1	DP-F/20
F/UTP	6	PVC	7,9	100	1	DP-F/26
F/UTP	6	PVC	9,7	100	1	DP-F/32
F/UTP	6	PVC	12,2	100	1	DP-F/40
F/UTP	6	PVC	15,2	100	1	DP-F/50



XX/PC

PatchClip — съемные маркировочные клипсы

Используются для маркировки патч-кордов. Поставляются в 16 цветах

Цвет клипсы	Упаковка, шт.	№ для заказа
Голубой	50	BC/PC
Салатовый	50	VF/PC
Темно-голубой	50	BE/PC
Бирюзовый	50	BF/PC
Оранжевый	50	OR/PC
Лиловый	50	FU/PC
Розовый	50	RF/PC
Красный	50	RO/PC
Темно-зеленый	50	VS/PC
Серый	50	GM/PC
Желтый	50	JA/PC
Фиолетовый	50	VI/PC
Зеленый	50	VM/PC
Темно-бирюзовый	50	TU/PC
Чёрный	50	NO/PC
Белый	50	BL/PC



XX/PRO-PL

PRO-PatchLight — профессиональный тестирующий инструмент

Применяется для световой идентификации патч-кордов. Имеет «мигающий» режим для лучшего визуального восприятия. Поставляется с источниками света 2-х различных цветов. В комплект входит зарядное устройство 220 В, защитный чехол и ремень для закрепления в коммутационных шкафах и стойках

Цвет источника света	Упаковка, шт.	№ для заказа
Красный	1	RO/PRO-PL
Белый	1	BL/PRO-PL



REF

Универсальная лента «липучка»

Применяется для стяжки в жгуты патч-кордов в поле коммутации.

Особенности:

- подготовленные отрезки ленты фиксированной длины (длина 150 мм, ширина 20 мм)
- возможность набора необходимой длины ленты
- возможность многократного использования ленты
- высокая гибкость и скорость монтажа
- удобная и экономичная упаковка
- общая длина — 7,5 м/упаковка

Медные соединительные кабели DeskPatch кат. 6A RJ 45



Конструкция:

Экранированные и неэкранированные кабели категории 6A длиной 5 м с многожильными проводниками, оконцованные разъемами RJ45 с изолированными колпачками в оболочке PVC

Применение:

- для осуществления соединений между активным оборудованием на рабочем месте и розеткой СКС

Особенности:

- совместимы с протоколом 10 Gigabit Ethernet
- тип разводки 568-B
- цвета кабеля — ярко белый, зелёное яблоко, голубое небо, красный/фиолет
- компактная упаковка диаметром 180мм с «липучкой», позволяющая использовать необходимую длину кабеля до 5 м
- возможность удобно размещать на рабочем месте

Тип экрана	Кат.	Диаметр кабеля, мм	Длина кабеля, м	Цвет кабеля	№ для заказа
U/UTP	6A	6,0 мм	0-5 м	Ярко белый	DESK-BW-6-U/5
U/UTP	6A	6,0 мм	0-5 м	Зелёное яблоко	DESK-AG-6-U/5
U/UTP	6A	6,0 мм	0-5 м	Голубое небо	DESK-SB-6-U/5
U/UTP	6A	6,0 мм	0-5 м	Красный фиолет	DESK-VR-6-U/5
F/UTP	6A	6,0 мм	0-5 м	Ярко белый	DESK-BW-6-F/5
F/UTP	6A	6,0 мм	0-5 м	Зелёное яблоко	DESK-AG-6-F/5
F/UTP	6A	6,0 мм	0-5 м	Голубое небо	DESK-SB-6-F/5
F/UTP	6A	6,0 мм	0-5 м	Красный фиолет	DESK-VR-6-F/5



Основные действующие международные нормативные документы в области структурированных кабельных сетей (на момент выхода каталога)

1.	ISO/IEC 11801 Ed. 2.2 (2011-06) Information technology — Generic cabling for customer premises
2.	ISO/IEC 14763-1 Ed. 1 (1999-10) Amd.1:2004. Information technology — Implementation and operation of customer premises cabling. Part 1: Administration
3.	ISO/IEC 14763-2 Ed. 1 (2012-02) Information technology — Implementation and operation of customer premises cabling. Part 2: Planning and installation
4.	ISO/IEC 14763-3 Ed. 1 (2006-06) Information technology — Implementation and operation of customer premises cabling. Part 3: Testing of optical fiber cabling
5.	IEC 61935-1 Ed. 3 (2009-07) Generic cabling systems — Specification for the testing of balanced communication cabling in accordance with ISO/IEC 11801. Part 1: Installed cabling
6.	IEC 61935-2-20 Ed.1.0 (2008-05) General cabling systems - Testing of balanced communication cabling in accordance with ISO/IEC 11801. Part 2-20: Patch cords and work area cords — Blank detail specification for class D applications
7.	ISO/IEC 18010 Ed. 1 (2002-05) Information technology — Pathways and spaces for customer premises cabling
8.	ISO/IEC 24764 (2010-05) Information technology — Generic cabling system for data centres

Классификация кабельных сетей на основе симметричного медного кабеля по ISO/IEC 11801 Ed. 2.2 (2011-06)

Класс А определен до 100 кГц	Каналы классов А, В, С, D, Е и F поддержив. приложения классов А, В, С, D, Е и F, соотв.
Класс В определен до 1 МГц	Каналы должны поддерживать прилож. более низких классов. Класс А — самый низкий.
Класс С определен до 16 МГц	Каналы и постоянные линки СКС должны быть не ниже класса D. Длина канала до 100 м.
Класс D определен до 100 МГц	Компоненты категории 5 обеспечивают характеристики канала класса D.
Класс Е определен до 250 МГц	Компоненты категории 6 обеспечивают характеристики канала класса Е.
Класс E _A определен до 500 МГц	Компоненты категории 6 _A обеспечивают характеристики канала класса E _A .
Класс F определен до 600 МГц	Компоненты категории 7 обеспечивают характеристики канала класса F.
Класс F _A определен до 1 ГГц	Компоненты категории 7 _A обеспечивают характеристики канала класса F _A .

Маркировка кабелей по ISO/IEC 11801 Ed. 2.2 (2011-06)

Старая маркировка	Новая маркировка
UTP	U/UTP
FTP	F/UTP
S-FTP	SF/UTP
S-STP	S/FTP



Типы многомодовых оптических волокон по ISO/IEC 11801 Ed. 2.2 (2011-06)

Длина волны		Минимальная полоса пропускания, МГц × км		
		Полномодовый режим		Лазерный ограниченный режим
Тип волокна	Ø сердцевины мкм	850 нм	1300 нм	850 нм
OM1	50 или 62,5	200	500	Не определена
OM2	50 или 62,5	500	500	Не определена
OM3	50	1500	500	2000
OM4	50	3500	500	4700



Затухание оптического сигнала в ВО канале

$$A = L \times A_{\text{волокна}} + N_c \times A_c + N_p \times A_p, \text{ где:}$$

L — длина канала, км; $A_{\text{волокна}}$ — погонное затухание света в оптическом волокне кабеля, дБ/км;
 N_c — количество неразъемных соединений; A_c — затухание на одно неразъемное соединение, дБ;
 N_p — количество разъемных соединений; A_p — затухание на одно разъемное соединение, дБ

Соответствие между единицами измерения сечения проводника (кабеля)

AWG №	Сечение, мм ²	Диаметр, мм	Сопротивление, Ом/км
1000	507	25,4	0,035
750	380	22,0	0,047
600	304	19,7	0,059
500	254	20,7	0,07
400	203	18,9	0,09
350	178	17,3	0,10
300	152	16,0	0,12
250	127	14,6	0,14
4/0	107,20	11,68	0,18
3/0	85,00	10,40	0,23
2/0	67,50	9,27	0,29
0	53,40	8,25	0,37
1	42,40	7,35	0,47
2	33,60	6,54	0,57
3	26,70	5,83	0,71
4	21,20	5,19	0,91
5	16,80	4,62	1,12
6	13,30	4,11	1,44
7	10,60	3,67	1,78
8	8,366	3,26	2,36
9	6,63	2,91	2,77
10	5,26	2,59	3,64
11	4,15	2,30	4,44
12	3,30	2,05	5,41
13	2,62	1,83	7,02

AWG №	Сечение, мм ²	Диаметр, мм	Сопротивление, Ом/км
14	2,08	1,63	8,79
15	1,65	1,45	11,20
16	1,31	1,29	14,70
17	1,04	1,15	17,80
18	0,8230	1,0240	23,0
19	0,6530	0,9120	28,3
20	0,5190	0,8120	34,5
21	0,4120	0,7230	44,0
22	0,3250	0,6440	54,8
23	0,2590	0,5730	70,1
24	0,2050	0,5110	89,2
25	0,1630	0,4550	111,0
26	0,1280	0,4050	146,0
27	0,1020	0,3610	176,0
28	0,0804	0,3210	232,0
29	0,0646	0,2860	282,0
30	0,0503	0,2550	350,0
31	0,0400	0,2270	446,0
32	0,0320	0,2020	578,0
33	0,0252	0,1800	710,0
34	0,0200	0,1600	899,0
35	0,0161	0,1430	1125,0
36	0,0123	0,1270	1426,0
37	0,0100	0,1130	1800,0
38	0,00795	0,1010	2255,0
39	0,00632	0,0897	2860,0

Основные приложения для ВО каналов СКС по ISO/IEC 11801 Ed. 2.2 (2011-06)

Сетевой протокол	Multi Mode		Single	Оптич. волокно OM1		Оптич. волокно OM2		Оптич. волокно OM3/OM4		Оптич. волокно OS1/OS2	
	62,5/125 (50/125)	1 300 нм	Mode	850 нм	1 300 нм	850 нм	1 300 нм	850 нм	1 300 нм	1 310 нм	1 550 нм
ISO/IEC 8802-3: FOIRL	9,0 (3,3)	—	—	OF-2000	—	OF-2000	—	OF-2000	—	—	—
ISO/IEC 8802-3: 10Base-FL FP & FB	12,5 (6,8)	—	—	OF-2000	—	OF-2000	—	OF-2000	—	—	—
ISO/IEC 8802-3: 1000Base-SX	2,6 (3,56)	—	—	OF-300	—	OF-500	—	OF-500	—	—	—
ISO/IEC 8802-3: 1000Base-LX	—	2,35 (2,35)	4,56	—	OF-500	—	OF-500	—	OF-500	OF-2000	—
ISO/IEC 8802-3: 100Base-FX	—	11,0 (6,0)	—	—	OF-2000	—	OF-2000	—	OF-2000	—	—
IEEE 802.3: 10GBase-LX4	—	2,0 (2,0)	6,2	—	OF-300	—	OF-300	—	OF-300	OF-2000	—
IEEE 802.3: 10GBase-ER/EW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	OF-2000
IEEE 802.3: 10GBase-SR/SW	1,6 (62,5)	—	—	—	—	—	OF-300	OF-300	—	—	—
	1,8 (OM-250)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2,6 (OM-3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IEEE 802.3: 10GBase-LR/LW	—	—	6,2	—	—	—	—	—	—	OF-2000	—

Справочная информация предоставлена фирмой «Synergia»



ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio, см. также Защита) — соотношение, выраженное в дБ для конкретной пары, между уровнем полезного сигнала и уровнем перекрестной наводки от другой пары на приемном конце. ACR=Attenuation — NEXT.

ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) — Ассиметричная Цифровая Абонентская Линия

ANNEX — приложение

Attenuation (insertion loss, затухание, вносимые потери) — эффект потери сигналом энергии в процессе его распространения по линии связи. Численно равен разности уровней сигнала на выходе и входе линии. Единица измерения — дБ (децибел).

AWG (American Wire Gauge) — единица обозначения диаметров проводников электрических кабелей. Численно равна количеству валков волочильного станка, через которые была пропущена проволока. Распространенные проводники кабелей СКС характеризуются параметром AWG, равным 24, что соответствует диаметру 0,51 мм.

Delay (задержка) — время прохождения сигнала в кабеле, в постоянном линке или в канале.

Delay Skew — разброс задержек прохождения сигналов по витым парам, обусловленный разбросом скоростей распространения сигнала и разностью физических длин витых пар из-за разного шага скрутки.

ELFEXT (Equal Level Far End Crosstalk) — приведенное к длине переходное затухание, измеренное на дальнем конце соседней пары ELFEXT=Attenuation — FEXT.

FEXT (Far End Crosstalk) — переходное затухание, измеренное на дальнем конце соседней пары. Измеряется в дБ по отношению к уровню полезного сигнала, измеренного на передающем конце.

FTP (F/UTP) — Foiled Twisted Pair, кабель с общим внешним экраном из алюминиевой фольги вокруг неэкранированных витых пар.

FTTB (Fiber to the Building) — волокно до здания

FTTC (Fiber to the Curb) — волокно до микрорайона, квартала или группы домов

FTTH (Fiber to the Home) — волокно до жилища (квартиры или отдельного коттеджа)

FTTN (Fiber to the Node) — волокно до сетевого узла

FTTx — общее название FTT архитектур

Index of Protection (IP) — буквенно-цифровой индекс 19-дюймового или любого другого конструктива, компонента или оборудования, показывающий эффективность защиты установленного в нем оборудования от различных внешних механических, климатических,

химических и прочих воздействий.

ISDN — Цифровая Сеть с Комплексными Услугами

ITU-T — МСЭ-Т международный союз электросвязи (сектор телекоммуникаций)

LSOH, LSFROH (Low Smoke Flame Retardant Zero Halogen) — кабель, характеристики пожарной безопасности которого позволяют прокладывать его в полостях зданий, в которые возможен приток воздуха (вентиляционные каналы, пространство за подвесным потолком, фальшполом и т. д.) в объемах, необходимых для поддержания процесса горения, без применения дополнительных защитных мероприятий (согласно американским и европейским нормам).

MUTO (Multi-User Telecommunication outlet) — многопользовательская телекоммуникационная розетка (многопользовательская сборка телекоммуникационных разъемов), устанавливаемая в открытых офисах. Позволяет применить оконеченные коммутационные кабели длиной до 20 м.

NEXT (Near End Crosstalk) — переходное затухание, измеренное на ближнем конце соседней пары. Измеряется в дБ по отношению к уровню полезного сигнала, измеренного на ближнем конце.

NVP (Nominal Velocity of Propagation) — скорость распространения сигнала по витым парам. Нормируется относительно скорости света в вакууме и указывается в процентах или относительных единицах.

Power sum (PS) — суммарная мощность переходных наводок от всех пар на ту, для которой производится вычисление параметра (PS NEXT, PS FEXT, PS ELFEXT).

POTS (Plain Old Telephone Service) — Существующие (старые) телефонные линии со стороны АТС

PS ACR (Power sum Attenuation to Crosstalk Ratio) — соотношение, выраженное в дБ для конкретной пары, между уровнем полезного сигнала и перекрестной наводкой от оставшихся трех пар на приемном конце. ACR=Attenuation — PSNEXT.

Return Loss (RL, уровень обратных отражений) — параметр, показывающий отношение в дБ между напряжением (мощностью) переданного в линию сигнала и напряжением (мощностью) отраженного из линии сигнала. Отражения энергии возникают из-за неоднородностей волнового сопротивления или из-за неоднородности оптических свойств линии.

SC-разъем — оптический разъем, который определен действующими редакциями стандартов как основной тип разъема для применения в СКС. Может быть выполнен в одинарном (симплексном) и двойном (дуплексном) вариантах. Вариантом стандартного разъема SC можно считать дуплексный разъем малого размера SCRJ (производство R&M). Достоинством адаптера



SCRJ являются: размер, как у RJ45, и полная совместимость с коннекторами SC (симплекс).

S-FTP (SF/UTP) — Shielded Foiled Twisted Pair, кабель с общим двойным внешним экраном из алюминиевой фольги и металлической оплетки вокруг неэкранированных витых пар.

S-STP (S/FTP) — Shielded/Shielded Twisted Pair, кабель из витых пар с индивидуальной экранировкой каждой из них и общим защитным экраном.

ST-разъем — оптический разъем для фиксации вилки в розетке подпружиненным байонетным элементом. Этот разъем является стандартным альтернативным оптическим разъемом для СКС.

Small form factor connector — волоконно-оптический коннектор, предназначенный для соединения двух или более оптических волокон и обладающий, как минимум, такой же монтажной плотностью, что и разъем для симметричных медных кабелей.

U — Unit — единица измерения высоты рабочей зоны 19-дюймовых монтажных конструктивов, равная 44,45 мм (1,75 дюйма).

UTP (U/UTP) — Unshielded Twisted Pair, кабель из неэкранированных витых пар и без общего экрана вокруг них.

VDSL (Very-high data rate Digital Subscriber Line) — Сверхвысокоскоростная Цифровая Абонентская Линия

xDSL — Общее название всех разновидностей DSL

Y-адаптер — адаптер, осуществляющий разветвление пар кабеля, подключенных к одной вилке разъема, на две розетки.

Адаптер (adapter) — 1) согласующее устройство, которое применяется в подсистеме сетевого оборудования. Адаптер выполняет подключение друг к другу вилок разъемов несовместимых размеров или типов; изменяет схему разводки проводников; распределяет один многопарный кабель на несколько кабелей с меньшим числом пар; соединяет кабели друг с другом, изменяет волновое сопротивление; 2) механический элемент, который обеспечивает совмещение, центрирование, соединение и механическую фиксацию осей оптических волокон в разъемных оптических соединениях.

Администрирование СКС (administration) — методология и процесс контроля, управления и документирования СКС на этапе эксплуатации. Различают одноточечное и многоточечное администрирование. Процесс администрирования определен стандартами на СКС.

Аппаратная (telecommunication closet) — служебное помещение, в котором располагается сетевое оборудование коллективного пользования (АТС, серверы, концентраторы). Может быть совмещена с распределительным центром здания.

Безгалогенный материал (OH, ZH) — материал, удовлетворяющий особым требованиям к уровню галогенсодержащих веществ в газообразных продуктах горения с целью минимизации их коррозионного и удушающего действия.

Броня кабеля (armoring) — элементы конструкции кабеля для защиты его сердечника от механических воздействий и от повреждений грызунами. В качестве брони служит металлическая оплетка различной плотности, гофрированная стальная лента и круглая стальная проволока разных диаметров. В оптических кабелях часто применяют броневые покрытия из полимерных материалов, а при необходимости получения повышенного уровня защиты — многослойную броню. Накладывается поверх оболочки кабеля.

Буфер (buffer) — защитная оболочка, предохраняющая оптическое волокно от механических воздействий и доступа влаги.

Верхняя граничная частота — для электрических трактов: частота сигнала, при которой защищенность сигнала от помех равна 10 дБ. Для оптических трактов: численно равна частоте модуляции синусоидального сигнала, при которой амплитуда выходного сигнала уменьшается в 1,41 раза. Различают верхнюю граничную частоту отдельных элементов и смонтированных из них трактов передачи.

Витая пара (twisted pair) — кабельный элемент, состоящий из двух изолированных проводников, свитых вместе с определенным шагом в форме симметричной линии передачи.

Вносимое затухание (insertion loss, IL, attenuation) — затухание, обусловленное установкой элемента (медного или оптического) в линию передачи (например, разъемные соединения или устройства ввода-вывода).

Волновое сопротивление (impedance) — волновым сопротивлением, или импедансом, называется сопротивление, которое встречает электромагнитная волна при распространении вдоль однородной линии без отражений, то есть при условии, что на процесс передачи не влияют несогласованности на концах линии. Численно равно отношению поперечных составляющих векторов электрического и магнитного поля. Зависит от материала и конструкции проводников и изоляции, а также от характеристик экрана.

Волоконно-оптический кабель (fiber optic cable) — кабель, содержащий одно или несколько оптических волокон. В зависимости от конструктивного исполнения волоконно-оптические кабели СКС делят на кабели внутренней и внешней прокладки, а также кабели для шнуров.

Волоконно-оптический кабель внутренней прокладки (indoor fiber optic cable) — разновидность волоконно-оптического кабеля. Содержит световоды в буферном покрытии 0,9 мм, которые вместе с кевларовыми упрочняющими нитями помещены в общую защитную оболочку.

Отличается повышенной гибкостью, однако обычно не имеет элементов защиты от влаги и предназначен в основном для использования внутри помещения.

Гарантия работы приложений (application warranty) — гарантируемая производителем способность правильно смонтированной и установленной СКС поддерживать работу тех или иных приложений из заранее определенного списка или же разработанного специально для работы по СКС определенной категории.

Гидрофобный гель (gel) — желеобразная масса, заполняющая внутренние пустоты сердечника кабеля внешней прокладкой и обеспечивающая продольную герметичность кабеля и защиту отдельных световодов от воздействия воздуха и влаги.

Горизонтальная подсистема (horizontal subsystem) — подсистема СКС, обеспечивающая соединение распределительного центра этажа и рабочих мест. Включает в себя информационные розетки рабочих мест, точки перехода, коммутационное оборудование в распределительном центре этажа, соединяющие их горизонтальные кабели, а также коммутационные кабели и/или переключки.

Горизонтальный кабель (horizontal cable) — кабель горизонтальной подсистемы от распределительного центра этажа до информационного разъема рабочего места.

Градиентный профиль показателя преломления (graded index profile) — профиль показателя преломления волоконного световода, убывающий монотонно от центра к периферии (обычно параболически) (показатель степени профиля $1 < g < 3$).

Децибел (дБ, dB) — логарифмическое отношение двух электрических (ток, напряжение, мощность) или оптических (мощность) величин. Является безразмерной единицей, часто используемой при инженерных расчетах; обозначается дБ.

Дисперсия (dispersion) — разброс групповых временных задержек в волоконном световоде. Состоит из различных составляющих: модовой дисперсии, дисперсии материала и дисперсии волновода. Под воздействием дисперсии импульсы света со временем расширяются в оптическом волноводе. В результате этого эффекта оптический волновод ведет себя как фильтр нижних частот для передаваемых сигналов.

Длина волны нулевой дисперсии (wave length of zero dispersion) — длина волны оптического излучения, на которой достигается нулевая дисперсия одномодового световода. Обычно равна примерно 1300—1310 нм.

Заземление (earthing, grounding) — 1) преднамеренное соединение металлических частей электроустановок, нормально не находящихся под напряжением, с заземлителем здания; 2) выравнивание потенциалов различных приборов, систем или устройств с целью защиты персонала от поражения электрическим током (защитное заземление) и обеспечения возможности эффективного

функционирования систем передачи сигналов (телекоммуникационное заземление, рабочее заземление).

Затухание (attenuation) — 1) эффект потери сигналом энергии в процессе его распространения по линии связи. Численно равно разности уровней сигнала на выходе и входе линии. Единица измерения — дБ; 2) уменьшение мощности оптического сигнала между двумя поперечными сечениями волоконного световода. Зависит от длины волны. Его основными причинами являются рассеивание и поглощение, а также потери света в разъемных и неразъемных соединителях.

Защищенность (ACR, PSACR) — разность уровней полезного сигнала и помехи. В электрических системах обязательно указывается для конкретной частоты.

Интерфейс (interface) — точка подключения к структурированной кабельной сети.

Инфракрасное излучение (infrared radiation) — диапазон спектра электромагнитных волн примерно от 780 нм (красный) до длины волны примерно 1 мм. Длины волн, используемые в настоящее время для оптической связи, находятся в приграничном к инфракрасному диапазону длин волн. При этом предпочтительны длины волн 850, 1300 и 1550 нм.

Кабель (cable) — объединение одного или нескольких кабельных элементов одного типа в общей оболочке.

Кабель для внутренней прокладки (indoor cable) — кабель для самых различных областей применения внутри зданий. Не применяется для наружной прокладки, т. к. внутренние кабели не рассчитаны на воздействие наружных условий (ультрафиолетовое излучение, вода, широкий диапазон температур и т. д.).

Кабель для наружной прокладки (outdoor cable) — кабель, имеющий такую конструкцию, которая удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым для подземной и воздушной прокладки, а также прокладки в кабельных каналах. Он обычно имеет полиэтиленовую оболочку. Не прокладывается в зданиях из соображений пожарной безопасности.

Кабель универсальный (indoor/outdoor cable) — кабель, имеющий такую конструкцию, которая удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кабелям для наружной и для внутренней прокладки. Обычно универсальные кабели не имеют броневых оболочек, стальных силовых элементов и выдерживают меньший диапазон внешних воздействий, чем кабели для наружной прокладки.

Кабельная система (cabling, cable system) — совокупность физических каналов для передачи электрических или оптических сигналов, которые включают телекоммуникационные кабели, шнуры и соединительное оборудование. Кабельная система поддерживает соединение между единицами телекоммуникационного активного оборудования.



Кабельный элемент (cable element) — наименьший конструктивный элемент кабеля, который обеспечивает передачу сигнала (например: пара, четверка, одно волокно).

Кампус (campus) — совокупность зданий, размещенных на ограниченной территории и, как правило, принадлежащих одной организационной структуре.

Канал (channel) — среда передачи сигналов между двумя устройствами активного оборудования, которая включает постоянный линк и коммутационные кабели. Соединительное оборудование внутри активных устройств не включается в канал.

Категория (category) — совокупность параметров любого компонента СКС, описанная международным, европейским или американским стандартами на СКС. В американских стандартах понятие категории также применяется для описания параметров «медного» постоянного линка или канала СКС.

Класс (class) — совокупность параметров «медного» постоянного линка или канала (собранный из отдельных компонентов), описанная международным или европейским стандартами на СКС. Понятие класса также применяется для описания приложений.

Коммутационная панель (patch panel) — совокупность разъемных соединений в едином конструктиве (панели) для подключения и закрепления горизонтальных и магистральных кабелей, обеспечения их коммутации, подключения активного оборудования. Коммутационная панель является точкой администрирования СКС.

Коммутационное оборудование — пассивное оборудование, расположенное в кроссовых помещениях и предназначенное для ручного соединения коммутационными кабелями различных сегментов СКС друг с другом и с активным сетевым оборудованием.

Коммутационный кабель (patchcord, work area cable, оконеченный шнур, соединительный кабель) — кабель (оконеченный разъемами) для выполнения переключений на коммутационном оборудовании в кроссовых или на рабочих местах (кабель рабочей области).

Коммутация (cross connection) — переключение соединений между подсистемами СКС в процессе ее эксплуатации.

Компонент СКС — любой функционально законченный элемент кабельной системы, обеспечивающий процесс передачи сигнала. К основным компонентам СКС относятся соединительные модули, кабели, коммутационное оборудование, коммутационные кабели и перемычки.

Коннектор (connector, вилка, штекер) — компонент СКС, который обеспечивает оконечивание кабеля для разъемного соединения. При соединении кабелей в разъемном соединении коннектор устанавливается в гнездовой разъем (гнездо). См. также — Модульный разъем.

Кроссовая — служебное помещение для размещения коммутационного оборудования СКС, сетевых устройств и других вспомогательных элементов.

Магистраль здания (building backbone) — кабельная линия связи внутри здания. Строится на кабеле внутренней прокладки. Соединяет распределительный центр здания с этажным распределительным центром.

Магистраль кампусная (campus backbone) — кабельная линия связи между двумя зданиями. Строится на кабеле внешней прокладки. Соединяет кампусный распределительный центр с распределительным центром другого здания.

Механический соединитель (mechanical splice, механический сплайс) — устройство для неразъемного сращивания двух волоконных световодов без применения сварки. Конструктивно выполнено в виде V-образной канавки или капилляра для центрирования сращиваемых волокон. Позволяет соединять одномодовые и многомодовые световоды с типичным значением потерь не более 0,2 дБ.

Минимальный радиус изгиба (min bend radius) — наименьший радиус, при котором изгиб кабеля не нарушает его электрических или оптических характеристик. Этот параметр нормируется отдельно для условий прокладки и эксплуатации.

Многомодовый световод (multimode fiber) — волоконный световод с большим диаметром сердцевины по сравнению с длиной волны распространяемого света, в котором вследствие этого может распространяться большое количество мод. Посредством градиентного профиля показателя преломления модовая дисперсия может поддерживаться небольшой, за счет чего могут быть достигнуты более широкие полосы пропускания, которые, тем не менее, меньше полос пропускания в одномодовых световодах. Стандартные значения диаметра сердцевины для оптических кабелей СКС составляют 50 и 62,5 мкм. В таком световоде существует около 1500 направляемых мод.

Многопроволочный проводник (многожильный проводник, stranded wire) — проводник, состоящий из нескольких перевитых между собой тонких проволок. Характеризуется повышенной стойкостью к воздействию изгибающих усилий и применяется в кабелях для коммутационных шнуров.

Многосветоводный модуль в полой оболочке (multifiber loose buffer) — состоит из нескольких волоконных световодов в общей полой оболочке (односветоводный модуль в полой оболочке).

Модовая дисперсия (modal dispersion) — дисперсия в оптическом волноводе, вызванная наложением мод с различными временными задержками при одной и той же длине волны. Также называется многомодовой дисперсией.

Модульный разъем (modular plug, modular jack, штекер и гнездо, вилка и розетка) — электрический разъем СКС.

Состоит из двух частей: вилки и розетки. Такие разъемы различаются по категориям (3, 4 или 5) и могут быть как неэкранированными, так и экранированными. В СКС допускается применение только 8-контактных модульных разъемов. 6-контактную вилку разрешено применять только для подключения сетевого оборудования при условии ее совместимости с 8-контактной розеткой.

Моды (modes) — 1) решения уравнений Максвелла, учитывающие граничные условия волновода, т. е. собственные волны, имеющие поперечное распределение поля независимо от направления распространения; 2) траектория (способ) распространения световой волны по оптическому волноводу.

Монолитный проводник (одножильный проводник, solid wire) — электрический проводник, содержащий лишь одну проволоку. В отличие от многопроволочного проводника позволяет минимизировать затухание и поэтому используется в горизонтальных и магистральных кабелях.

Монтажный шкаф (cabinet) — закрытый 19-дюймовый конструктив, основу конструкции которого составляет корпус с дверями и монтажные направляющие. Выполняется в настенном или напольном вариантах. В некоторых вариантах конструктивного исполнения обеспечивает защиту установленного оборудования от несанкционированного доступа.

Мультиплексирование с разделением по длинам волн (wavelength division multiplex (WDM)) — метод передачи данных, при котором несколько блоков информации передаются одновременно по одному волоконному световоду на различных длинах волн, а затем разделяются с помощью фильтра длин волн.

Неразъемное соединение (splice) — постоянное сращивание или соединение без использования разъемов, обеспечивающее прохождение сигнала между двумя электрическими проводниками (пайка, скрутка, IDC-контакт) или оптическими волокнами (сварка, механические сплайсы).

Оболочка кабеля (cable sheath) — оболочка, изготавливаемая обычно из полиэтилена или поливинилхлорида, защищающая сердечник кабеля от воздействия окружающей среды.

Обратная совместимость (backward compatibility) — принцип конструирования пассивных компонентов СКС. Предполагает полную механическую и логическую идентичность функционально одинаковых элементов различных категорий. За счет этого элементы более высокой категории без каких-либо ограничений могут быть включены в СКС более низкой категории.

Одномодовый волоконный световод (single-mode fiber, monomode optical waveguide) — волоконный световод, по которому при рабочей длине волны может распространяться только одна мода — основная. Диаметр сердечника (7—10 мкм) соизмерим с длиной волны оптической несущей. Существенно превосходит многомодовые волок-

на по широкополосности и потерям, однако работа с ним требует более сложного и дорогого технологического оборудования.

Окна прозрачности (spectral window, wave length window) — области длин волн, в пределах которых достигается минимальное затухание оптического сигнала при его распространении по световоду.

Оконечивание (termination) — процесс установки разъемов на кабели.

Пара (pair) — два служащих для передачи электрических сигналов перевитых или диаметрально противоположных (в четверке) проводника.

Переходное затухание (crosstalk, ХТ, перекрестное затухание, перекрестная наводка) — разность уровней передаваемого сигнала и создаваемой им переходной помехи на соседней паре.

Переходные наводки (crosstalk, ХТ, переходные помехи) — частотнозависимое влияние двух соседних пар проводников друг на друга. Вызывается, в первую очередь, наличием между ними емкостной связи. В симметричных кабелях для снижения величины переходных наводок применяется скрутка пар с различным шагом и индивидуальная экранировка каждой пары.

Пигтейл, соединительный волоконный световод (pig-tail) — короткий отрезок волоконного световода в плотном буфере (Ø900 мкм), оконеченный с одной стороны волоконно-оптическим разъемом. Обычно он подсоединяется к оптическим волокнам кабелей неразъемным способом (сварка).

Подсистема кампусных магистралей (campus subsystem) — подсистема СКС между зданиями. Соединяет кампусный распределительный центр с распределительными центрами зданий.

Подсистема магистралей здания (building subsystem) — подсистема СКС, обеспечивающая связь между распределительным центром здания и распределительными центрами этажей.

Показатель преломления (refractive index) — коэффициент, учитывающий, насколько скорость света в оптически плотной среде (например, стекле) меньше скорости света в вакууме. Различают фазовый показатель преломления и групповой показатель преломления. Показатель преломления в оптической среде, за исключением вакуума, зависит от длины волны.

Покрытие (Coating) — полимерный защитный слой, накладываемый непосредственно на поверхность оболочки во время производства волоконного световода. Первичное покрытие обычно имеет диаметр 250 мкм.

Полное возбуждение (full flood launch, overfilled launch) — условия ввода, при которых как числовая апертура, так и световое пятно однородной плотности мощно-



сти передатчика равны или больше соответствующих параметров сердцевины волоконного световода, и при которых возбуждаются все моды, включая моды утечки.

Постоянный линк (постоянная линия, permanent link, PL) — полный путь передачи сигнала по кабельной системе между телекоммуникационным разъемом в розетке и разъемом коммутационной панели этажного распределителя. Коммутационные кабели не являются составными частями постоянного линка.

Приложение (сервис, application) — телекоммуникационная система с соответствующим сетевым оборудованием и методом передачи, в которой для обмена информацией служат каналы СКС.

Производительность компонента или линии связи — способность электрического или оптического компонента (линии связи) передавать сигнал на заданных частотах с заданным качеством.

Индивидуальная рабочая область (individual work area) — минимальная площадь в помещении (здании), которая должна быть отведена для одного пользователя. Стандарты на СКС предусматривают установку в каждой индивидуальной рабочей области не менее 2 телекоммуникационных разъемов (портов) СКС.

Рабочее место (workplace) — место расположения сетевого оборудования пользователей (персонального компьютера, телефона) в офисном помещении. Иногда на рабочих местах устанавливается оборудование коллективного пользования (сетевой принтер, факс и т. д.). См. также Рабочая область и Индивидуальная рабочая область.

Разделяемый кабель, полностью разделяемый кабель (breakout cable, full breakout cable) — разновидность волоконно-оптического кабеля внутренней прокладки с дополнительной индивидуальной защитой каждого световода слоем кевларовых нитей и защитным шлангом с внешним диаметром 2—3 мм. Ориентирован, в первую очередь, на изготовление претерминированных сборок и многоволоконных соединительных шнуров. Иногда называется полностью разделяемым кабелем.

Разъем — оптический или электрический разъемный соединитель, позволяющий выполнять многократное подключение и отключение оптических волокон или витых пар. Разъемы различаются размерами, формой, принципами фиксации вилки в розетке в рабочем положении, количеством сращиваемых проводников или световодов. Обеспечивают несколько сотен циклов включения и отключения без ухудшения эксплуатационных параметров.

Разъемное соединение (connection, mated device) — соединение двух медных кабелей или волоконных световодов с помощью гнезда и штекера. Как правило, вносимое затухание и обратные отражения разъемного соединения выше, чем у неразъемного соединения.

Распределительный центр здания (building distributor, BD) — распределительный центр, в который заводятся

внутренние магистральные кабели (магистраль здания) СКС, соединяющие ее с распределительными центрами этажей. Может быть совмещен с коммутационным центром своего этажа и с кампусным распределительным центром, если они находятся на одном этаже или в одном здании соответственно.

Распределительный центр кампуса (campus distributor, CD) — распределительный центр, в который заводятся внешние магистральные кабели (кампусные магистральи) СКС, соединяющие ее с распределительными центрами зданий. Может быть совмещен с распределительным центром здания (для здания, в котором он установлен).

Распределительный центр этажа (floor distributor, FD) — кроссовая, в которую заводятся горизонтальные кабели рабочих мест, расположенных на том же самом этаже. Может быть совмещена с кроссовой здания, если они находятся на одном этаже.

Сварка (fusion) — технология неразъемного сращивания волоконных световодов, основанная на расплавлении их концов электрической дугой с последующим сведением и слиянием. Обеспечивает наилучшие характеристики соединения по вносимым потерям и стабильности. Требуется использование прецизионного технологического оборудования и применяется в случае больших объемов работ в оптической подсистеме СКС.

Светодиод (light emitting diode, LED) — полупроводниковый элемент, излучающий некогерентный свет вследствие спонтанного излучения.

Серверная (equipment room, telecommunication room) — помещение, специально предназначенное для размещения центрального оборудования ЛВС — серверов, коммутаторов, средств резервного архивирования данных и др.

Сердцевина (core) — центральная часть оптического волокна, служащая световодом.

Сертификация СКС (generic cabling system certification) — процедура контроля качества проектирования, оформления технической документации и монтажа СКС с целью обеспечения их соответствия международным и национальным стандартам, требованиям производителей СКС и получения на этой основе долгосрочных системных гарантий.

Гарантия на систему, системная гарантия (System warranty) — гарантия на соответствие параметров постоянно линка или канала требованиям соответствующего класса (междунар., европ.) или категории (амер.), присвоенных данной системе, в течение определенного времени.

Скорость передачи битов (bit rate) — скорость передачи двоичных сигналов, при которой биты следуют друг за другом в фиксированном временном растре.

Соединительное оборудование (connecting hardware) — элементы СКС, которые обеспечивают разъемные электрические/оптические соединения и коммутацию кабелей.

Соединительный кабель (patchcord, work area cable, оконеченный шнур, коммутационный кабель) — шнур для выполнения переключений на коммутационном оборудовании в кроссовых или на рабочих местах.

Структуризация СКС — принцип построения кабельной системы, заключающийся в разбиении ее на функциональные подсистемы со стандартизированными интерфейсами для связи друг с другом и с сетевым оборудованием.

Структурированная кабельная система (СКС, generic cabling system) — кабельная система, спроектированная и смонтированная в соответствии с требованиями стандартов ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568B и других. Основными признаками СКС являются структуризация, универсальность и избыточность.

Телекоммуникации (telecommunication) — отрасль техники, связанная с передачей и приемом сигналов любого вида (символов, знаков, текстов, изображений и звуков) по любым линиям связи (кабелям, радиосвязи, оптическим системам и др.).

Телекоммуникационная инфраструктура (telecommunication infrastructure) — совокупность помещений, кабелей, кабельных каналов, коммутационных панелей, розеток, системы заземления, которые обеспечивают передачу телекоммуникационных сигналов.

Телекоммуникационная розетка (telecommunication outlet, телекоммуникационный разъем) — фиксированный разъем (розетка) для оконечивания горизонтальных кабелей. Телекоммуникационная розетка является интерфейсом для коммутационных (абонентских) кабелей и устанавливается в рабочей области.

Техническое помещение СКС — помещение, отвечающее определенным требованиям по габаритам, климатическим и другим условиям, оборудованное системами вентиляции, энергоснабжения и связи. Предназначено для установки коммутационного и сетевого оборудования. Выделяют кроссовые различного вида и аппаратные.

Топология (topology) — конфигурация сети. Наиболее распространены шинная, кольцевая и звездообразная. Различают физическую и логическую топологии. Одна сеть может иметь разные виды физической и логической топологии.

Универсальность СКС — свойство кабельной системы, которое заключается в том, что она изначально строится не под какое-либо конкретное сетевое приложение, а на принципах открытой архитектуры с заданным и зафиксированным в стандартах набором основных технических характеристик. Подавляющее большинство современных сетевых приложений разрабатываются таким образом, чтобы поддерживать эти стандарты.

Уровень сигнала — логарифм отношения значений мощности или напряжения в рассматриваемой точке к значениям мощности или напряжения в точке цепи, выбранной для сравнения.

Форм-фактор — обобщающий параметр, характеризующий форму и геометрические размеры посадочного гнезда под розетку разъемов различных типов, в том числе оптических и электрических. Требование равенства форм-фактора является необходимым условием обеспечения универсальности СКС.

Хроматическая дисперсия (chromatic dispersion) — сочетание двух связанных явлений: дисперсии материала и волноводной дисперсии.

Частота (frequency) — число колебаний в единицу времени, чаще всего в секунду. Задается в герцах.

Частота появления битовых ошибок (bit error rate (BER)) — отношение среднего числа ошибок в передаче бит, происходящих в течение длительного времени во время передачи цифровых сигналов, к общему числу бит, переданных в течение этого времени.

Ширина полосы пропускания, полоса пропускания (bandwidth) — частота, при которой значение передаточной функции волоконного световода уменьшается наполовину от ее величины при нулевой частоте, т. е. частота, при которой затухание сигнала увеличивается на 3 дБ. Так как ширина полосы пропускания волоконного световода убывает приблизительно пропорционально его длине (смещение мод), то в качестве характеристической величины часто приводят произведение ширины полосы пропускания на длину.

Экран (shield) — электрически проводящая защитная оболочка, окружающая электропроводящую среду. Применение экрана уменьшает электромагнитное влияние на соседние проводники и увеличивает устойчивость кабелей к воздействию внешних электромагнитных полей. Экраны делятся на пленочные и имеющие вид оплетки.

Экран из оплетки (braided shield) — внешний экран, выполненный в виде оплетки из оцинкованной или луженой медной проволоки. Может характеризоваться различной плотностью, которая указывается в его технических данных. Хорошо защищает кабель от низкочастотных помех и придает ему дополнительную механическую прочность.

Электромагнитная совместимость (electromagnetic capability) — способность электронного устройства, оборудования или иной системы функционировать в условиях воздействия внешнего электромагнитного излучения, создаваемого другими устройствами и системами, и не порождать при этом электромагнитных помех.

Электромагнитные волны (electromagnetic wave) — периодические изменения состояния электромагнитного поля, распространяющиеся в виде волн со скоростью света. В диапазоне оптических частот они называются световыми волнами.

Глоссарий предоставлен фирмой «Synergia»



Код	Наименование	Стр.	Код	Наименование	Стр.
Продукция «VINET»					
VN10-0001	Кабель U/UTP кат. 3 1000м 25х2х0,5 мм LSOH	15	VN14-0015	Патч-корд ST-SC Simplex 9/125 2,0м LSZH	22
VN10-0002	Кабель U/UTP кат. 3 1000м 50х2х0,5 мм LSOH	15	VN14-0016	Патч-корд SC-LC Simplex 9/125 3,0м LSZH	22
VN10-0003	Кабель U/UTP кат. 3 1000м 100х2х0,5 мм LSOH	15	VN14-0021	Патч-корд ST-SC Simplex 9/125 2,0м LSZH	22
VN10-0004	Кабель F/UTP кат. 3 1000м 25х2х0,5 мм LSOH	15	VN14-0022	Патч-корд ST-SC Duplex 50/125 2,0м LSZH	22
VN10-0005	Кабель F/UTP кат. 3 1000м 50х2х0,5 мм LSOH	15	VN14-0023	Патч-корд ST-SC Duplex 9/125 3,0м LSZH	22
VN10-0006	Кабель F/UTP кат. 3 1000м 100х2х0,5 мм LSOH	15	VN14-0024	Патч-корд ST-SC Duplex 50/125 3,0м LSZH	22
VN10-0007	Кабель F/FTP кат. 3 1200м 8х(2+1)х0,4 мм PVC	15	VN14-0025	Патч-корд SC-SC duplex 9/125 3,0м LSZH	22
VN10-0008	Кабель F/FTP кат. 3 1200м 16х(2+1)х0,4 мм PVC	15	VN14-0030	Питгейл LC 9/125 1,5м LSZH	22
VN10-0009	Кабель F/FTP кат. 3 1200м 8х(2+1)х0,4 мм LSOH	15	VN14-0031	Питгейл LC 50/125 1,0м LSZH	22
VN10-0010	Кабель F/FTP кат. 3 1200м 16х(2+1)х0,4 мм LSOH	15	VN14-0036	Питгейл SC/APC 9/125 1,5м LSZH	22
VN10-0011	Кабель F/FTP кат. 3 1200м 1х(2+1)х0,4 мм PVC	15	VN14-0049	Патч-корд LC-LC Duplex 9/125 3,0м LSZH	22
VN11-0001	Кабель U/UTP кат. 5е 4х2х24AWG PVC	16	VN14-0057	Патч-корд SC/APC Simplex 9/125 3,0м LSZH	22
VN11-0002	Кабель F/UTP кат. 5е 4х2х24 AWG PVC	16	VN21-0001	Телефонная панель 19", 1U, без модулей	23
VN11-0003	Кабель SF/UTP кат. 5е 4х2х24 AWG PVC	16	VN22-0001	Универсальная коммутац. панель 24 порта, 19", 1U, 6/м	24
VN11-0004	Кабель S/FTP кат. 6 4х2х22 AWG PVC	16	VN22-0002	Универсальная коммутац. панель 48 порта, 19", 2U, 6/м	24
VN11-0007	Кабель U/UTP кат. 6 4х2х22 AWG PVC	16	VN22-0003	Универсальная коммутац. панель 12 порта, 10", 1U, 6/м	25
VN11-0008	Кабель UTP кат. 5е 4х2х24AWG LSHF	16	VN22-0004	Универсальная настенная панель 16 портов, 19", 1U, 6/м	25
VN11-0009	Кабель FTP кат. 5е 4х2х24 AWG LSHF	16	VN23-0001	19" 1U Пластиковый держатель коммутационных шнуров	26
VN12-0001	Патч-корд U/UTP кат. 5е 0,5м LSHF	17	VN23-0002	19" 2U Пластиковый держатель коммутационных шнуров	26
VN12-0001G	Патч-корд U/UTP кат. 6 _A 0,5м LSZH	17	VN23-0003	Заглушка к VN21-0001	26
VN12-0002	Патч-корд U/UTP кат. 5е 1,0м LSHF	17	VN23-0004	Монтажный набор для 19" рейки	26
VN12-0002G	Патч-корд U/UTP кат. 6 _A 1,0м LSZH	17	VN23-0005	Обжимной винт, 6 мм ²	26
VN12-0003	Патч-корд U/UTP кат. 5е 2,0м LSHF	17	VN23-0007	Заземляющая перемычка 300 мм, 16 мм ²	26
VN12-0003G	Патч-корд U/UTP кат. 6 _A 2,0м LSZH	17	VN23-0008	19" 2U Организатор шнуров 48 секций SPM 400 мм	27
VN12-0004	Патч-корд U/UTP кат. 5е 3,0м LSHF	17	VN23-0009	19" 2U Организатор шнуров 22 секции SPM 400 мм	27
VN12-0004G	Патч-корд U/UTP кат. 6 _A 3,0м LSZH	17	VN23-0010	19" 2U Организатор шнуров пустой SPM 400 мм	27
VN12-0005	Патч-корд F/UTP кат. 5е 0,5м LSHF	17	VN23-0011	19" 2U Разделительная вставка SPM 400 мм	27
VN12-0005G	Патч-корд F/UTP кат. 6 _A 0,5м LSZH	17	VN24-0001	19" 3U Монтажная панель под плинты VS Compact	28
VN12-0006	Патч-корд F/UTP кат. 5е 1,0м LSHF	17	VN24-0002	Горизонтальный ложемент	28
VN12-0006G	Патч-корд F/UTP кат. 6 _A 1,0м LSZH	17	VN24-0003	Кроссировочное кольцо	28
VN12-0007	Патч-корд F/UTP кат. 5е 2,0м LSHF	17	VN24-0004	Настенная коробка на 100 пар под плинты VS Compact	29
VN12-0007G	Патч-корд F/UTP кат. 6 _A 2,0м LSZH	17	VN24-0005	Слиттер ADSL/POTS, Annex A	39
VN12-0008	Патч-корд F/UTP кат. 5е 3,0м LSHF	17	VN24-0006	Слиттер ADSL/ISDN, Annex B	39
VN12-0008G	Патч-корд F/UTP кат. 6 _A 3,0м LSZH	17	VN24-0007	Слиттер VDSL	39
VN12-0009	Патч-корд U/UTP кат. 5е 5,0м LSHF	17	VN25-0001	ВО коммутационная панель выдвижная, 19", 1U, без лицевой планки	30
VN12-0009G	Патч-корд U/UTP кат. 6 _A 5,0м LSZH	17	VN25-0002	ВО коммутационная панель выдвижная, 19", 2U, без лицевой планки	31
VN12-0010	Патч-корд F/UTP кат. 5е 5,0м LSHF	17	VN25-0004	ВО лицевая планка для установки 24xST simplex	30
VN12-0010G	Патч-корд F/UTP кат. 6 _A 5,0м LSZH	17	VN25-0005	ВО лицевая планка для установки 24xSC simplex	30
VN13-0001	ВО Кабель 4х50/125 универсальный, 900 мкм буфер, LSZH	20	VN25-0006	ВО лицевая планка для установки 24xSC duplex	30
VN13-0002	ВО Кабель 4х50/125 универсальный с гелем, LSZH	20	VN25-0007	ВО лицевая планка для установки 48xSC simplex	31
VN13-0003	ВО Кабель 4х50/125 внешний, с гелем, армированный гофрир. сталью, PE	21	VN25-0008	ВО лицевая планка для установки 48xSC duplex	31
VN13-0004	ВО Кабель 8х50/125 универсальный, 900 мкм буфер, LSZH	20	VN25-0009	ВО лицевая планка для установки 48xST simplex	31
VN13-0005	ВО Кабель 8х50/125 универсальный с гелем, LSZH	20	VN25-0010	ВО заглушка кабельного ввода	32
VN13-0006	ВО Кабель 8х50/125 внешний, с гелем, армированный гофрир. сталью, PE	21	VN25-0011	ВО Кабельный ввод PG 13,5, угловой	32
VN13-0007	ВО Кабель 12х50/125 универсальный, 900 мкм буфер, LSZH	20	VN25-0012	ВО Кабельный ввод PG 13,5 и PG 16, прямой	32
VN13-0010	ВО Кабель 4х9/125 внешний, с гелем, армированный гофрир. сталью, PE	21	VN25-0013	ВО Кабельный ввод PG 16, угловой	32
VN13-0011	Кабель 8х9/125 внешний, с гелем, армированный гофрир. сталью, PE	21	VN25-0015	Заглушка ST simplex	32
VN13-0012	ВО Кабель 12х9/125 внешний, с гелем, армированный гофрир. сталью, PE	21	VN25-0016	Заглушка SC simplex	32
VN13-0013	ВО Кабель 16х9/125 внешний, с гелем, армированный гофрир. сталью, PE	21	VN25-0017	Заглушка SC duplex	32
VN13-0014	ВО Кабель 24х9/125 внешний, центральный силовой элемент, с гелем, армированный гофрир. сталью, HDPE	21	VN26-0101	Коммутационная стойка-шкаф FODR 600/32HU	35
VN13-0015	ВО Кабель 2х50/125 внутренний, 900 мкм буфер, LSZH	20	VN26-0102	Коммутационная стойка-шкаф FODR 600/40HU	35
VN13-0016	ВО Кабель 2х9/125 внутренний, 900 мкм буфер, LSZH	20	VN26-0103	Коммутационная стойка-шкаф FODR 600/48HU	35
VN13-0017	ВО Кабель 4х9/125 универсальный, 900 мкм буфер, LSZH	20	VN26-0104	Коммутационная стойка-шкаф FODR 1000/32HU	35
VN13-0018	ВО Кабель 4х9/125 универсальный, с гелем, LSZH	20	VN26-0105	Коммутационная стойка-шкаф FODR 1000/40HU	35
VN13-0019	ВО Кабель 8х9/125 универсальный, 900 мкм буфер, LSZH	20	VN26-0106	Коммутационная стойка-шкаф FODR 1000/48HU	35
VN13-0020	ВО Кабель 16х9/125 внешний, центральный силовой элемент, с гелем, армированный гофрир. сталью, LSZH	21	VN26-0201-F	Опт. модуль 1HU с адаптерами и питгейлами SC/UPC	36
VN13-0025	ВО Кабель 24х9/125 внешний, с гелем, армированный гофрир. сталью, PE	21	VN26-0201-H	Опт. модуль 0,5HU с адаптерами и питгейлами SC/UPC	36
VN14-0001	Патч-корд ST-ST Duplex 50/125 2,0м LSZH	22	VN26-0202-F	Опт. модуль 1HU с адаптерами и питгейлами SC/UPC со шторкой	36
VN14-0002	Патч-корд ST-ST Duplex 50/125 3,0м LSZH	22	VN26-0202-H	Опт. модуль 0,5HU с адаптерами и питгейлами SC/UPC со шторкой	36
VN14-0003	Патч-корд SC-SC Duplex 50/125 2,0м LSZH	22	VN26-0203-F	Опт. модуль 1HU с адаптерами и питгейлами E2000/UPC	36
VN14-0004	Патч-корд SC-SC Duplex 50/125 3,0м LSZH	22	VN26-0204-F	Опт. модуль 1HU с адаптерами и питгейлами LC/UPC	36
VN14-0005	Патч-корд ST-SC Duplex 50/125 2,0м LSZH	22	VN26-0204-H	Опт. модуль 0,5HU с адаптерами и питгейлами LC/UPC	36
VN14-0006	Патч-корд ST-SC Duplex 50/125 3,0м LSZH	22	VN26-0205-F	Опт. модуль 1HU с адаптерами и питгейлами LX.5/UPC	36
VN14-0007	Питгейл ST 50/125 1,0м LSZH	22	VN26-0205-H	Опт. модуль 0,5HU с адаптерами и питгейлами LX.5/UPC	36
VN14-0008	Питгейл SC 50/125 1,0м LSZH	22	VN26-0206-F	Опт. модуль 1HU с адаптерами и питгейлами URM/UPC	36
VN14-0009	Питгейл ST 9/125 1,5м LSZH	22	VN26-0207-F	Опт. модуль 1HU с адаптерами и питгейлами ST/UPC	36
VN14-0010	Питгейл SC 9/125 1,5м LSZH	22	VN26-0207-H	Опт. модуль 0,5HU с адаптерами и питгейлами ST/UPC	36
VN14-0011	Патч-корд ST-ST Simplex 9/125 2,0м LSZH	22	VN26-0208-F	Опт. модуль 1HU с адаптерами и питгейлами FC/UPC	36
VN14-0012	Патч-корд ST-ST Simplex 9/125 3,0м LSZH	22	VN26-0208-H	Опт. модуль 0,5HU с адаптерами и питгейлами FC/UPC	36
VN14-0013	Патч-корд SC-SC Simplex 9/125 2,0м LSZH	22	VN26-0209-F	Опт. модуль 1HU с адаптерами и питгейлами SC/APC	36
VN14-0014	Патч-корд SC-SC Simplex 9/125 3,0м LSZH	22	VN26-0210-F	Опт. модуль 1HU с адаптерами и питгейлами SC/APC со шторкой	36
			VN26-0210-H	Опт. модуль 0,5HU с адаптерами и питгейлами SC/APC со шторкой	36



Код	Наименование	Стр.	Код	Наименование	Стр.
VN26-0211-F	Опт. модуль 1HU с адаптерами и пигтейлами E2000/APC	36	Продукция «IcyNET»		
VN26-0211-H	Опт. модуль 0,5HU с адаптерами и пигтейлами E2000/APC	36	IN11-0001	Неэкранированная витая пара UTP (U/UTP) кат. 5е 305 м	63
VN26-0212-F	Опт. модуль 1HU с адаптерами и пигтейлами LC/APC	36	IN11-0002	Неэкранированная витая пара F/UTP кат. 5е 305 м	64
VN26-0212-H	Опт. модуль 0,5HU с адаптерами и пигтейлами LC/APC	36	IN11-0007	Экранированная витая пара F/UTP кат. 6, 305 м	66
VN26-0213-F	Опт. модуль 1HU с адаптерами и пигтейлами LX.5/APC	36	IN11-0008	Неэкранированная витая пара U/UTP кат. 6, 305 м	65
VN26-0213-H	Опт. модуль 0,5HU с адаптерами и пигтейлами LX.5/APC	36	IN12-0001	Медные соединительные кабели RJ45 кат. 5е	67
VN26-0214-F	Опт. модуль 1HU с адаптерами и пигтейлами FC/APC	36	IN12-0002	Медные соединительные кабели RJ45 кат. 5е	67
VN26-0214-H	Опт. модуль 0,5HU с адаптерами и пигтейлами FC/APC	36	IN12-0003	Медные соединительные кабели RJ45 кат. 5е	67
VN26-0221	Держатель оптических модулей 2HU	37	IN12-0004	Медные соединительные кабели RJ45 кат. 5е	67
VN26-0222	Держатель оптических модулей 4HU	37	IN12-0005	Медные соединительные кабели RJ45 кат. 5е	67
VN26-0223	Держатель оптических модулей 6HU	37	IN12-0006	Медные соединительные кабели RJ45 кат. 5е	67
VN26-0224	Держатель оптических модулей 8HU	37	IN12-0007	Медные соединительные кабели RJ45 кат. 5е	67
VN26-0231	Защита волокна PP белый	37	IN12-0008	Медные соединительные кабели RJ45 кат. 5е	67
VN26-0232	Защита волокна PE белый, LSZH	37	IN12-0009	Медные соединительные кабели RJ45 кат. 5е	67
VN26-0233	Защита волокна ПБТ черный	37	IN12-0010	Медные соединительные кабели RJ45 кат. 5е	67
VN26-0241	Плата для фиксации ВО кабельных модулей без силового элемента	37	IN12-0011	Медные соединительные кабели RJ45 кат. 6	67
VN26-0242	Плата для фиксации ВО кабельных модулей с силовым элементом	37	IN12-0012	Медные соединительные кабели RJ45 кат. 6	67
VN26-0243	Плата для фиксации ВО кабеля без силового элемента	37	IN12-0013	Медные соединительные кабели RJ45 кат. 6	67
VN26-0244	Плата для фиксации ВО кабеля с силовым элементом	37	IN12-0014	Медные соединительные кабели RJ45 кат. 6	67
VN26-0301	ВО муфта на 72 сварных соединения	38	IN12-0015	Медные соединительные кабели RJ45 кат. 6	67
VN26-0302	ВО муфта на 144 сварных соединения	38	IN12-0016	Медные соединительные кабели RJ45 кат. 6	67
VN31-0001	Розетка внутренняя 1-портовая 80x80, OP	43	IN12-0017	Медные соединительные кабели RJ45 кат. 6	67
VN31-0002	Розетка внутренняя 2-портовая 80x80, OP	43	IN12-0018	Медные соединительные кабели RJ45 кат. 6	67
VN31-0003	Розетка внутренняя 1-портовая 80x80, RG	44	IN12-0019	Медные соединительные кабели RJ45 кат. 6	67
VN31-0004	Розетка внутренняя 2-портовая 80x80, RG	44	IN12-0020	Медные соединительные кабели RJ45 кат. 6	67
VN31-0005	Монтажная коробка для внутреннего монтажа	46	IN21-0002	Телефонная патч-панель 50xRJ-45, кат.3, 19", 1U 1	68
VN31-0006	Подрозетник наружный серии OP	46	IN22-0001	Комм. патч-панель 24 порта, кат. 5е, 19", 1U, с модулями Toolless, неэкран.	69
VN31-0007	Подрозетник наружный серии RG	46	IN22-0002	Комм. патч-панель 24 порта, кат. 5е, 19", 1U, с модулями Toolless, экран.	70
VN31-0008	Розетка наружная, 2-портовая, без модулей	45	IN22-0003	Комм. патч-панель 24 порта, кат. 6, 19", 1U, с модулями Toolless, неэкран.	71
VN31-0009	ВО розетка наружная, 2-портовая, без модулей	45	IN22-0004	Комм. патч-панель 24 порта, кат. 6, 19", 1U, с модулями Toolless, экрано	72
VN41-0001	Соединительный модуль 10 x RJ45, неэкранированный	47	IN22-0007	Комм. патч-панель настенная 12xRJ45, кат. 5е, неэкран.	73
VN41-0002	Концентрирующий модуль 8 x RJ45 до 2 x RJ45, неэкранир.	47	IN31-0001	Лицевая панель 1-портовая 86x86 со штorkой, без модулей	74
VN41-0003	Соединительный модуль 10 x RJ45 ISDN/Bus, неэкранир.	47	IN31-0002	Лицевая панель 2-портовая 86x86 со штorkой, без модулей	74
VN42-0001	Соединительный модуль RJ45, неэкранированный, кат. 5е	48	IN31-0003	Внешний бокс однопортовый со штorkой, RJ45, без модулей	75
VN42-0002	Соединительный модуль RJ45, экранированный, кат. 5е	48	IN31-0004	Внешний бокс двухпортовый со штorkой, RJ45, без модулей	75
VN42-0003	Соединительный модуль RJ45, неэкранированный, кат. 6	48	IN42-0001	Соединительный модуль RJ45, UTP, типа Keystone, Tolless, кат. 5е	76
VN42-0004	Соединительный модуль RJ45, экранированный, кат. 6	48	IN42-0003	Соединительный модуль RJ45, STP, типа Keystone, Tolless, кат. 5е	78
VN42-0005	Соединительный модуль RJ45, неэкранированный, кат. 6 _A	48	IN42-0004	Соединительный модуль RJ45, UTP, типа Keystone, Tolless, кат. 6	79
VN42-0006	Соединительный модуль RJ45, экранированный, кат. 6 _A	48	IN42-0005	Соединительный модуль RJ45, STP, типа Keystone, Tolless, кат. 6	79
VN43-0001	Коннектор ST эпоксидный 50/125 мкм	49	IN42-0006	Соединительный модуль RJ45, UTP, типа Keystone, Tolless, кат. 5е	80
VN43-0002	Коннектор SC эпоксидный 50/125 мкм	49	IN51-0001	Инструмент для заделки кабеля	82
VN43-0003	Адаптер проходной ST Simplex 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм	49	IN61-0001	Плинт LSA на 10 пар с неразмыкаемыми контактами	81
VN43-0004	Адаптер проходной SC Simplex 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм	49	IN61-0002	Плинт LSA на 10 пар с размыкаемыми контактами	81
VN43-0005	Коннектор ST эпоксидный 9/125 мкм	49	IN61-0003	Плинт LSA PLUS на 10 пар с неразмыкаемыми контактами	81
VN43-0006	Коннектор SC эпоксидный 9/125 мкм	49	IN61-0004	Плинт LSA PLUS на 10 пар с размыкаемыми контактами	81
VN43-0008	Адаптер проходной ST Simplex 50/125 и 62,5/125 мкм.	49	IN61-0005	Плинт LSA profile на 10 пар с неразмыкаемыми контактами	81
VN43-0009	Адаптер проходной SC Simplex 50/125 и 62,5/125 мкм.	49	IN61-0006	Плинт LSA profile на 10 пар с размыкаемыми контактами	81
VN43-0010	Коннектор SC эпоксидный 50 и 62,5/125 мкм. под хвостовик 2,8 мм	49	IN61-0007	Бокс телефонный на 30 пар	82
VN43-0011	Адаптер проходной SC duplex 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм	49	IN61-0008	Бокс телефонный на 50 пар	82
VN43-0012	Адаптер проходной SC duplex 50/125 и 62,5/125 мкм	49	IN61-0009	Монтажный профиль для 3-х плинтов	82
VN43-0013	Адаптер проходной LC duplex 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм	49	IN61-0010	Монтажный профиль для 5-ти плинтов	82
VN43-0014	Адаптер проходной SC/APC Duplex 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм	49	IN61-0011	Монтажный профиль для 10-ти плинтов	82
VN43-0015	Адаптер проходной SC/APC Simplex 9/125, 50/125 и 62,5/125 мкм	49	Продукция PatchSee		
VN44-0001	ВО кассета с крышкой R30	50	2P-U/10	Telephone Cord U/UTP, RJ45/u to RJ45/u, 3,1 м, PVC	94
VN44-0002	ST вставка	50	2P-U/16	Telephone Cord U/UTP, RJ45/u to RJ45/u, 4,9 м, PVC	94
VN44-0003	SC вставка	50	2P-U/7	Telephone Cord U/UTP, RJ45/u to RJ45/u, 2,1 м, PVC	94
VN44-0005	Гильза защиты сварного соединения Fujikura FP-3M, 45 мм, толщина 3 мм	50	6-F/10	Patchcord,6,F/UTP 4P, 3,1 м, PVC	96
VN44-0006	Держатель гильзы защиты сварного соединения Fujikura FP-3M	50	6-F/13	Patchcord,6,F/UTP 4P, 4,0 м, PVC	96
VN44-0007	Держатель механических сплайсов 3M Fiberlock	51	6-F/16	Patchcord,6,F/UTP 4P, 4,7 м, PVC	96
VN44-0008	Механический сплайс 3M Fiberlock	51	6-F/2	Patchcord,6,F/UTP 4P, 0,6 м, PVC	96
VN44-0009	Ввод для оптических волокон 0,9 мм	51	6-F/3	Patchcord,6,F/UTP 4P, 0,9 м, PVC	96
VN44-0026	Заглушка универсальная	51	6-F/4	Patchcord,6,F/UTP 4P, 1,2 м, PVC	96
VN44-0028	Гильза защиты сварного соединения Fujikura FP-3M, 60 мм, толщина 3 мм	50	6-F/5	Patchcord,6,F/UTP 4P, 1,5 м, PVC	96
VN44-0029	ВО кассета с крышкой R40	50	6-F/6	Patchcord,6,F/UTP 4P, 1,8 м, PVC	96
VN44-0030	Гильза защиты сварного соединения Fujikura FP-3M, 45 мм, толщина 2 мм	50	6-F/7	Patchcord,6,F/UTP 4P, 2,1 м, PVC	96
VN44-00XX	Вставка маркировочная, цветная	51	6-F/8	Patchcord,6,F/UTP 4P, 2,4 м, PVC	96
VN45-0001	Настенный ВО бокс без адаптеров (макс. 8 адаптеров)	33	6-F/9	Patchcord,6,F/UTP 4P, 2,7 м, PVC	96
VN45-0002	Планка-держатель для установки 8 адаптеров проходных типа SC для бокса	33	6-U/10	Patchcord,6,U/UTP 4P, 3,1 м, PVC	96
VN45-0003	Планка-держатель для установки 8 адаптеров проходных типа ST для бокса	33	6-U/13	Patchcord,6,U/UTP 4P, 4,0 м, PVC	96
VN45-0004	Настенный ВО бокс без адаптеров (макс. 32 адаптера)	33	6-U/16	Patchcord,6,U/UTP 4P, 4,9 м, PVC	96
VN45-0005	Заглушка для бокса	33	6-U/2	Patchcord,6,U/UTP 4P, 0,6 м, PVC	96
VN51-0001	Y-адаптер, экранированный, кат.5е 2x10/100Base-T	52	6-U/3	Patchcord,6,U/UTP 4P, 0,9 м, PVC	96
VN51-0002	Y-адаптер, экранированный, кат.5е 2x10/100Base-T + 1xISDN	52	6-U/4	Patchcord,6,U/UTP 4P, 1,2 м, PVC	96
VN51-0003	Y-адаптер, экранированный, кат.5е 2xISDN	52			



Код	Наименование	Стр.
6-U/5	Patchcord,6,U/UTP 4P, 1,5 м, PVC	96
6-U/6	Patchcord,6,U/UTP 4P, 1,8 м, PVC	96
6-U/7	Patchcord,6,U/UTP 4P, 2,1 м, PVC	96
6-U/8	Patchcord,6,U/UTP 4P, 2,4 м, PVC	96
6-U/9	Patchcord,6,U/UTP 4P, 2,7 м, PVC	96
DESK-AG-6-F/5	Patchcord, Cat. 6 _A , F/UTP 4P, 5м, PVC, цвет зеленое яблоко	100
DESK-AG-6-U/5	Patchcord, Cat. 6 _A , U/UTP 4P, 5м, PVC, цвет зеленое яблоко	100
DESK-BW-6-F/5	Patchcord, Cat. 6 _A , F/UTP 4P, 5м, PVC, цвет ярко белый	100
DESK-BW-6-U/5	Patchcord, Cat. 6 _A , U/UTP 4P, 5м, PVC, цвет ярко белый	100
DESK-SB-6-F/5	Patchcord, Cat. 6 _A , F/UTP 4P, 5м, PVC, цвет голубое небо	100
DESK-SB-6-U/5	Patchcord, Cat. 6 _A , U/UTP 4P, 5м, PVC, цвет голубое небо	100
DESK-VR-6-F/5	Patchcord, Cat. 6 _A , F/UTP 4P, 5м, PVC, цвет красный фиолет	100
DESK-VR-6-U/5	Patchcord, Cat. 6 _A , U/UTP 4P, 5м, PVC, цвет красный фиолет	100
DP-F/20	Patchcord,6,F/UTP 4P, 6,1 м, PVC	98
DP-F/26	Patchcord,6,F/UTP 4P, 7,9 м, PVC	98
DP-F/32	Patchcord,6,F/UTP 4P, 9,7 м, PVC	98
DP-F/40	Patchcord,6,F/UTP 4P, 12,2 м, PVC	98
DP-F/50	Patchcord,6,F/UTP 4P, 15,2 м, PVC	98
DP-U/20	Patchcord,6,U/UTP 4P, 6,1 м, PVC	98
DP-U/26	Patchcord,6,U/UTP 4P, 7,9 м, PVC	98
DP-U/32	Patchcord,6,U/UTP 4P, 9,7 м, PVC	98
DP-U/40	Patchcord,6,U/UTP 4P, 12,2 м, PVC	98
DP-U/50	Patchcord,6,U/UTP 4P, 15,2 м, PVC	98
F/10	Patchcord,5e,F/UTP 4P, 3,1 м, PVC	95
F/16	Patchcord,5e,F/UTP 4P, 4,9 м, PVC	95
F/2	Patchcord,5e,F/UTP 4P, 0,6 м, PVC	95
F/4	Patchcord,5e,F/UTP 4P, 1,2 м, PVC	95
F/5	Patchcord,5e,F/UTP 4P, 1,5 м, PVC	95
F/7	Patchcord,5e,F/UTP 4P, 2,1 м, PVC	95
PCI6-F/10	Patchcord,6,F/UTP, PCI-6, 4P, 3,1 м, PVC	97
PCI6-F/13	Patchcord,6,F/UTP, PCI-6, 4P, 4,0 м, PVC	97
PCI6-F/16	Patchcord,6,F/UTP, PCI-6, 4P, 4,9 м, PVC	97
PCI6-F/2	Patchcord,6,F/UTP, PCI-6, 4P, 0,6 м, PVC	97
PCI6-F/3	Patchcord,6,F/UTP, PCI-6, 4P, 0,9 м, PVC	97
PCI6-F/4	Patchcord,6,F/UTP, PCI-6, 4P, 1,2 м, PVC	97
PCI6-F/5	Patchcord,6,F/UTP, PCI-6, 4P, 1,5 м, PVC	97
PCI6-F/6	Patchcord,6,F/UTP, PCI-6, 4P, 1,8 м, PVC	97
PCI6-F/7	Patchcord,6,F/UTP, PCI-6, 4P, 2,1 м, PVC	97
PCI6-F/8	Patchcord,6,F/UTP, PCI-6, 4P, 2,4 м, PVC	97
PCI6-F/9	Patchcord,6,F/UTP, PCI-6, 4P, 2,7 м, PVC	97
PCI6-U/10	Patchcord,6,U/UTP, PCI-6, 4P, 3,1 м, PVC	97
PCI6-U/13	Patchcord,6,U/UTP, PCI-6, 4P, 4,0 м, PVC	97
PCI6-U/16	Patchcord,6,U/UTP, PCI-6, 4P, 4,9 м, PVC	97
PCI6-U/2	Patchcord,6,U/UTP, PCI-6, 4P, 0,6 м, PVC	97
PCI6-U/3	Patchcord,6,U/UTP, PCI-6, 4P, 0,9 м, PVC	97
PCI6-U/4	Patchcord,6,U/UTP, PCI-6, 4P, 1,2 м, PVC	97
PCI6-U/5	Patchcord,6,U/UTP, PCI-6, 4P, 1,5 м, PVC	97
PCI6-U/6	Patchcord,6,U/UTP, PCI-6, 4P, 1,8 м, PVC	97
PCI6-U/7	Patchcord,6,U/UTP, PCI-6, 4P, 2,1 м, PVC	97
PCI6-U/8	Patchcord,6,U/UTP, PCI-6, 4P, 2,4 м, PVC	97
PCI6-U/9	Patchcord,6,U/UTP, PCI-6, 4P, 2,7 м, PVC	97
U/10	Patchcord,Cat. 5E,U/UTP 4P, 3,1 м, PVC	95
U/16	Patchcord,Cat. 5E,U/UTP 4P, 4,9 м, PVC	95
U/2	Patchcord,Cat. 5E,U/UTP 4P, 0,6 м, PVC	95
U/4	Patchcord,Cat. 5E,U/UTP 4P, 1,2 м, PVC	95
U/5	Patchcord,Cat. 5E,U/UTP 4P, 1,5 м, PVC	95
U/7	Patchcord,Cat. 5E,U/UTP 4P, 2,1 м, PVC	95
BL/PRO-PL	Профессиональный тестирующий инструмент, источник света белый	99
RO/PRO-PL	Профессиональный тестирующий инструмент, источник света красный	99
Color/PC	Цветные маркировочные клипсы	99
REF	Универсальная лента «липучка»	99
Продукция «VS Compact»		
R126020	Вандалостойкий бокс на 20 пар, стальной	87
R126046	Защита по току, ЗЭС, 150 мА	90
R300013	Монтажный профиль 50/200 мм	84
R300014	Монтажный профиль 50/400 мм	84
R300017	Монтажный профиль 100/800 мм	84
R300018	Монтажный профиль 100/1500 мм	84
R300023	Разделитель на 10 пар	85
R300024	Кроссировочное кольцо, боковое	85
R300025	Кроссировочная скоба, сталь	85
R300039	Модуль соединительный 10 пар	88
R300040	Разъединительный модуль 10 пар	88
R300045	Модуль соединительный 16 пар	88

Код	Наименование	Стр.
R300046	Разъединительный модуль 16 пар	88
R300049	Модуль соединительный 20 пар	88
R300050	Разъединительный модуль 20 пар	88
R300066	Маркировочная вставка на 1 пару, красная	91
R300067	Разъединительная вставка на 1 пару	91
R300068	Инструмент «Mini-Tool»	90
R300069	Инструмент «Comfort-Tool»	90
R300071	Измерительная вилка на 1 пару	91
R300073	Тестовый шнур, универсальный	92
R300092	Планка заземления защиты на 10 пар	89
R300094	Планка заземления защиты на 16 пар	89
R300095	Планка заземления защиты на 20 пар	89
R300233	3-электродный разрядник 6x8 мм, 2x5 кА, 230В	90
R300464	Монтажная база для монтажа модуля на 8/10 пар	90
R300465	Монтажная база для монтажа модуля на 16/20 пар	90
R300466	Набор заземления модуля на 10 пар	89
R300467	Набор заземления модуля на 20 пар	89
R300561	Компенсирующая вставка кат.5е, 10 пар	91
R300660	Разделитель на 16 пар	85
R300661	Разделитель на 20 пар	85
R300662	19" 3U Монтажная панель	86
R300663	19" Монтажный компл. для 19" 3U панели 20 мм	86
R300665	Держатель маркировки на 10 пар	86
R300666	Держатель маркировки на 16 пар	86
R300667	Держатель маркировки на 20 пар	86
R300670	Заглушка на 8 пар	91
R300671	Заглушка на 10 пар	91
R300672	Заглушка на 16 пар	91
R300673	Заглушка на 20 пар	91
R300674	Модуль соединительный 25 пар	88
R300675	Разъединительный модуль 25 пар	88
R300763	Компенсирующая вставка кат.5е, 20 пар	91
R300768	Настенная монтажная рейка 500 мм	84
R300769	Настенная монтажная рейка 1000 мм	84
R300770	Настенная монтажная рейка 1500 мм	84
R300771	Настенная монтажная рейка 2000 мм	84
R301047	Заглушка, 1 модуль на 10 пар	86
R301048	Заглушка, 1 модуль на 16 пар	86
R301049	Заглушка, 1 модуль на 20 пар	86
R301050	Кроссировочная скоба, пластик	85
R301058	Монтажный комплект для фрейма	86
R301509	Соединитель монтажных реек	85
R301863	Монтажный профиль 100/1000 мм	84
R302016	Монтажный профиль, 25 мм	84
R302184	Набор заземления модуля на 16 пар	89
R302501	Клипсы маркировочные на модуль 01-10 (10 шт.), желтые	91
R302515	Держатель маркировки на 16 пар	89
R302603	Шнур измерит. двухсторонний 2x2 полюсный с гнездами 4 мм, L = 3,0 м	92
R302604	Шнур коммутационный двухсторонний 2x2 полюсный, L = 2,5 м	92
R302705	19" 1U Органайзер кроссовых кабелей	86
R302770	Инструмент разрядника	90
R302788	Модуль разъединительный 16 пар, DDF	89
R302915	Коробка распределительная 20 пар	87
R302916	Коробка распределительная 50 пар	87
R302917	Коробка распределительная 100 пар	87
R302918	Коробка распределительная 300 пар	87
R303416	Клипсы маркировочные на модуль № 20-200, (10 шт.) серые	91
R303420	Клипсы маркировочные на модуль № 16-160, (10 шт.) серые	91
R304383	Вставка экранирующая, DDF	89
R304467	Шнур коммутац. двухсторонний 2x2 полюсный, с защелками, L = 2,0 м	92
R304953	Магазин защиты, пустой, 1 пара	89
R304954	Магазин защиты, пустой, 5 пар	89
R304974	Разделитель на 25 пар	85
R305187	Шнур коммутац. двухсторонний запараллеленный, с защелками, L = 2,5 м	92
R305208	Держатель маркировки на 25 пар	86
R305209	Планка заземления защиты на 25 пар	89
R305586	Инструмент для извлечения 5-парных магазинов защиты	90
R306376	Маркировочная вставка на 1 пару, синяя	91
R306598	Заглушка на 25 пар	91
R306615	Набор заземления модуля на 25 пар	89
R306617	Монтажная база для монтажа модуля на 25 пар	90
R307231	Шнур комм. VS Compact-Rj45 (4/5), двухстор. запараллеленный, с защелк., L = 2 м	92
R311841	Заглушка, 1 модуль на 25 пар	86
R311841	Заглушка, 1 модуль на 25 пар	86
R312544	Замкнутый модуль 10 пар, кат.5е, VS Compact Slim	88