

Ef-office

Возьмите
с собой
этот экземпляр

Сделайте ваш офис эффективным!

www.ef-office.ru

№06(45) июнь 2019

Техника в деталях
НИКОМАХ: инструмент
для каждого *стр. 2*

Продукт месяца
Флагманские модели
в линейке XCubeNAS
стр. 5

История успеха
НИКОМАХ в УПФР
г. Магнитогорска *стр. 6*

Максимум
возможностей
Ваше мероприятие
на Google Drive *стр. 12*

Возьмите выпуск

в одном из наших офисов:

Алматы, Казахстан	+7 (727)	339-31-01
Владивосток	+7 (423)	279-06-79
Владимир	+7 (4922)	37-96-56
Волгоград	+7 (8442)	49-28-40
Воронеж	+7 (473)	260-60-36
Екатеринбург	+7 (343)	356-52-94
Ессентуки	+7 (8793)	31-77-27
Иркутск	+7 (3952)	23-01-90
Казань	+7 (843)	500-00-92
Краснодар	+7 (861)	258-00-58
Красноярск	+7 (391)	252-94-46
Москва	+7 (495)	710-71-25
Н. Новгород	+7 (831)	411-75-09
Новосибирск	+7 (383)	325-17-20
Орел	+7 (4862)	33-65-67
Пермь	+7 (342)	256-30-10
Ростов-на-Дону	+7 (863)	210-15-92
Самара	+7 (846)	300-25-80
С.-Петербург	+7 (812)	326-60-05
Севастополь	+7 (869)	253-05-68
Тюмень	+7 (3452)	21-27-28
Уфа	+7 (347)	246-02-32
Хабаровск	+7 (4212)	70-50-10
Челябинск	+7 (351)	220-94-40
Ярославль	+7 (4852)	58-88-18

Бесплатная подписка

Подпишитесь и читайте нас онлайн!



Активное оборудование Чем удивил Zyxel в этом году?



Уже скоро исполнится 30 лет, как компания **Zyxel Communications** делает ставку на инновации, удовлетворение потребностей клиентов и творческий подход при решении задач в области сетевых технологий. Это позволило компании стать одним из ведущих поставщиков решений для подключения к интернету сервис-провайдеров, операторов связи, бизнеса и домашних пользователей. Zyxel предлагает не только технологии, но и полный портфель продуктов и сквозные решения, которые строят сети завтрашнего дня, реализуют потенциал цифровых технологий и предоставляют пользователю современное рабочее место.

Компания постоянно остается на связи с клиентами и партнерами, чтобы донести до них раскрывающие их способности новые подходы к использованию сетей. В 2019 году ассортимент продукции Zyxel пополнился интересными новинками. Некоторые модели уже доступны к покупке, другие появятся в продаже немного позднее. Рассмотрим конкретные продуктовые линейки.

Продолжение на стр. 8



Техника в деталях **НИКОМАХ: инструмент для каждого**



*Кристина Устинова
Ассистент менеджера
по продуктовому маркетингу*

Работа с кабелем подразумевает выполнение различных действий – прокладка, монтаж и т.д. Как само собой разумеющееся для этих целей требуется наличие определенных навыков и соблюдение правил монтажа, прописанных в международных и российских стандартах. Без разделки кабелей, заделки модулей и патч-панелей, обжима разъемов нельзя не то, что обеспечить работу сложных IT-систем, но и попросту подключить компьютер к сети или организовать телефонную розетку. Для выполнения этих работ понадобится качественный и профессиональный инструмент.

За долгие годы **НИКОМАХ** зарекомендовал себя как надежный производитель компонентов для структурированных кабельных систем и хорошо себя проявил в различных проектах по всей территории России и странах ЕАЭС. В линейке **НИКОМАХ** представлен широкий выбор не только компонентов для СКС, но и инструментов для различных целей, которые значительно ускорят процесс прокладки и монтажа кабельных сетей.

Обрезка кабеля

При работе с кабельными системами кусачки являются самым первым помощником при выполнении электромонтажных работ (удаление экрана, защитной пленки, разрывной нити, резка кабеля и разделительной крестовины кабеля).

Начнем с **NMC-535**. Стоит отметить, что он оснащен храповым механизмом и рассчитан для обрезки медных кабелей (диаметром до 32 мм), включая многопарные (до 200 пар), а также станет отличным вариантом для работы с силовым кабелем с медными жилами диаметром до 3,5 мм или с алюминиевыми – до 5 мм. Закаленные, остро отточенные лезвия оставят ровный, аккуратный срез, а храповой механизм обеспечивает усилие, достаточное для легкого разрезания даже самых толстых многопарных кабелей.

Электромонтажные кусачки **NMC-502C** рассчитаны для точной обрезки жил проводов и других тонких работ при монтаже. Длина режущей кромки инструмента – 10 мм. Подходят для жил из меди и других мягких металлов толщиной до 1 мм (18AWG). Закаленные, точно подогнанные лезвия кусачек обеспечивают ровный срез вплотную к поверхности вставки, а зазубренные кончики позволяют при необходимости извлечь жилы из контактов.



*Инструменты **НИКОМАХ** NMC-502C и NMC-535*

Электромонтажные прецизионные кусачки **NMC-222** предназначены для обрезки жил проводов и других тонких монтажных работ. Удаленный тип головки и остро отточенное лезвие позволяет произвести точный срез даже в труднодоступных местах, а эргономичные рукоятки инструмента исключают скольжение во время работы. Кусачки подходят для жил из меди и других мягких металлов толщиной до 1 мм (18AWG), но, к сожалению, стальные жилы кабеля ему не по зубам.

Обрезка и снятие внешней изоляции

Стриппер – инструмент для зачистки витой пары, плоского телефонного и коаксиального кабеля. Выполнен в форме прищепки с возврат-

Ef-office
Эффективный офис

Главный редактор
Игорь Белоусов

Верстка и дизайн
Екатерина Щеголева

Фотограф
Максим Ефименко

Корректоры
Анастасия Орлова
Светлана Ивченко

Адрес редакции
127410, Москва,
Алтуфьевское шоссе, д. 41
Тел.: +7 499 704-40-92

E-mail
office@ef-office.ru

Бесплатная подписка
www.ef-office.ru
+7 499 704-40-92

Тираж
2000 экземпляров
Распространяется бесплатно
Подписано в печать
17.05.2019
Выход в свет 23.05.2019
© ООО «Тайле Рус»
www.tayle.ru

Издание зарегистрировано
в Министерстве связи и
массовых коммуникаций РФ.
Свидетельство о регистрации
СМИ ПИ № ФС77-63438 от
22.10.2015

При полном или частичном
воспроизведении материалов
статей ссылка на Ef-office
обязательна.



НИКОМАХ: инструмент для каждого



ной пружиной. Стриппер позволяет отрезать кабель, снять внешнюю изоляцию круглого сетевого кабеля UTP диаметром до 6,35 мм и телефонного плоского кабеля.



Инструмент для зачистки кабеля NMC-350

Инструмент **NMC-350** предназначен для снятия изоляции и обрезки витой пары. Инструмент оснащен механизмом регулировки глубины хода ножа, который позволяет избежать повреждения изоляции жил кабеля в процессе зачистки. Отличительной особенностью является наличие подпружиненного ложемент для плавного и равномерного хода при прокручивании вокруг кабеля. А эргономичный дизайн обеспечит еще большее удобство при работе с инструментом.

Обжим витой пары

Кримпер – электромонтажный инструмент, предназначенный для обжима коннекторов типа Registered Jack (RJ) на телефонных кабелях и кабелях передачи данных.

NMC-2008AR спроектирован для обжима разъемов типа RJ45/8P8C, RJ12/6P6C, RJ11/6P4C, 4P4C и 4P2C. Прямой ход обжимной секции гарантирует точность и высокое качество обжима. Многослойная конструкция обеспечивает повышенную прочность. Благодаря «торцевому» обжиму и своей многофункциональности инструмент относится к категории «профессиональный».



NMC-2008AR и NMC-500R

NMC-500R применяется для обжима разъемов типа RJ45/8P8C, RJ12/6P6C и RJ11/6P4C. Приятным бонусом к его основной функции станет обрезка круглых и плоских кабелей, а также наличие в

комплекте кабельного стрипера. Кримпер оснащен механизмом возврата рукояток с храповиком.

Кримпер **NMC-568R** используется для обжима разъемов типа RJ45/8P8C, RJ12/6P6C и RJ11/6P4C. Сочетает в себе следующие функции: обжим коннекторов различного типа, обрезка и зачистка кабеля. Двухкомпонентные ручки с фиксатором предотвращают проскальзывание инструмента в руках во время работы.

Заделка витой пары

Ударный инструмент (punch down tool) – инструмент для заделки изолированных проводников в ножевые контакты. Изначально ударный инструмент применялся (и применяется по сей день) в телекоммуникационных сетях, а с распространением компьютерных сетей используется в процессе монтажа ЛВС. Необходим для терминирования кабеля в разъемы абонентских розеток, патч-панелей, плинтов, кроссов и проходных адаптеров.



NIKOMAX Fast Termination – NMC-FT-TOOL

Система **NIKOMAX Fast Termination** – это свежий взгляд на монтаж модульных решений. В ее основе лежит специальный инструмент **NMC-FT-TOOL**, который мгновенно обжимает коммутационные модули, тем самым уменьшая работу и экономя время. Для этого достаточно доступа к небольшому отрезку кабеля, а все действия вы можете сделать прямо на весу. Необходимо развести кабель на контактах модуля, затем вставить его в инструмент и просто сжать рукоятки. Вуаля! Аккуратная и качественная заделка модуля в одно нажатие! В процессе заделки модули не повреждаются и пригодны для многократной перезаделки в случае необходимости. Инструмент NMC-FT-TOOL спроектирован специально для использования с коммутационными модулями NIKOMAX системы Fast Termination (с маркировкой «FT»).

Ударный инструмент **NMC-3640R** применяется для заделки кабеля в кроссы, патч-панели, розетки и модули. Совместим с ножами с байонет-





Техника в деталях **НИКОМАХ: инструмент для каждого**

ным креплением типа Twist-Lock. В зависимости от установленного ножа может использоваться для заделки контактов 66, 88, 110 типов или оборудования типа KRONE. Ударный механизм обеспечивает требуемое усилие для уверенной заделки и обрезки жилы, а регулировка силы удара позволяет подобрать наиболее комфортный режим для работы. На рукоятке инструмента присутствуют складная шлицевая отвертка и крюк для извлечения жил из контактов при демонтаже кабелей.

Ножи **NMC-13TB** (для оборудования с IDC типа 110), **NMC-14TA** (для заделки 66, 88 и 110 типов оборудования), **NMC-14TBK** (для заделки оборудования с IDC типа KRONE) предназначены для непосредственной заделки жил в кроссы и используются совместно с инструментом **NMC-3640R**. Ножи выполнены из высокопрочной стали и рассчитаны на многолетний срок службы.



Ударные инструменты NMC-3640R и NMC-315DR

Монтажный инструмент **NMC-315DR** рассчитан для одновременной заделки нескольких пар проводов в кроссы 110 типа. Представляет собой устройство для механической фиксации жил в контакты кроссового блока или коннектора. Оснащен сменной насадкой и ударным механизмом. Особенностью инструмента является вставка с ножами, которая может быть выставлена в рабочую позицию, либо убрана ножами вовнутрь. В комплект входит сменная насадка для 5 пар, предназначенная для заделки многопарных кабелей в 110 блоки. Для заделки четырехпарных кабелей удобнее будет использовать насадку **NMC-TA15B**, которая приобретается отдельно.

Инструменты для монтажа – с этого начинают деятельность все монтажные организации, но иногда проблематично приобрести сразу все необходимые инструменты. И для этих целей **НИКОМАХ** выпустил целый набор – **NMC-TOOL-KIT-1**. В большинстве случаев каждый монтажник или организация собирает подобные наборы самостоятельно в зависимости от своих потребностей, но **НИКОМАХ** решил облегчить вам процесс сборки.

NMC-TOOL-KIT-1 – профессиональный набор инструментов для медных решений, предназначенный для удовлетворения основных потребностей при монтаже медных линий. В его состав входит 3 основных инструмента – обжимной инструмент **NMC-500R**, устройство для зачистки **NMC-350**, ударный инструмент **NMC-3640** с ножами 110 и **KRONE** типов, а также площадка для монтажа коммутационных модулей **NMC-KJ-FIX-OR** и некоторые дополнительные аксессуары (защитные колпачки и коннекторы).

Набор содержит все необходимое для работы с кабелем. Главным преимуществом этого «волшебного» чемоданчика является его цена, так как она ниже суммарной стоимости всех инструментов, которые в него входят (если покупать их по отдельности). Приобретая набор, вы экономите не только свои деньги, но и время, так как избавляетесь от необходимости искать подходящий инструмент.



Набор NMC-TOOL-KIT-1

Помимо перечисленных ранее инструментов для более удобного монтажа в **NMC-TOOL-KIT-1** входит площадка для заделки коммутационных модулей. Благодаря крепкой фиксации модулей **NMC-KJ-FIX-OR** существенно облегчает монтаж кабеля. Совместима как с модулями с боковым расположением IDC-контактов, так и с прямым.

Приятным бонусом к инструментам стали дополнительные аксессуары – **NMC-RJ88RZ50UE3-20** (коннекторы, рассчитанные под витую пару) и **NMC-RJBOOT65B-TR-20** (защитные колпачки для разъемов RJ45).

Помните, что «скупой платит дважды»... Подходите со всей ответственностью к покупке инструментов для качественной и эффективной деятельности, так как на результат монтажа влияет не только соблюдение правил, но и правильно выбранный инструментарий.



Взгляните поближе на **NMC-TOOL-KIT-1** на канале **НИКОМАХ** на YouTube. Просто просканируйте QR-код!





Алексей Родин
Технический специалист

Продукт месяца Флагманские модели в линейке XCubeNAS

Компания **QSAN** долгое время занималась разработкой и производством RAID-контроллеров и современных систем хранения на основе технологий SAN. И укрепив свои позиции

в SAN-сегменте, начала наступление на рынок NAS-систем. Модельный ряд NAS-накопителей получил название XCubeNAS и включил в себя как небольшие настольные решения для малого бизнеса, так полноценные стоечные системы для решения корпоративных задач, вплотную приближающиеся по функционалу к SAN-решениям. Флагманская линейка на 3U (16 дисков) и 4U (24 диска) особенно выделяется на фоне остальных устройств. Многодисковые корпоративные системы используют наработки SAN-моделей, построены на аналогичных шасси и имеют унифицированную с ними элементную базу. Рассмотрим более подробно особенности старших систем XCubeNAS на примере модели **XN8024R**.



XCubeNAS XN8016R и XN8024R

В аппаратной основе лежит мощная серверная платформа на базе процессора **Intel® Xeon® D-1527**, позволяющая использовать до 128 Гб оперативной памяти DDR4 ECC. Предустановлено в системе всего 8 Гб, и для максимального расширения памяти установленную планку придется заменить. Дисковые интерфейсы, подобно SAN-системам, используют SAS-подключение с поддержкой дисков 12 Гбит/с. Встроенные интерфейсы ввода/вывода представлены двумя разъемами SAS 12 Гбит/с (SFF-8644) для подключения дисковых полок и сетевыми интерфейсами RJ-45 – обычный 1GbE и два высокоскоростных, поддерживающих 10GbE. Количество интерфейсов может быть расширено путем установки опциональных адаптеров, поддерживающих горячую замену. На выбор доступны как медные RJ45, так и оптические SFP+ решения, кроме того совсем недавно добавилась поддержка Fibre Channel адаптеров, что является большой редкостью среди NAS-накопителей.

Горячую замену поддерживают не только опциональные адаптеры, а абсолютно все компоненты системы, включая блоки питания и модули вентиляторов. Основной контроллер также имеет бескабельную конструкцию и может быть легко заменен пользователем, однако горячую замену осуществить не получится, поскольку контроллер всего один и не имеет второго резервного модуля.



Модульная конструкция

К сожалению, использование модульной конструкции и плотной компоновки дисков не оставили места для дополнительных разъемов под SSD и NVMe-диски, присутствующие у остальных накопителей XCubeNAS. Однако сами функции, связанные с твердотельными накопителями, такие как Auto Tiering и SSD-кэширование, никуда не делись и по-прежнему доступны, только для их использования на данных устройствах придется пожертвовать основными дисковыми корзинами. В целом программная часть не претерпела изменений по сравнению с младшими представителями линейки. Для управления дисковыми пулами используется фирменная система QSM 3.1, основанная на ядре Linux и комплексе встроенных возможностей файловой системы ZFS.

Подводя итог, можно сказать, что модель XN8024R, как и все представители старшей линейки XCubeNAS, могут стать хорошим компромиссным вариантом для компаний, не имеющих возможности приобретения дорогостоящих SAN-систем, но желающих получить функционал, который не могут предложить большинство современных NAS-систем.

Все технические характеристики устройства XN8024R от QSAN можно найти на сайте www.tayle.ru. Или просто просканируйте QR-код.





История успеха НИКОМАХ в УПФР г. Магнитогорска

Когда сам Пенсионный фонд России – система, однозначно, что и внутри отдельно взятого фонда система быть должна. Складывается она из множества элементов, а мы заострим внимание на близкой нам – структурированной кабельной системе.

В качестве иллюстрации возьмем реализованный в декабре 2018 года проект по оснащению локальной вычислительной сетью нового отделения ПФР по Челябинской области в городе Магнитогорске.

Челябинская область находится на границе Европы и Азии, потому сочетает в себе и природу Уральских гор, и атмосферу степей, а помимо того – несет на себе знамя центра тяжелой промышленности и металлургии, что не раз было освещено в культуре и стало даже неким «стереотипом» о Челябинске.



Здание нового отделения УПФР Магнитогорска

Второй по величине и количеству жителей город в рассматриваемом регионе – Магнитогорск. Это один из крупнейших мировых центров черной металлургии, что даже запечатлено на гербе и флаге города – маленький черный треугольник, которым на уроках географии обозначают «железные руды» в спектре полезных ископаемых.

В городах и районах Челябинской области существует 36 управлений ПФР, которые обслуживают более 1 миллиона пенсионеров, ведут более 4,6 миллионов индивидуальных лицевого счетов застрахованных лиц и взаимодействует с более чем 199 тысячами страхователей. Новое управление ПФР в городе Магнитогорске открывалось по адресу: ул. Вокзальная, дом 88. Оснащение офиса происходило в рамках реконструкции здания.

Как и любой проект в государственной сфере, он изначально ознаменовался массивом

регламентированных требований. Разобравшись с ними, подобрав требуемое оборудование и выиграв аукцион, на «арену реализации» выступила компания АО «АЛИАС».



Анастасия Орлова
Старший менеджер
по продуктовому маркетингу

АО «АЛИАС» – сертифицированный партнер НИКОМАХ, который имеет богатый опыт работы как по построению сетей в целом, так и на решениях НИКОМАХ совместно с компанией Тайле – в частности. Поэтому и для рассматриваемого нами проекта специалистами компании было предложено оборудование **СКС НИКОМАХ**, которое по техническим характеристикам полностью устроило заказчика и было согласовано для офиса УПФР в Магнитогорске.

Вся сеть в данном проекте построена на компонентах 9-й серии кабеля NIKOLAN 6-й категории. В общем объеме на объекте было проложено более 17 тысяч метров кабеля и создано 332 новых коммутационных порта.



Монтаж кабеля за навесным потолком

Главным героем этой СКС стал кабель 9-й серии – **NKL 9140C-OR**. Это четырехпарный кабель U/UTP 6 категории, одножильный, медный и внутренний. Все кабели 9-й серии подходят для проектов с повышенными требованиями к производительности и долговечности кабельной инфраструктуры и применяются для построения сертифицированных СКС НИКОМАХ со сроком гарантии до 25-ти лет.

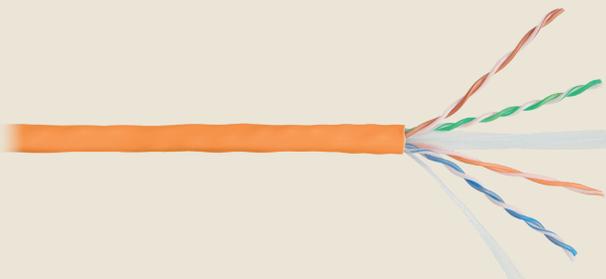
Неэкранированные кабели (U/UTP) являются наиболее популярным типом сетевых кабелей.



История успеха

НИКОМАХ в УПФР г. Магнитогорска

Они недороги и просты в монтаже, однако не обладают защитой против электромагнитных наводок, вследствие чего при прокладке неэкранированных сетей необходимо уделять особое внимание правильному разнесению кабельных пучков (особенно с кабелями электропитания).



Кабель NIKOMAX NKL 9140C-OR

Кроме того, в пределах данной СКС были использованы неэкранированные патч-панели 19" на 24 порта, коммутационные шнуры PVC разных длин, неэкранированные модули Keystone и вставки на 2 порта под модули Keystone. Все они выпущены под брендом NIKOMAX.

Предельно важным вопросом данного проекта стала сертификация сети, которая была сразу обозначена в требованиях. Причем не просто сертификация, а именно 25-летняя гарантийная поддержка СКС. Проверку сети «на правильность работы» проводили специалисты компании «АЛИАС». Значение «PASS» на тестерах Fluke Networks показало, что все проложенные кабельные линии соответствуют заявленной категории, а монтаж сети выполнен корректно. Гарантии в 25 лет на СКС – быть!



Аккуратный монтаж в короба

Благодаря выстроенным деловым отношениям все этапы проекта согласовывались заранее, что позволило все работы выполнить

согласно плану, и завершить проект в сроки, регламентированные в документации. Именно таким образом Пенсионный фонд России в целом и УПФР по городу Магнитогорску в частности получили профессиональное решение задачи по обустройству СКС.



Оборудование в телекоммуникационном шкафу

Алексей Анатольевич Костоглодов, руководитель отдела системной интеграции АО «АЛИАС»: «Мы стараемся закладывать надежные решения при создании современных сетей для наших заказчиков. Поэтому в качестве такого решения был выбран NIKOMAX. Множество проектов мы уже реализовали на данном продукте и в качестве и надежности его убедились на практике».

Александр Соложонкин, менеджер по продажам компании Тайле в г. Челябинске: «Лично для меня данный проект показателен, поскольку он говорит, что партнеры доверяют нам и готовы использовать наши решения в вопросах, когда дело касается государственных служб».



Александр Соложонкин

Нужна качественная и надежная СКС?
Пишите на project@nikomax.ru для расчета.



Александр Лукьянов
Технический специалист

Начало на стр. 1

В разделе коммутаторов появилась новая линейка специализированных PoE-коммутаторов для систем видеонаблюдения – серия **GS1300/GS1350**.

Коммутаторы Zyxel – это первоклассное надежное и мощное оборудование, разработанное на основе глубокой экспертизы решений операторского класса. Коммутаторы Zyxel спроектированы в расчете на обслуживание критически важных приложений.

Зачем нужен отдельный коммутатор для видеонаблюдения? Так называемый «интернет вещей» усиливает потребность в PoE, да и системы безопасности/видеонаблюдения одни из главных драйверов рынка. При этом некоторые вендоры IP-камер поставляют комплексное решение, в том числе PoE-коммутаторы, – а из этого как раз и вытекают вполне логичные проблемы:

- из-за дешевого комплектного PoE-коммутатора система видеонаблюдения работает нестабильно;

- у производителя видеокamer нет опыта проектирования коммутаторов;
- IP-камеры зачастую не соответствуют заявленному стандарту PoE.



PoE-коммутаторы GS1300/GS1350

Новые PoE-коммутаторы от опытной команды Zyxel с уникальной конструкцией и встроенным программным обеспечением специально разработаны для обслуживания

Спецификация и статус коммутаторов для систем видеонаблюдения

Модель	НЕУПРАВЛЯЕМЫЕ			УПРАВЛЯЕМЫЕ			
	GS1300-10HP	GS1300-18HP	GS1300-26HP	GS1350-6HP	GS1350-12HP	GS1350-18HP	GS1350-26HP
Число портов	8	16	24	4	8	16	24
Портов Uplink	1 SFP 1 медный	1 SFP 1 медный	2 SFP	1 SFP 1 медный	2 SFP 2 медных	2 combo	2 combo
Бюджет питания PoE	130 Вт	170 Вт	250 Вт	60 Вт	130 Вт	250 Вт	375 Вт
Источник питания	Внутренний	Внутренний	Внешний	Внешний	Внутренний	Внутренний	Внутренний
Функции ПО	-			<ul style="list-style-type: none"> • Расширенное управление PoE для видеонаблюдения • Поддержка IEEE 802.3bt (GS1350-6HP) • Basic L2, поддержка Web, управление CLI • NebulaFlex (поддержка в 2020) 			
Аппаратные функции	<ul style="list-style-type: none"> • Больше бюджет мощности PoE, чем у 1100/1900 • Внутренний источник питания • Светодиод максимума PoE • Расширенный диапазон • Расширенный темп. диапазон (-20 - +50°C) 			<ul style="list-style-type: none"> • Защита от электростатич. разряда и скачков напряжения • Светодиод использования PoE • Кнопка Last good • Расширенный диапазон • Расширенный темп. диапазон (-20 - +50°C) 			
Sampling (ETD)	4/8, 102pcs	4/8, 100pcs	4/8, 100pcs	6/21, 20pcs	6/14, 20pcs	6/14, 20pcs	6/14, 20pcs
MP (ETD)	4/30	4/30	4/30	7/5	6/28		



Активное оборудование

Чем удивил Zyxel в этом году?



систем видеонаблюдения. Всего представлено 7 моделей – 3 управляемых и 4 неуправляемых с количеством портов от 4 до 24. Для удобства рассмотрим таблицу с краткими характеристиками (см. выше).

Из ключевых особенностей отметим:

- увеличенный бюджет PoE по сравнению с обычными PoE-коммутаторами для питания большого числа камер;
- поддержка стандарта 802.3bt (60 Вт);
- модели для размещения на улице, выдерживающие широкий температурный диапазон;
- усовершенствованная защита от скачков напряжения и электростатического разряда;
- наличие SFP-uplink даже на 4-портовой версии;
- расширенный диапазон доступных дистанций (до 250м при 10 мбит/с).

Отдельного внимания стоит специально сконструированный веб-интерфейс, в котором удобно собраны различные необходимые функции для управления камерами, – Auto PD Recovery (предотвращение постоянной перезагрузки неисправной камеры, на которую подается питание по PoE) или страница «Соседи» с информацией о всех камерах, подключенных к коммутатору.

Новые PoE-коммутаторы от опытной команды Zyxel с уникальной конструкцией и встроенным программным обеспечением специально разработаны для обслуживания систем видеонаблюдения.

Продолжая тему коммутаторов, нужно отметить еще одну интереснейшую новинку в этом классе устройств Zyxel – сверхвысокоскоростной коммутатор уровня агрегирования трафика **XS3800-28**. Его ключевая особенность и характеристика – это поддержка скорости до 10 Гбит/с на всех портах.

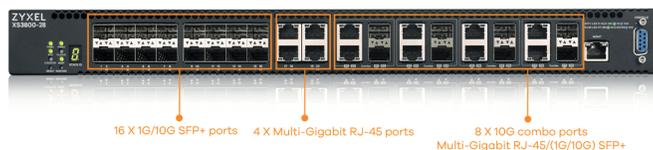
Этот универсальный коммутатор оборудован 8 комбинированными портами, которые поддерживают до 24 соединений на скорости 10G SFP+ по оптическому кабелю, либо до 12 соединений на скорости 10G RJ-45 по медному кабелю. Порты позволяют выбрать тип сетевого кабеля, который лучше подходит для

текущих требований к сети и даже при необходимости в будущем легко перейти на использование другого типа кабеля.



Сверхвысокоскоростной коммутатор XS3800-28

Производительность коммутации до 560 Гбит/с и размеры таблицы маршрутизации третьего уровня вместе с высокой мощностью центрального процессора делают коммутатор XS3800-28 оптимальным решением для сетей с интенсивным агрегированием трафика. Такой коммутатор понадобится для построения мощной сети на основе 10-гигабитной магистрали с минимальными задержками при передаче пакетов и высокой плотностью портов, например, в сетях школ, колледжей, университетов или предприятий среднего размера.



Порты XS3800-28

По заявлениям производителя особое внимание при разработке уделялось обеспечению его отказоустойчивости и высокой доступности. Он оборудован специальной кнопкой сброса для быстрого возврата к последним правильным настройкам в случае ошибочных изменений в конфигурации, а два источника питания обеспечивают бесперебойное питание при выходе из строя основного источника. Кроме того, сама усовершенствованная конструкция коммутатора гарантирует бесперебойную работу в течение длительного времени. Управлять коммутатором можно через фирменную облачную функцию Nebula, о которой мы рассказывали в одном из прошлых выпусков EF (№ 34, июль 2018).





Активное оборудование Чем удивил Zyxel в этом году?

Но, как говорится, не коммутаторами едиными! Новинки в классе маршрутизаторов – линейка Multy – представляют собой серию беспроводных WiFi-mesh точек доступа для организации бесшовного интернета в больших квартирах, частных загородных домах или небольших офисах.



Multy U (WSR30)

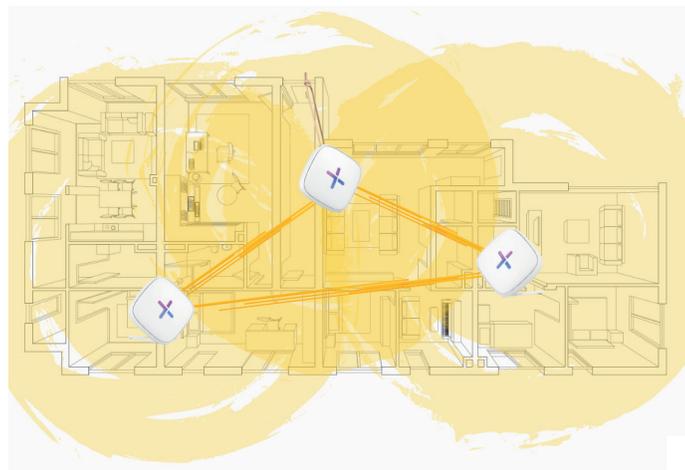
Multy U (WSR30) – набор из трех WiFi-точек доступа специально для предпочитающих динамичный стиль жизни. Красивые устройства Multy U станут украшением дома и обеспечат стабильный WiFi. Первое, что бросается в глаза, это именно внешний вид и компактность узлов. Устройство весит 310 граммов, имеет квадратный корпус 12x12 см и толщиной 3 см, а все антенны спрятаны внутри корпуса. Multy U – самое маленькое по размерам устройство из доступных сегодня на рынке mesh-решений tri-band. Его компактность и изящный дизайн «под керамику» будут особенно привлекательны для тех, кто раньше не мог развернуть у себя дома mesh-сеть, боясь испортить интерьер своего жилища крупными угловатыми узлами сети.

Mesh-сеть помогает равномерно распределить беспроводной сигнал: независимо от места установки Zyxel Multy U, она автоматически подключает клиентские устройства к узлу с наилучшим качеством соединения, даже если вы случайно отключили один из них.

Даже при минимальных размерах корпуса Multy U удалось вместить самую современную «начинку». Хотя многие mesh-решения используют только два частотных диапазона, Multy U – это трехдиапазонная система, где в дополнение

к 2,4 и 5 ГГц используется еще один выделенный 5-гигагерцовый диапазон для обмена данными между узлами mesh-сети (проще говоря – между несколькими Multy U). Благодаря этой технологии скорость WiFi-сети остается максимальной даже при большом количестве подключенных устройств. Шесть встроенных антенн способны обрабатывать данные со скоростью до 866 Мбит/сек. Каждый узел обеспечивает покрытие беспроводной сети на площади до 550 квадратных метров и может обслуживать до 128 устройств без задержки при передаче трафика.

Mesh-сеть помогает равномерно распределить беспроводной сигнал: независимо от места установки Zyxel Multy U, она автоматически подключает клиентские устройства к узлу с наилучшим качеством соединения, даже если вы случайно отключили один из них.



Mesh-сеть

Zyxel реализовала революционную технологию охлаждения устройства. На производстве корпус обрабатывается специальным покрытием, что позволяет самому корпусу выполнять функцию теплоотвода, и, таким образом, устройству не требуются вентиляционные отверстия, которые могут притягивать пыль.

Другим важным отличием Multy U от традиционных решений для mesh-сетей является светодиодный индикатор, меняющий свой цвет в зависимости от состояния сети. При необходимости его можно отключить с помощью выключателя на корпусе узла, либо с помощью мобильного приложения Multy U.

Мобильное приложение вообще обладает широким функционалом. В дополнение к основным функциям (например,





интуитивно-понятным инструкциям с иллюстрациями), с помощью приложения можно запускать тест скорости, настроить уведомления о подключении к сети новых устройств (с опцией разрешения/блокировки таких подключений), удаленно управлять сетью, включать сеть WiFi для гостей и получать техническую поддержку. Вы сможете легко управлять и контролировать домашнюю сеть (или несколько сетей), даже когда находитесь далеко от дома. Если мобильное приложение кажется уже банальной опцией, то есть еще более современный вариант – в Multy U реализована поддержка голосового управления с помощью команд Amazon Alexa.

Для развертывания узлов Multy U предусмотрено два варианта монтажа, обеспечивающих подготовку узла к работе менее, чем за одну минуту. Первый вариант – это использование кожаного ремешка, за который легкий узел Multy U можно повесить в любом месте, например, на вешалке для одежды или на крючке для картины. Второй – выдвигающаяся из корпуса Multy U подставка, которая фиксируется с помощью встроенных магнитов.



Zyxel Multy X и Multy Mini

Вторая новинка в этой серии – **Multy Mini** – миниатюрное универсальное устройство, предназначенное для расширения покрытия уже развернутой WiFi-сети на базе Multy X (более мощной версии Multy U). Новый продукт Zyxel предназначен пользователями Multy X, которые хотят бюджетно увеличить покрытие WiFi, и обеспечивает дополнительные 700 квадратных метров беспроводной сети. Интуитивно-понятное мобильное приложение Multy App в автоматическом режиме найдет и синхронизирует новую Multy Mini, поэтому расширение покрытия беспроводной сети занимает только несколько минут.

К одному Multy X можно подключить до пяти устройств Multy Mini и расставить их по разным этажам большого дома или в прилегающих зданиях. Это обеспечивает практически неограниченное расширение беспроводной сети и стабильный сигнал даже в самом дальнем уголке.

Особенности Multy Mini не ограничиваются только расширением беспроводной mesh-сети – этот продукт поддерживает технологию быстрой зарядки Quick Charge 3.0, т.е. подключив к USB-порту Multy Mini современный смартфон, можно быстро полностью зарядить его батарею.

Multy Mini совместимо только с трехдиапазонной WiFi-системой Zyxel Multy X.

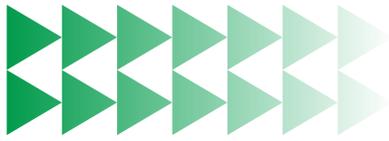
Особенности Multy Mini не ограничиваются только расширением беспроводной mesh-сети – этот продукт поддерживает технологию быстрой зарядки Quick Charge 3.0, т.е. подключив к USB-порту Multy Mini современный смартфон, можно быстро полностью зарядить его батарею. Также функция зарядки QC означает, что пользователю не придется отключать Multy Mini от электрической розетки из-за того, что нужно срочно подзарядить почти разряженный смартфон или планшет, если поблизости нет свободной розетки.

Zyxel предоставляет Multy Mini в двух вариантах комплектации, рассчитанных на разные требования пользователя к сети. Комплект из Multy Mini и Multy X предназначен для пользователей, у которых еще нет устройств из семейства Multy, а комплектация Multy Mini one-pack рассчитана на пользователей, у которых уже развернута беспроводная сеть на базе Multy X, но нужно расширить ее покрытие с помощью Multy Mini.

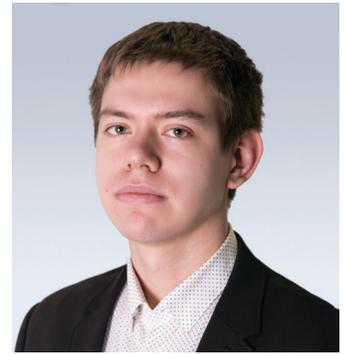
Вот такое насыщенное новинками и технологиями было начало года по версии Zyxel. Впереди еще половина 2019 года, много упорной плодотворной работы и проектов, новые подключения и соединения, и ваш сетевой союзник Zyxel в этом поможет!

Следите за новинками Zyxel на сайте www.tayle.ru.



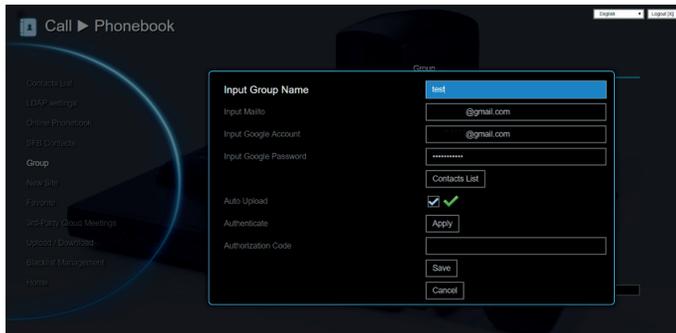


Максимум возможностей Ваше мероприятие на Google Drive



*Борис Козырев
Менеджер по развитию*

Видеоконференцсвязь – отличный инструмент коммуникации. Один из ее плюсов состоит в возможности сохранять записи с проходящих ВКС-встреч, будь то собеседования, совещания или обучения. Видеозаписи можно сохранять на USB-носитель, а можно сразу отправлять их на свой диск Google Drive или использовать сетевое хранилище по протоколу iSCSI. Ниже рассмотрены алгоритмы настроек* выгрузки записей с систем **AVer ВКС** серий EVC/SVC на диск Google Drive.



Скриншот настройки выгрузки записей с AVer на Google Drive

Автоматическая выгрузка записей с EVC/SVC на Google Drive

1. Зайдите в телефонную книгу и выберите раздел «Группы».
2. Нажмите «Создать новую группу».
 - Придумайте имя этой группы (оно также будет использоваться в качестве названия папки на диске Google).
 - Введите email для уведомлений (работает, только если уведомления установлены в настройках аккаунта Google).
 - Введите логин от Google (email).
 - Введите пароль от Google-аккаунта.
 - Нажав кнопку «Список контактов», выберите те контакты, с которыми вы собираетесь созваниваться и записывать встречу.
 - Отметьте пункт «Автозагрузка».
 - Нажмите «Apply», откроется новая вкладка в браузере с сайтом Google. Подтвердите разрешение на подключение AVer к вашему аккаунту, после чего у вас появится строка с кодом авторизации, который нужно бу-

дет скопировать в соответствующую строку в настройках группы на AVer.

- После сохранения группы, если все сделано верно, должна отображаться зеленая галочка.
3. Если нужных контактов еще нет в вашей телефонной книге, добавьте их через пункт «Новый контакт».
 4. Вставьте flash-накопитель в USB-порт вашей ВКС и убедитесь, что он определен (на домашнем экране слева появится соответствующий пункт меню, отображается только на подключенном экране, через веб-интерфейс этого пункта нет).
 5. Через меню телефонной книги зайдите в «Группы» и, выделив вашу созданную группу и нажав «Ввод», выберите пункт «Позвонить».
 6. После установления соединения нажмите кнопку записи на пульте.
 7. После завершения сеанса связи запись будет загружена на Google Drive через час простоя системы. Учтите, что любое действие с ВКС в этот промежуток (использование пунктов меню, подключение к веб-интерфейсу, другой вызов и т.д.) сбрасывает этот таймер. Также рекомендуется выставить в общих настройках пункт автовыключения на 2 часа, чтобы система не выключилась до начала выгрузки.
 8. В результате у вас на диске Google появится новая папка с названием, совпадающим с названием группы в записной книжке, и в ней будут файлы в формате .vc. Чтобы конвертировать их в общепринятые форматы .mp4/.mov, скачайте программу VCPlayer с официального сайта aver.com.

Размышляете, какую систему ВКС выбрать для своего офиса? AVer есть что предложить! Оцените все многообразие на сайте www.tayle.ru.

