

Ef-office

Сделайте ваш офис эффективным!

www.ef-office.ru

№ 1 (52), январь 2020

Техника в деталях

Видеоудлинители Rextron

стр. 5

Продукт месяца

Хранилище XN3004R

стр. 8

Обучение

Инсталлятор и

ресертификация *стр. 9*

История успеха

«Бобровый лог» и СКС

НИКОМАХ... *стр. 11*

Возьмите выпуск в одном из наших офисов:

Алматы, Казахстан	+7 (727) 339-31-01
Владивосток	+7 (423) 279-06-79
Волгоград	+7 (8442) 49-28-40
Воронеж	+7 (473) 205-94-90
Екатеринбург	+7 (343) 302-32-70
Ессентуки	+7 (8793) 31-77-27
Иркутск	+7 (3952) 79-99-80
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) 426-32-00
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) 67-28-68



Или подпишитесь на бесплатную онлайн-рассылку!

Чего ждать от НИКОМАХ?

О муках творчества и планах на год



Спокойный, послепраздничный январь — самое лучшее время для подведения итогов предыдущего года и разработки стратегии на следующий высокий сезон, который традиционно приходится на осень.

У микрофона — Максим Ефименко, ведущий дизайнер продукции НИКОМАХ. В этой статье я постараюсь рассказать о том, как рождаются новые товары, и поделюсь некоторыми нашими планами на новый, 2020-й год. Итак, как и откуда берется новая продукция?

Все начинается с идеи. Идея или, если угодно, концепт товара — самая важная составляющая на начальном этапе разработки. Любой товар создается, чтобы быть реализованным, найти свое место в системе конечного

пользователя. Поэтому определяющим фактором однозначно всегда является спрос.

Мы тщательно собираем и обрабатываем отзывы и пожелания наших клиентов и партнеров, поскольку именно эти люди будут пользоваться продуктом. В целом же для получения нужной информации есть несколько каналов, каждый из которых полезен и необходим.

Первым и основным каналом являются входящие запросы и проектные спецификации. Большие, масштабные проекты требуют поставок из огромного списка различного оборудования. Пожалуй, ни один дистрибутор не в состоянии обеспечить проект целиком, как минимум, по причине разноплановости необходимых товаров и материалов.

Продолжение на стр. 2

Главная

Чего ждать от NIKOMAX?



Максим Ефименко

Ведущий дизайнер продукции

Даже обладая внушительным ассортиментом, например, патч-панелей, можно столкнуться с тем, что конечнику требуется что-то особенное, чего все-таки нет в твоей линейке. Такой товар можно привезти, иногда даже разработать под заказ с нуля. Но проект — проектом. Партии условных патч-панелей производятся в размере от 300 и до нескольких тысяч штук. Отгрузив 100-200 панелей под проект, всегда остается вероятность, что нестандартный продукт больше никому не понадобится. А значит ляжет мертвым грузом на склад. Иногда такие издержки окупаются выгодными условиями поставок, но чаще это рискованная затея.

Как вендор и дистрибутор мы заинтересованы в постоянном и прогнозируемом потоке товаров, которые бы пользовались устойчивым, стабильным спросом. Поэтому принцип «меньше, но лучше» тут как никогда актуален.

Чтобы отсеивать потенциально неликвидные идеи и запросы, нужно всегда быть в курсе ситуации на рынке, понимать, куда движется индустрия, что может стать популярным, а что — нет. Тут, опять же, на помощь приходят наши партнеры и клиенты. Проводя личные встречи,

выезжая на объекты и общаясь с заказчиками, наши менеджеры собирают много полезной информации как для пополнения продуктовой линейки, так и для улучшения текущих товаров. Только личное общение позволяет держать руку на пульсе и чутко чувствовать потребности рынка. Это второй канал.

Третий — это различные выставки и сайты конкурентов. Все это помогает отслеживать последние тренды, искать новые идеи. Всегда важно проводить сравнительный анализ продукции, чтобы корректировать политику.

И последний, четвертый канал — заводы, работающие на нашу индустрию. Мы стараемся регулярно совершать поездки как к текущим поставщикам, так и по новым фабрикам. Это позволяет не только контролировать качество, но и лучше понимать процессы, которые влияют на свойства товаров и их стоимость. К тому же заводы — это один из лучших источников для новых идей, т.к. они получают запросы со всего мира и зачастую подкидывают довольно неожиданные идеи для новинок.

Когда у нас сформировалась идея и четкое понимание, в каком направлении двигаться, начинается поиск возможного решения задачи. Тут может быть два пути: разработка с нуля и OEM (Original Equipment Manufacturer), т.е. поиск уже готового продукта и поставка его под собственным брендом.

В NIKOMAX мы пристально следим за качеством наших компонентов и никогда не поставляем то, что не нравилось бы нам самим. Поэтому даже готовые варианты нередко требуют доработки.

Сначала мы запрашиваем все возможные образцы, которые обладают потенциалом, пристально изучаем и тестируем их. В случае, если требуется доработка, подробно обсуждаем все пожелания и недостатки с заводом, думаем, что и как можно улучшить.

Механическая, «железная» часть — обычно самая простая в этом плане, т.к. требует от нас составления подробного чертежа и оплаты издержек, связанных с изготовлением шаблонов для вырубки металла. Конечный результат предсказуем, а изготовление контрольных образцов не занимает много времени.



Автоматизированный гибочный станок

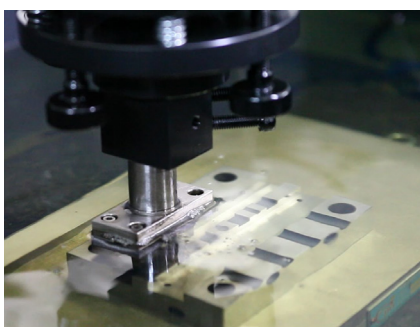
Если же вопрос касается электрических характеристик, производительности продукции, то начинается долгий процесс доработки печатных плат и их элементов для подгонки продукта под требуемые характеристики.

Отдельная история — пластиковые детали. Простой, казалось бы, корпус настенной розетки потребует изготовления нескольких стальных пресс-форм (отдельно для каждой детали), выточенных с прецизионной точностью. Стоимость же комплекта иногда может доходить до десятка тысяч долларов, любая ошибка фатальна. Особенно, если речь идет о сравнительно недорогих товарах, таких, как корпуса розеток: чтобы просто окупить издержки, бывает необходимо реализовать

несколько тысяч или даже десятков тысяч единиц.

Тут на помощь иногда приходят заводы: если они считают, что товар обладает потенциалом и может пользоваться спросом у других клиентов (например, из других стран), а мы, в свою очередь, не возражаем, то расходы могут быть разделены между сторонами. Иногда это приемлемо, иногда — нет, каждый случай уникален.

Далее идет целый комплекс финальных согласований, необходимых для запуска в производство.



Изготовление детали новой пресс-формы

Внешний вид. Цвет и свойства краски, различные этикетки, шелкография с логотипом и нанесением меток — все это подробно обсуждается, рисуются необходимые чертежи, изготавливаются нужные шаблоны.

Комплектация. Мы убеждены, что любой товар должен быть полностью готов к использованию, поэтому комплект должен содержать все, что может понадобиться инсталлятору на месте: стяжки, этикетки, крепеж и иногда даже инструмент — все это необходимо поставить вместе с продуктом.

Индивидуальная упаковка.

Никогда не знаешь, где в итоге окажется тот или иной товар. Мы стараемся по возможности снабжать товары яркой брендированной упаковкой. Причем, все должно быть унифицировано для минимизации издержек и адаптации под транспортные нужды.

Транспортная упаковка. Ее роль часто недооценивают, однако именно она позволяет товарам доезжать в целостности до конечного потребителя, принимая на себя все невзгоды пути. А продуманные обозначения и унифицированные размеры облегчают жизнь складским работникам и транспортным компаниям. Мы всегда стараемся делать такую упаковку дробной, чтобы была возможность разделить большие коробки на 4–10 маленьких. Такая схема лучше защищает товары, плюс это сильно упрощает доставку с больших распределительных складов на региональные, либо непосредственно партнерам и конечникам на их объекты.

Запросы рынка с каждым годом растут. Это касается как качества товаров, так и поставки различных «интересных» решений. Но и мы не стоим на месте. Когда-то NIKOMAX начинался как набор OEM-компонентов, сегодня — это законченное, комплексное решение мирового уровня. Мы не просто возим готовые товары, но занимаемся собственными разработками, развиваем отдельные производства на своей базе.

К сожалению, рост запросов и повышение требований



Проверка партии картонных коробок перед упаковкой

с одной стороны неизменно сопровождается тенденцией к удешевлению с другой. Таков конкурентный рынок, и он диктует условия. Это сложный

вызов, но мы держим удар, стараясь оптимизировать издержки и выводить на рынок доступные альтернативы.

Таким продуктом стала линейка компонентов **Essential** и сетевые кабели NIKOLAN второй серии. Важно отметить, что при сниженной стоимости эта продукция несколько не теряет в качестве и потребительских свойствах, сохраняя высокие стандарты NIKOMAX. А снижение цены достигается за счет переноса производственных площадей, повышения объемов поставок и упрощения гарантийной политики относительно этой линейки. В целом мы возлагаем на нее большие надежды как на более приближенную к потребностям малого и среднего бизнеса и массовому, розничному сегменту.

Итак, мы плавно переходим к новинкам конца 2019-го — начала 2020 года и мимолетно остановимся на будущих планах.

1. Модули Essential ET

Разумеется, мы продолжим развитие наиболее доступной продуктовой линейки. В данный момент она включает компоненты наиболее популярных категорий 5e и 6 в неэкранированном исполнении, однако уже началось постепенное ее расширение. Так, новая линейка модулей **ET** включает категории 5e, 6 и 6A в экранированном и неэкранированном исполнении. Данные модули самозажимные и выполнены в так называемом формате 180 градусов, когда печатная плата и IDC-контакты располагаются параллельно гнезду. Такая конструкция позволяет минимизировать габариты модулей, что критически важно при установке в коробах и подрозетниках.

2. Шнуры Essential RJ45-RJ45

Вторым большим и ожидаемым дополнением в линейке Essential станут патч-корды. Несколько уменьшенные

в диаметре жилы и упрощенная упаковка позволят оптимизировать цену, что, несомненно, должно способствовать хорошим продажам. При этом шнуры сохраняют высокие передаточные качества и гарантированную производительность канального уровня.

Шнуры будут поставляться всех основных категорий (5е, 6 и 6А) в экранированном и неэкранированном исполнении. Внешняя оболочка выполнена из малодымного и нетоксичного LSZH-компаунда. А доступные длины включают все стандартные для нас градации от 0,3 до 5 метров.

В планах и возможное расширение ассортимента доступных патч-панелей: как простых, так и наборных.

На момент написания статьи новые компоненты серии Essential решают логистические задачи и будут доступны на наших складах уже этой зимой.

3. Медные кабели

Недавно в ассортименте кабелей NIKOLAN 4-й серии появились сетевые кабели со светостабилизированной LSZH-оболочкой. Однозначным преимуществом этого компаунда является его универсальность: данные кабели не боятся солнечных лучей и могут выдерживать температуры до -40 °С. Это несомненно удобно, когда надо вывести кабельный сегмент наружу для подключения камер видеонаблюдения, либо отдельно стоящих строений к основной сети.

В данный момент на складах находятся конструкции NKL

4100, 4200 и 4140 с данным типом оболочки. Маркируются приставкой «С-ВК». Потребуется некоторое время для оценки спроса, но очевидно, что при необходимости ассортимент будет расширяться.

Также на данный тип оболочки переведены все многопарные кабели. А многожильные получат стандартный LSZH.

4. Оптические кроссы

В конце осени на склады поступили выдвижные оптические кроссы премиального класса в долгожданном черном цвете. Особенностью нового дизайна является усовершенствованный выдвижной механизм, который дает свободный доступ ко всем внутренностям кросса. Стоечные кроссы не имеют отдельных адаптерных планок и выполнены со встроенной лицевой панелью в двух вариантах: под 24 адаптера SC/LC или FC/ST. Кросс включает сплайс-кассету и гильзы КДЗС. Уверен, что наши клиенты оценят продуманную до мелочей конструкцию с удобной организацией внутреннего пространства.

В ассортименте появился и новый настенный кросс. В него можно установить 4 адаптерных панели под нужный тип разъема: SC/LC, двойные SC/четверные LC, FC/ST или заглушку.

5. Оптические сплиттеры

В ассортименте появились и оптические сплиттеры на 2, 4, 8 и 16 волокон SM 9/125 G657.A1 с равным коэффициентом деления.

6. Организация кабелей

В конце прошлого — начале этого года мы полностью заменили линейку кабельных органайзеров. Все товары получили пересмотренный и доработанный дизайн колец, оптимально использующий габарит. Предусмотрены обязательные вырезы в несущем конструктиве и новая окраска, сходная с черными патч-панелями. Полностью новыми товарами стали стальной органайзер с крышкой и полунитовый стальной органайзер. Появилась и модель с пластиковыми кольцами и щеточным вводом, прикрывающим отверстие в основании.

Данные изменения — лишь первый шаг. Еще предстоит много работы по расширению и доработке ассортимента организационных решений.

В планах этого года — более подробно обратиться к сфере организации рабочих мест. Многим современным офисам требуются законченные и стильные решения для подобных пространств: розетки с монтажом в стену для скрытой проводки кабелей, различные лючки, колонные и кабельные органайзеры для рабочих мест. Это совершенно новый для нас сегмент, и поэтому он требует внимательной проработки. Еще одной сферой, на которой мы сконцентрируем свое внимание, станет сегмент серверных шкафов и кабельных соединителей. Так что следите за новостями на сайте и обязательно приходите на наш стенд на MIPS 2020 в апреле.

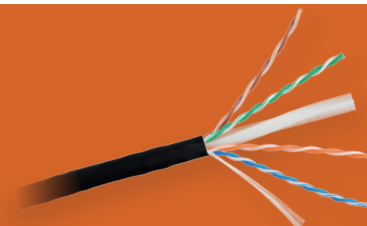
Новинки NIKOMAX уже на сайте www.nikomax.ru



STP модуль Essential ET



Выдвижной оптический кросс



Кабель NKL 4140C-BK с оболочкой UV LSZH

Техника в деталях

Видеоудлинители Rextron с функционалом видеостены



Александр Лукьянов
Технический специалист

Мы живем во время стремительного перехода к цифровым технологиям во всех сферах жизни, и каждый день нас окружают различные информационные стенды с рекламой, новостями и другой информацией. Проводятся различные бизнес-мероприятия, выставки и тренинги, где даже временные площадки оснащены по последнему слову техники. Сегодня классические вывески и плакаты все чаще заменяются цифровыми устройствами вывода информации, которые

обладают гораздо большей эффективностью и функционалом. Нередко такие стенды состоят из множества экранов – и получаются, так называемые, видеостены.

Сфера **Digital Signage** (в «комплектацию» которой как раз входят видеостены) уже давно перестала означать конкретные решения на основе цифровых вывесок и представляет собой один из крупнейших блоков в области информационных технологий. Сфера применения решений Digital Signage колоссальна и продолжает расширяться с ростом IT-грамотности в различных отраслях. Такие решения могут воплотить в реальность самые смелые фантазии, удивлять своими возможностями и, по сути, представляют собой практически полностью автоматизированную среду передачи и предоставления аудио- и видеoinформации, которая позволяет оповещать целевую аудиторию, является альтернативой телевидения и бумажных носителей.

На самом деле, мы уже давно привыкли к такого рода системам, поскольку постоянно видим их в торговых центрах, где крутятся рекламные ролики и на которые периодически подается информация о текущих скидках или новых товарах, на вокзалах и аэропортах, где табло выдает даты, время и детали поездки, в кафе и ресторанах, где такие системы реализованы в освещении меню, и, конечно же, просто на улице.

Как правило, управление данными системами осуществляется из единого центра администрирования, и одной из задач является передача качественного видеосигнала на различные дистанции и без потерь. Для решения такой задачи используются **AV-удлинители** по витой паре. Сегодня мы рассмотрим модельный ряд **NVXM** и **NVKM** от производителя Rextron.

Представители данных серий являются продвинутыми видеоудлинителями по локальной сети (LAN), с веб-интерфейсом и возможностью формирования видеостен. Под маркировкой NVXM выпускаются модели массового сегмента с поддержкой обычного разрешения до 1920x1200 FullHD 60 кадр/с, а модели с маркировкой NVKM поддерживают более высокие разрешения – 2K и 4K (3840 x 2160 пикселей). Стоит отметить, что Rextron предлагает множество модификаций внутри этих серий:

- модели с поддержкой питания через PoE, что значительно упрощает монтаж блоков



Применение видеостен

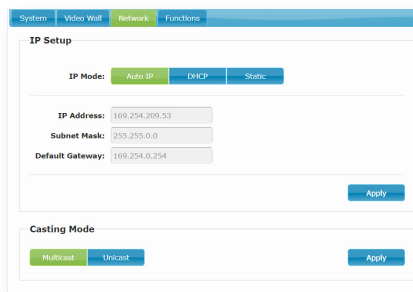
удлиителя в местах, где нет электрических розеток;

- модели с выделенным аудиоразъемом mini-Jack 3,5 мм;
- модели с поддержкой передачи ИК- и Serial-сигналов, что позволяет, например, продолжать управлять проектором с ИК-пульта, даже если он подвешен далеко на потолке, просто направляя пульт на удлинитель.

Все модели совместимы с технологией защиты медиаконтента HDCP, поддерживают чересстрочную развертку, используемую в HDTV, и стандартные VESA-крепления для монтажа. Благодаря такому выбору, каждый сможет подобрать устройство под конкретную задачу и обойтись без переплаты за неиспользуемые функции.

Однако множество разных модификаций не отменяет того факта, что все эти устройства имеют общий принцип работы и даже внешний вид. Поэтому возможности удлинителя предлагаю рассмотреть сейчас на конкретном примере модели **NVXM-M130**, и помнить, что все ее возможности применимы и к остальным модификациям.

HDMI-удлинитель Rextron NVXM-M130 является базовым по комплектации и привычно состоит из двух блоков: передающего и приемного со стандартными разъемами RJ-45 и HDMI, но обладает сразу несколькими отличительными особенностями.



Настройки удлинителя

Во-первых, помимо привычной схемы соединения точка-точка (когда передающий и приемный блок удлинителя соединяются витой парой напрямую, максимальная длина которой ограничена 100-150 метрами в зависимости от модели удлинителя), удлинитель может работать в рамках локальной сети через сетевой коммутатор (или даже каскад коммутаторов).

В плане технических характеристик от коммутатора требуются гигабитные порты, поддержка функции IGMP Snooping и обработка

неизвестных Multicast-пакетов – то есть подойдет практически любой управляемый коммутатор. Это значительно расширяет возможности инсталляции удлинителя в различных условиях, особенно в рамках уже проложенной кабельной инфраструктуры здания или помещения. Можно размещать источник сигнала и приемники в разных залах, в разных корпусах здания, то есть устанавливать передающее оборудование там, где это удобно.

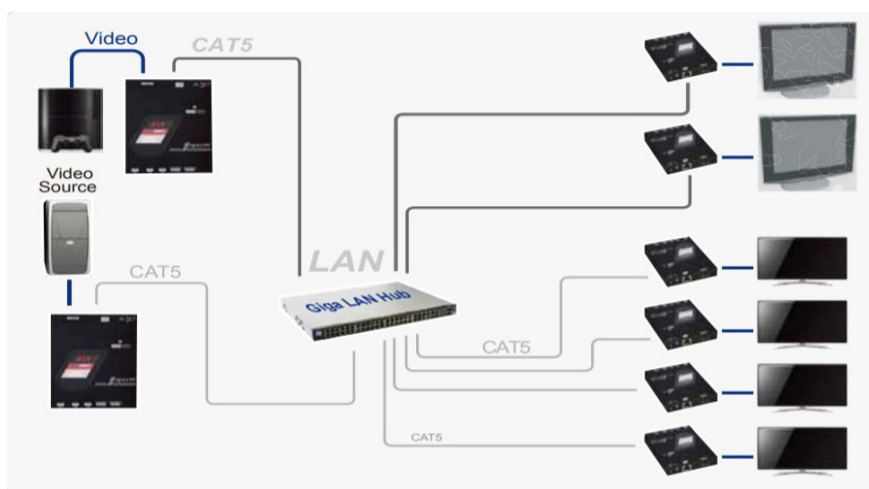
Во-вторых, функция, которая логично основывается на предыдущем пункте, – это возможность формирования видеостен. На этом стоит остановиться подробнее.

При подключении к коммутатору у удлинителя есть несколько режимов работы.

Первый – это аналог соединения точка-точка через коммутатор, т.е. оба блока удлинителя подключаются в один сетевой коммутатор, таким образом, к одному коммутатору можно подключить до 8 независимых пар удлинителей.

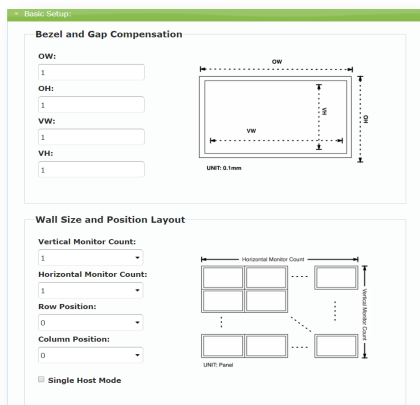
Другой режим – это несколько передатчиков и один приемник, настроенные на один канал, что позволит отображать на экране один из трех переключаемых видеосигналов. И, наконец, самый интересный режим, это, так называемый, Multicast-режим, когда к коммутатору подключено несколько передатчиков и несколько приемников (пример на схеме ниже).

Благодаря поддержке 16 каналов видеосигналы можно скоммутировать под любую конфигурацию видеостены – 1x4, 2x4, 3x6 и т.д. вплоть до 8x8. Любой передатчик можно связать с несколькими приемниками



Пример схемы с использованием режима Мультикаст

сразу. Например, от первого источника сигнал будет транслироваться на двух мониторах, а от второго источника – на четырех телевизорах, которые физически могут находиться абсолютно в разных местах и даже этажах. При этом достаточно быстро можно перенастроить передатчики и приемники между собой.



Настройки удлинителя

Наличие Multicast позволяет с легкостью масштабировать систему, ведь для того, чтобы дублировать изображение на новые экраны, достаточно добавить в сеть еще несколько приемников. Таким образом, в режиме Broadcast можно подключить до 16000 устройств. Поэтому данные удлинители с одинаковым успехом можно размещать в аэропортах, на

стадионах, в торговых центрах или в государственных учреждениях.

Отдельно можно отметить основные характеристики NVXM-M130:

- Поддерживаемые разрешения: XGA, SXGA, UXGA, WSXGA, Full HD;
- Максимальное разрешение: 1920 x 1200;
- Audio поддерживается через HDMI;
- PoE – опционально, HDCP – присутствует;
- Дистанция в 100 метров (или через LAN)



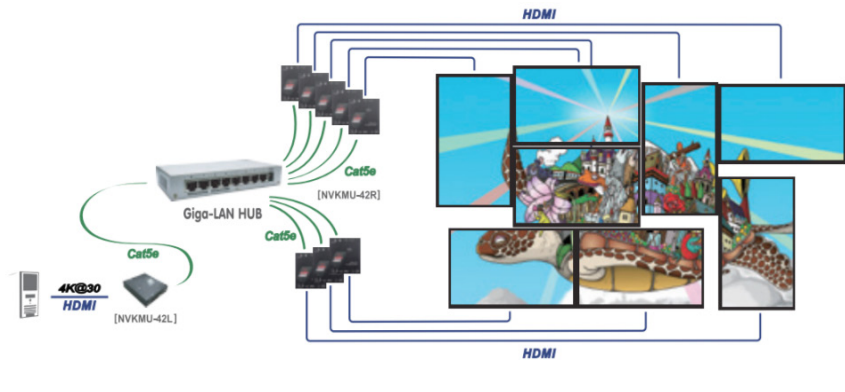
Удлинитель NVXM-M130

Удлинитель NVXM-M130 оснащен веб-интерфейсом (да, в 2019 году даже у удлинителя он есть), в котором можно настроить размерность любого элемента видеостены.

Так, видеосигнал с источника можно вывести на большую видеостену, при этом поддерживаются любые размерности от 2x2 до 8x8. Мониторы могут быть как одинаковые, так и с разными диагоналями экрана – так называемые асимметричные видеостены.

Все размеры можно задать на странице настроек, и далее передающий блок сам разделит картинку между приемниками. Выбор режима video или picture влияет на оптимизацию качества выходного сигнала в зависимости от того, что будет отображаться на экране – в основном статичная картинка или полноценное видео. Кроме того, тут есть и другие полезные настройки (например, параметры сетевого подключения), изменив которые системный администратор без проблем интегрирует удлинители в существующую корпоративную локальную сеть.

Конечно, набор удлинителей Rextron серий NVXM или NVKM не заменит полноценный контроллер видеостены, стоимость которых исчисляется семи- и восьмизначными числами, но в качестве стационарного, бюджетного решения под описанные, в том числе и в этой статье, задачи – вполне рабочий вариант. А если рассматривать их с точки зрения стандартных удлинителей по локальной сети, то это крепкий среднерыночный сегмент, который помимо серьезной цены предлагает такое же серьезное качество и надежность использования.



Ассиметричная видеостена

Узнайте больше о Rextron



Хранилище XN3004R



Алексей Родин

Технический специалист

Компания QSAN, разработчик и производитель систем хранения данных, проделала длинный путь проектирования и реализации аппаратных и программных компонентов своих систем. На сегодняшний день модельный ряд QSAN включает в себя линейку корпоративных SAN-систем, а также широкий список NAS-накопителей для всех сегментов рынка, начиная от небольших домашних хранилищ и заканчивая решениями для предприятий. Однако QSAN не останавливается на достигнутом и продолжает расширять линейку, предлагая новые модели. Последняя анонсированная новинка — **хранилище XN3004R**, позиционируемое производителем как бюджетное решение для расширения архивов систем видеонаблюдения и организации небольших частных облачных хранилищ.



XN3004R

XN3004R — стоечная модель высотой 1U, выполненная в компактном корпусе с глубиной всего 370 мм. Дисковые

интерфейсы, в отличие от аналогичных накопителей из старших линеек, ограничены только четырьмя слотами для дисков формата 3,5", и выделенных мест для установки SSD-накопителей не предусмотрено. На тыльной стороне расположились сетевые разъемы, вентиляционные отверстия системы охлаждения, а также встроенный блок питания, не поддерживающий горячую замену и не имеющий дублирующего модуля. Несмотря на стремление производителя к максимальному удешевлению решения за счет упрощения аппаратной части, **QSAN XN3004R** оснащен слотом PCIe и поддерживает опциональную установку высокоскоростного адаптера **10G**.



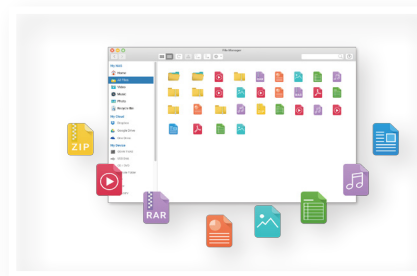
XN3004R

Работает система хранения **QSAN XN3004R** под управлением процессора **Intel® Atom®** и оснащена **4 Гб** оперативной памяти DDR3 (с поддержкой расширения до 8 Гб).

Программная часть использует хорошо знакомую пользователям накопителей QSAN XCubeNAS операционную систему **QSM 3.2**, основанную на ядре Linux и дисковых пулах файловой системы ZFS. QSM предлагает множество механизмов, гарантирующих безопасность и целостность данных как на уровне файловой системы, так и на уровне контроля доступа пользователей к службам и самому устройству, а встроенные в ZFS-технологии

дедупликации и сжатия позволяют максимально эффективно использовать дисковое пространство.

Не самые выдающиеся аппаратные характеристики не позволяют хранилищу эффективно решать тяжелые корпоративные задачи, такие как обработка массивных баз данных или обслуживание серверов виртуализации, но этого и не требуется от NAS-сервера начального уровня. Возможности QSM позволяют с легкостью предоставить пользователям доступ при помощи популярных файловых протоколов, а также организовать частное облачное хранилище с подключением клиентов через встроенный в веб-интерфейс файловый менеджер.



Файловый менеджер XN3004R

Подводя итог, **XN3004R** можно назвать удачным расширением линейки XCubeNAS. Многие клиенты ищут подобные недорогие стоечные хранилища для установки в небольших, не предъявляющих высоких требований к производительности организациях, и теперь QSAN предлагает свое решение данной задачи. Отказ от гибридной компоновки и использование вычислительной платформы начального уровня позволили существенно снизить стоимость и предоставить широкий спектр продвинутых корпоративных функций в недорогом хранилище, доступном даже начинающим компаниям.

Модель QSAN XN4004R доступна в каталоге продукции



Обучение

Что инсталлятору нужно знать о ресертификации?



Валерия Андронова
Старший маркетолог

Казалось бы, какие сложности могут возникнуть при монтаже структурированных кабельных систем (СКС)? Сотрудники в компании не первый год, смонтировали десятки объектов, уже не раз обучились везде, где только можно, – в общем «в полях» труженики, нечего отвлекать от работы.

И так может продолжаться годами, пока на горизонте не появится проект с условием – обязательная постанова на системную гарантию производителя. Или заказчик не запросит аналогичное документальное подтверждение на монтируемую СКС.

Наличие на объект гарантии от производителя дает заказчику спать спокойно: во-первых, инсталлятор обладает необходимой квалификацией, во-вторых, в течение 25 лет с момента установки характеристики линий и каналов структурированных кабельных систем, смонтированных на компонентах производителя, будут удовлетворять требованиям стандартов и соответствовать установленным пределам затухания линий при тестировании. В случае возникновения гарантийных неполадок после обращения заказчика один из сертифицированных инстал-

ляторов осуществляет замену или ремонт вышедших из строя компонентов СКС.

Производители СКС, заботящиеся о качестве своей продукции, разрабатывают решения не только с соблюдением требований государственных и международных стандартов, но и зачастую с еще даже более жесткими параметрами. Кажется, что рынок полон однотипной продукции, – ну, кабель как кабель, кусачки как кусачки – а на деле – у каждого свои особенности. В проекте, когда каждая цифра, каждая запятая на вес золота, необходимо досконально изучить все позиции, с которыми предстоит работать. Что и понятно, чем выше категория системы, тем жестче требования к проектированию и монтажу СКС. В масштабах никакого тестирования не будет лишним.

Поэтому крупные вендоры передают технологию построения СКС на своих решениях на специализированных курсах. Сотрудники компании-инсталлятора в обязательном порядке проходят обучение и сдают экзамены у производителя. Только так, убедившись, что квалификация инсталлятора достаточна, начинается работа. В NIKOMAX также есть свой перечень рекомендованных инсталляторов, в знаниях и навыках которых мы уверены, и которых можем рекомендовать заказчику.

Для компаний, которым статус инсталлятора нужен не ради одного проекта, а постоянно, NIKOMAX предлагает особые условия продления статуса – курс **«Ресертификация инсталляторов СКС NIKOMAX»**.

Во-первых, производитель поддерживает долгосрочное сотрудничество и ценит партнерские отношения.

Во-вторых, сертификат инсталлятора действует два года. Стандарты меняются гораздо реже, чем продуктовые линейки. Поэтому на этом курсе правила монтажа и проектирования освещаются с целью «вспомнить», и большее внимание уделяется новинкам в продуктовых линейках – что, как, с чем. Если брать работу «в полях», эта информация куда важнее и интереснее практикующему специалисту.

Пройти курс и сдать тестовые и практические задания для получения сертификата инсталлятора может каждый проектировщик, монтажник, системный администратор или директор компании. А вот до продления сертификата доходят не все. По мнению Павла Михайлова, тренера курсов СКС NIKOMAX, это связано с большим количеством выигранных тендеров и необходимостью сертификата под один проект. Сферы деятельности «учеников» соответствующие.

Павел Михайлов: *«На ресертификации чаще всего учатся партнеры, которые в своей работе очень активно используют привилегии статуса сертифицированного партнера NIKOMAX – консультации специалистов NIKOMAX по подбору оборудования, особые условия, постанова на системную гарантию. Естественно, в большинстве случаев это интеграторы и инсталляторы, но не редки случаи, когда и реселлерам сертификат очень полезен. А компании, которые выигрывают тендеры от случая к случаю, также и учатся только каждый раз на полноценном комплексном курсе».*

Учиться «от случая к случаю» чревато. Прежде всего тем, что инсталлятор рискует не успеть: срок подачи документации

в тендер может закончиться раньше, чем сотрудники успеют пройти сертификационный курс или вовремя сдать экзамен. В NIKOMAX не поощряют обходные пути получения статуса инсталлятора. Даже специалист, неоднократно ранее проходивший сертификационный курс, должен подтвердить свои знания на практике и пройдет тестирование.



Павел Михайлов
 Менеджер по проектам
 и тренингам

Насколько сложная это задача? Прочитайте **Павла Михайлова** еще раз:

«В принципе, задания не должны вызвать каких-то затруднений, ведь что-то очень похоже все слушатели выполняли на полноценном курсе или на предыдущей ресертификации. Естественно задания видоизменяются, но в целом тематика остается прежней. Конечно,

монтажнику бывает непросто с проектированием и, на мой взгляд, проектировщикам действительно легче выполнить проверочные работы, так как с большинством вопросов из теста, им приходится сталкиваться ежедневно. Но всю необходимую информацию я даю на курсе, в процессе. Так что, чтобы без проблем сдать практическую работу, нужно лишь уделить ей пару часов времени».

В заключении давайте подробнее коснемся организационных моментов.

Курс «Ресертификация инсталляторов СКС NIKOMAX» проходит каждые два-три месяца. Периодичность обусловлена временем, в течение которого можно обновить сертификат инсталлятора: 3 месяца до даты окончания действия сертификата и 3 месяца после этой даты. Получается, что если ваш сертификат действует до 5 мая, то с 5 февраля и по 5 августа можно мониторить расписание и выбрать удобную для себя дату. А лучше сразу обратиться к персональному менеджеру, он и даты подскажет, и точно не даст вам забыть о предстоящем мероприятии.

Данный курс проходит on-line посредством вебинара в течение 3-3,5 часов. Каждый участник подключается по

индивидуальной ссылке слушателя, поэтому при регистрации необходимо правильно указать электронный адрес. Это гарантия того, что вы не пропустите курс и получите «домашнее задание». Практические работы по итогам данного курса слушатели выполняют удаленно в течение недели. On-line тестирование закрывается в последний день срока, ответственного на работу. И последнее: стоимость курса на сегодняшний день составляет 8 000 руб. для инсталлятора. Это значит, что если в компании несколько специалистов имеют сертификаты, которые пора обновить, все они могут принять участие в курсе. Стоимость останется неизменной независимо от того, участвует один специалист, либо трое.

Это все, что вам нужно знать о курсе «Ресертификация специалистов СКС NIKOMAX». Самое время проверить свой сертификат инсталлятора, и если пора – связаться со своим персональным менеджером!

Вы также можете подать заявку на участие в курсе на сайте Тайле в разделе предстоящих мероприятий. До встречи на курсе!

Предстоящие мероприятия можно посмотреть по QR-коду



Патч-панель с угловым расположением портов

5e 6 UTP 1U 2U

Длина кабеля

макс 90 м
 мин 15 м

Минимальная рекомендуемая длина медной горизонтальной системы между кроссом (FD) и розеткой (TO) должна составлять 15 м. За счет высокой интенсивности отраженного сигнала ухудшается параметр Возвратных потерь (Return Loss).

Количество розеток на рабочем месте

На каждом рабочем месте должны быть установлены минимум 2 модуля RJ-45. В случае применения волоконной оптики – дуплексный разъем.

Знакомимся с новинками в продуктовой линейке

Немного теории на курсе

История успеха

Универсиада 2019, «Бобровый лог» и СКС НИКОМАХ



Анастасия Орлова
Выпускающий редактор

«Сезон открыт!» – браво провозглашает сегодня **Фанпарк «Бобровый лог»** на своем сайте. А весной этого года он, как и несколько других объектов Красноярска, с удовольствием демонстрировали, что такое «Real Winter» делегациям со всего мира. И причина тому – участие Фанпарка в Зимней Универсиаде 2019. О том, как это происходило, и каким образом **СКС НИКОМАХ** удалось разделить радость участия – расскажем в этой статье.

Всесезонный парк спорта и отдыха **Фанпарк «Бобровый лог»** в Красноярске был открыт и запущен в эксплуатацию в 2006 году. В 20 минутах от центра города – 14 горнолыжных трасс разной степени сложности (общей протяженностью 9,762 км с перепадом высот 350 метров), 8 трасс из которых прошли сертификацию на соответствие мировым стандартам, установленным Международной федерацией лыжного спорта.

Многофункциональная площадка Фанпарка подходит для проведения спортивных соревнований различного уровня, организации развлекательных меропр-

ятий, семейных праздников и деловых встреч. И именно площадка Фанпарка «Бобровый лог» была выбрана в качестве одного из объектов для проведения всемирных студенческо-молодежных спортивных соревнований – **Зимней Универсиады 2019**.

«Welcome to Winter!» – такой слоган встречал молодых спортсменов, приехавших покорять гладкий лед и извилистые трассы на Всемирных студенческих играх, впервые проводимых в России зимой. В число зимних видов спорта, которые «участвуют» в Универсиаде, входят биатлон, горнолыжный спорт, керлинг, сноуборд, фигурное катание, хоккей с мячом и шайбой и некоторые другие. Фанпарк «Бобровый лог» готовился принять на своих склонах спортсменов в категории «Горные лыжи».

Для проведения данных соревнований Универсиады на территории Фанпарка «Бобровый лог» предполагалось построить:

- спортивно-тренировочный блок (СТБ) общей площадью 4200 кв.м., в составе которого предполагались:
 - административные помещения (для размещения делегации FISU, главного судьи, тайминга, медицинского персонала и блока по обеспечению безопасности);
 - помещения для размещения судей, тренеров, представителей команд; – помещения для переобувания спортсменов и судей;
 - помещения для хранения

спортивного инвентаря;

– вспомогательные помещения бытового, санитарного и технического назначения.

- современную систему видеотрансляции на горнолыжных трассах для осуществления видеосъемки во время проведения Студенческих игр.



Зимой Фанпарк работает в формате горнолыжного комплекса, где устойчивый снежный покров на трассах гарантирован с ноября по апрель. Кроме самих трасс – депо для хранения экипировки и снаряжения, прокат снаряжения, ледовый каток, катание на плюшках (сноутубинг) и детский клуб.

Летом и в межсезонье Фанпарк «Бобровый лог» – это территория активного отдыха и развлечений: экскурсионные прогулки на канатно-кресельном подъемнике, экстремальные аттракционы, пляж и бассейн под открытым небом, детские площадки, трассы для downhill (скоростной спуск на горном велосипеде) и терренкура (оздоровительная ходьба).

Проект начался еще в 2016 году, и объект в части ЛВС и СКС был спроектирован компанией ЗАО «КРИС», которая изначально заложила в проект оборудование НИКОМАХ и TLK.

Так и сложилось – в настоящий момент во «вверенных» помещениях силу СКС держат почти 500 портов категории 5е на основе системы мониторинга, 25 шкафов TLK серии TFE, а также аксессуары: коммутационные шнуры и панели, модули Keystone и корпуса настенных розеток в НИКОМАХ, фронтальные полки и регулируемые опоры, заглушки и кабели питания в TLK и многое другое.



Шкаф TLK

Поставку оборудования на объект осуществляла компания **АО КБ «Искра»**, а монтажом занималась их дочерняя организация – **АО «Стройкомплекс НПО ПМ»**. Данные компании не раз строили СКС на оборудовании обсуждаемых брендов, потому уверенность

друг в друге была обоюдной, а это уже – половина успеха!

Денис Сергеевич Васюк, генеральный директор АО «Стройкомплекс НПО ПМ», рассказывает:

«Основная сложность проекта заключалась в том, что установку СКС приходилось выполнять в сжатые сроки и одновременно с другими работами в одних и тех же помещениях. Также осуществлялся многоступенчатый контроль качества работ как со стороны заказчика, так и со стороны Международной федерации студенческих игр FISU.

Но трудности – сдались! И все благодаря практически круглосуточной работе наших специалистов и полной поддержке инженеров поставщика продукта, за что им отдельная благодарность».

Шкафы устанавливались в специализированное серверное помещение и стекировались между собой.

«Изначальный проект претерпел значительные изменения в связи с тем, что по мере реализации поступали новые требования и от организаторов игр, и от силовых структур, обеспечивающих безопасность проведения игр», – комментирует **Денис Васюк**.

Так, к примеру, сперва были заложены шкафы для системы видеотрансляции от польского производителя, но сроки поставки на них были очень большие, потому было принято

решение заменить их на шкафы TLK – при этом качество не уступало, а по некоторым параметрам даже превосходило.



Денис Васюк

Генеральный директор АО «Стройкомплекс НПО ПМ»

Денис Васюк резюмирует: «Выполненную работу могу оценить только на “отлично”! Очень понравился как сам продукт, так и активное участие в проекте и помощь представителей поставщика».

В одном из номеров «Эффективного офиса» (№4 (43) за апрель 2019) мы рассказывали про еще один объект, позволивший СКС НИКОМАХ стать причастной к Универсиаде 2019, – ста (№4 (43) за апрель 2019) дионе «АРЕНА. СЕВЕР» в Красноярске. Сегодня – все те же лица в рамках Фанпарка «Бобровый лог». И именно поэтому завершить рассказ хочется словами: «Сезон продолжается!». Сезон СКС НИКОМАХ.

Необходимо спроектировать качественную СКС? Напишите нам на info@nikomax.ru

Ef-office

Эффективный офис

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.

Главный редактор
Игорь Белоусов

Выпускающий редактор
Анастасия Орлова

Верстка
Елизавета Николаева

Фотографы
Алина Лейман
Виолетта Преловская

Корректор
Валерия Андропова

Ведущий дизайнер
Максим Ефименко

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

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