

Ef-office

Специальный
выпуск

Сделайте ваш офис эффективным!

www.ef-office.ru

NIKOMAX
NETWORK SOLUTIONS

СКС NIKOMAX — СКС
с 25-летней гарантией,
сертификацией инсталлято-
ров и поддержкой проектов



NIKOLAN — флагманские
медные и оптические кабели

www.nikomax.ru

TLK
reliable constructives

TLK — надежные и красивые
19" шкафы и стойки

www.tlk-rc.ru

GL
GIGALINK

GIGALINK — полезное
сетевое оборудование

www.giga-link.ru



Подпишитесь
на бесплатную
онлайн-рассылку!

Она обещала вернуться... И вернулась!



Крылатые слова Фрекен Бок из мультфильма про Малыша и Карлсона известны почти каждому: «Он улетел, но обещал вернуться». Если их перенести в сегодняшнюю ситуацию, то можно также выдохнуть: «Чемпионат Европы по футболу/Евровидение/Парижский марафон не пройдут в запланированные даты. Но они состоятся в любом случае, позже или намного позже, но состоятся». Список из мероприятий (мировых, федеральных и региональных), которые были отменены совсем или перенесены на неопределенную дату, — огромен. Одним из таких мероприятий для

нас стала выставка Securika Moscow 2021. Было непонятно, состоится ли она этой весной, и в какие даты. Однако хорошая новость пришла! 26-ая Международная выставка Securika Moscow пройдет, как и запланировано, с 13 по 16 апреля в МВЦ «Крокус Экспо».

Мы уже знакомили вас с упомянутой выставкой и рассказывали о том, где искать наш стенд. А в этой статье расскажем о том, что покажем в апреле.

Итак, их было трое...

Продолжение на стр. 2

Три бренда, что взяли на себя миссию — представить достоинства своего разработчика. Это компоненты СКС NIKOMAX, компоненты для построения оптических линий GIGALINK и шкафы TLK, которые помимо собственной наружности разместили в себе продукцию NIKOMAX и GIGALINK, демонстрируя совместные возможности.

NIKOMAX

В первый шкаф TLK поместилась целая армия решений NIKOMAX, о которых мы детально и во всех подробностях рассказываем в выпусках Эффективного офиса.

Начнем с коммутационных панелей решения **High Density**, а именно моделей, что подняли обеспечение высокой плотности на новый уровень.

Первая вам знакома — NMC-RP48-BLANK-1U-MT. Модификатор BLANK выдает всю ее суть — панель наборного типа, а потому подходит как для экранированных, так и неэкранированных коммутационных модулей. И далее по списку: ее высота составляет 1U, вместимость — до 48 портов. Модель изготовлена из стали толщиной 1,5 мм. А металлический цвет говорит сам за себя: панель экранированного исполнения.

Две другие модели — NMC-RP48UD2-1U-BK (кат.5е) и NMC-RP48UE2-1U-BK (кат.6) — являются представителями цельного типа. Как и предшествующая панель, модели высотой в 1U, вместимостью в 48 портов, но только неэкранированного исполнения.

Описанная троица оснащена всем необходимым, включая съемный кабельный органайзер, крепежный комплект, инструкцию по монтажу и нейлоновые стяжки. А в случае с цельными моделями — еще и защитными крышками, которые обороняют кабельные соединения и IDC-контакты от механических повреждений.

Новая панель
высокой плотности



Свое место в шкафу нашла и та, о которой не смолкает молва. И речь пойдет о продуктовой линейке **Essential** NIKOMAX, мерки на которую были сняты с тех проектов, где технические требования «не кусаются» (не ставят жестких рамок), а на первый план выходит экономическая целесообразность. Ее героями провозглашены коммутационные шнуры, модули, а также панели. Они же и представлены в шкафу.

Конструкция **панелей Essential** достаточно простая: в сравнении со стандартной линейкой

модули с портами занимают меньшую площадь, вокруг которой прослеживается металлическая основа. Расположение IDC-контактов осуществлено по типу «бабочка»: по 4 контакта снизу и сверху, что позволяет подводить кабель сбоку и существенно экономить место внутри шкафа.

Модули в свою очередь привлекают компактными габаритами и расположением контактов под 180°, что позволяет использовать их в труднодоступных местах и также способствует экономии пространства. Линейка **Essential** располагает двумя сериями коммутационных модулей, для каждой из которых отведен свой способ заделки: для модулей серии VI требуется ударный инструмент, а заделка модулей серии ET никакого специализированного инструмента не подразумевает — модули являются самозажимными.

Патч-корды Essential несколько отличаются от основной линейки NIKOMAX. И главным отличием служит внутренняя составляющая патч-корда, а именно диаметр жил — он стал несколько меньше. Не остался без внимания и внешний вид коммутационных шнурков. Все взгляды на себя перемакивают коннекторы трех цветов, каждый из которых представляет

Линейка Essential



Наборная патч-панель
NMC-RP48-BLANK-1U-MT



Панель NMC-RP24UE2-ES-1U-BK



Неэкранированная патч-панель
NMC-RP48UD2-1U-BK



Патч-корды
NMC-PC4UX55B-ES-XXX-C-QY



NMC-KJSD2-ET-MT

Коммутационные модули
серии ET



NMC-KJUD2-ET-WT



Модули серии VI
NMC-KJUD2-VI-WT

определенную категорию: Кат. 5е — прозрачный, Кат. 6 — глубокий синий, Кат. 6А — багрово-красный.

Подобное нововведение коснулось не только патч-кордов линейки Essential, но и стандартной линейки NIKOMAX, где диапазон возможных длин начинается с 15 см.

Скачать брошюру
линейка Essential



Решение “15 см” носит в себе прикладной характер — зачем разводить «лианы», когда можно сделать все аккуратно и красиво? К тому же некоторые категории шнурков (5е и 6) в неэкранированном исполнении помимо стандартного серого цвета представлены и в других цветах (черный, синий, зеленый, красный, белый, желтый), что значительно упрощает администрирование сети. А совместно с цветными коммутационными модулями NIKOMAX создают отличный дуэт.

Кстати, о модулях. За их основу взяты модели NIKOMAX серии FT, которые окунули в красные, желтые, синие, зеленые, а также черные краски. Цветные модули представлены в двух категориях (5е и 6) неэкранированного исполнения.

Переходим к **системе мониторинга**, которая, как и цветные коммутационные модули и шнуры, призвана упростить администрирование сети. Что изменилось в системе мониторинга NIKOMAX? Компоненты, посредством которых она организуется, остались без изменений. А программное обеспечение (ПО) разделилось на старое и новое. Старое ПО перешло на второй план, а на первом разрабатывается совершенно новое решение с задатками на дальнейшее внедрение все большего количества полезных инструментов — **NIKOMAX AIM**. И вот текущие итоги:

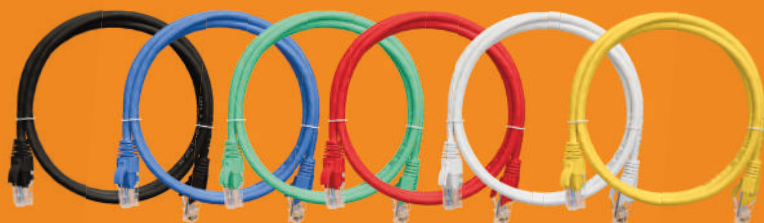
- Структура ПО перешла к новому типу «дерево», который требует всего пару минут для первоначальной настройки, а взамен дает максимальное удобство в использовании.
- Защита сети превыше всего. Авторизация в систему осуществляется на уровне разграничения прав доступа: каждому сотруднику открывается своя «зона ответственности» и «набор папок» согласно начальным установкам.
- Просмотр схемы зданий был отрегулирован, а на данном этапе разрабатывается возможность демонстрации на ней подключенных рабочих мест.

- Поддержка по протоколу SNMP – нововведение программного обеспечения NIKOMAX, способствующее управлению большим количеством сетевых устройств. Теперь вы сможете с легкостью «установить контакт» с необходимым вам активным оборудованием, а также запросить информацию о его текущем состоянии, держа дистанцию.
- Система активации ключей теперь добавлена в программное обеспечение: если на какой-то порт из системы мониторинга не приобретена лицензия, связь с ним не установится.

Об оптических компонентах мы тоже не забыли. Во-первых, чтобы оконцевать оптический кабель и обеспечить его коммутацию с оборудованием, вам без сомнений потребуются **оптические кроссы NIKOMAX Premium** линейки. И вот почему:

- кроссы изготовлены из стали толщиной в 1,2 мм;
- 4 кабельных ввода позволяют подводить кабель с нескольких сторон;
- усовершенствованный выдвижной механизм поможет без труда выдвинуть монтажную секцию кросса в случае внесения каких-либо изменений;

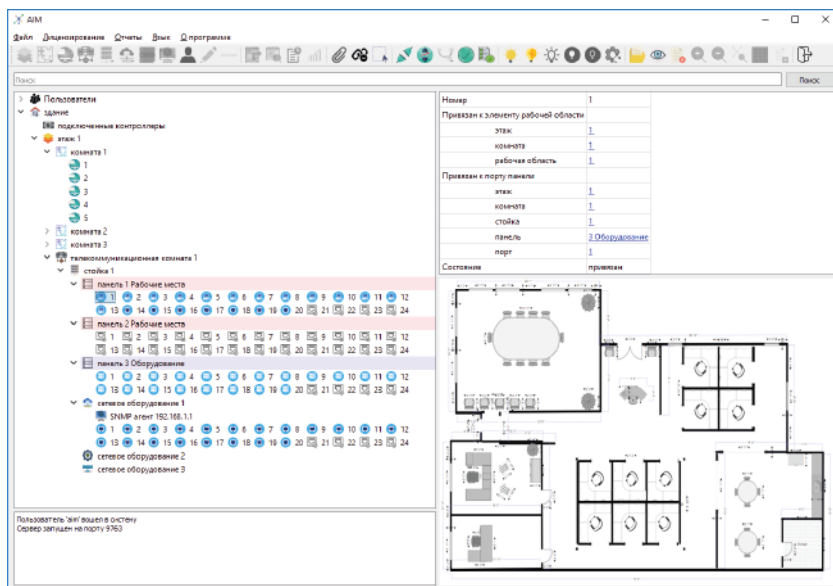
Цветные патч-корды
NMC-PC4UD55B-001-C-ZZ*



Коммутационные модули серии FT
Верхние кат.5е - NMC-KJUD2-FT-ZZ*
Нижние кат.6 - NMC-KJUE2-FT-ZZ*



*(где ZZ - это цвет)



Система мониторинга. Просмотр схемы зданий

- внутренний органайзер поспособствует укладке запасов кабеля;
- фронтальная полка защитит подключенные коммутационные шнуры;
- черный цвет будет отлично вписываться в общий стиль шкафа.

Чтобы придать шкафу и наполняющим его компонентам эстетичность и простоту в обслуживании – добавим усовершенствованную линейку **органайзеров NIKOMAX**. Ранее она уже мелькала на разворотах Эффективного офиса. Итак, на направляющих шкафа расположились:

1. Органайзеры с металлическими кольцами 40 мм (NMC-OK400H-1U-BK-2), 60 мм (NMC-OK600H-1U-BK-2), а также 80 мм (NMC-OK800H-1U-BK-2). Кольца, как и основания, изготовлены из стали. А несущая конструкция обзавелась монтажными отверстиями.
2. Цельнометаллический органайзер с глубиной колец в 58 мм (NMC-OK580C-1U-BK), отличающийся наличием крышки, которая дополнительно удерживает коммутационные шнуры.
3. Органайзеры с пластиковыми кольцами, представленные в двух

вариантах: с отверстиями в несущей конструкции (NMC-OP530H-1U-BK-2) и с щеточным вводом на опорной планке (NMC-OP530HB-1U-BK-2), который позволяет заводить шнуры внутрь шкафов, а также препятствует попаданию пыли. Полезное расстояние колец – 53 мм.

4. Панели-заглушки, в основном предназначенные для скрытия неиспользованного пространства между коммуникационным оборудованием. Панель-заглушка с щеточным вводом (NMC-OK-BRSH-1U-BK) позволит завести шнуры внутрь шкафов и стоек.

Когда медные кабели и коммутационные шнуры приведены в порядок, на очереди — **оптические**. В этом деле поможет органайзер для укладки запасов оптического кабеля и патч-кордов.

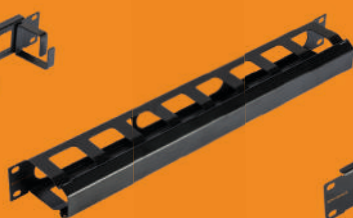
Премиум-линейка
оптических кроссов



Органайзер представляет собой металлическую конструкцию, внешне похожую на оптический кросс NIKOMAX линейки Premium: тот же стильный черный цвет, а также преимущество в виде выдвижного лотка, при разработке которого были учтены допу-



Органайзер
с металлическими
кольцами
NMC-OK400H-1U-BK-2



Цельнометаллический
органайзер
NMC-OK580C-1U-BK



Панели-заглушки
NMC-OK-BRSH-1U-BK



Органайзеры с пластиковыми кольцами
NMC-OP530H-1U-BK-2
NMC-OP530HB-1U-BK-2

стимые радиусы изгиба волокна. Непосредственно укладка оптического волокна осуществляется за счет пластмассовых направляющих в виде полуколец. Кабель можно подвести через один из двух кабельных вводов (справа или слева), которые снабжены резиновыми защитными проставками, а патч-корды в свою очередь можно подводить через специальные монтажные отверстия на фронтальной части. Уложив кабель, задвигаем лоток, и запасы оптических кабелей и патч-кордов находятся под стальной защитой.

Органайзер доступен в двух высотах: 1U (NMC-OKFP-SL-1U-BK) и 2U (NMC-OKFP-SL-2U-BK). Первый вмещает порядка 30 метров патч-кордов стандартной толщины, второй — в два раза больше. Оптический органиайзер NIKOMAX поставляется в собранном виде в индивидуальной упаковке.

TLK

TLK привык удивлять и не останавливаться на достигнутом. В этот раз, как и всегда, расширяем горизонты, комбинируя, улучшая и создавая новое. Одним из таких решений стала серия напольных шкафов Classic III (TFA) — следующий объект, из внимательно рассматриваемых нами сегодня.

Серия TFA была разработана на основе сразу двух своих предшественниц, линеек TFE и TFL, а потому переняла самое лучшее от каждой.

Во-первых, как и серия TFE, новая линейка представляет собой серверные решения во множественных вариациях. Специалисты бренда насчитали порядка 1000 модификаций шкафа в зависимости от комплектации: высоты, типа стенок и дверей, габаритов и цвета.

Серию TFA отличает простота сборки. Нововведением стали цельносварные рамы с предустановленными на них дверцами, ускорившие и упростившие процесс сборки. Более того, ранее дверцы поставлялись в упаковке по 2 штуки, а теперь приобрести каждую дверь отдельно не составляет никакого труда.

Необходимость кантовать шкаф при сборке также отпала, так как рамы с установленными дверьми и всей запорной фурнитурой просто ставятся на основание и фиксируются винтами, так же как крыша и перемычки.

Дверцы данной серии радуют и возможностью выбора стороны открывания, смены их местами, а также открытием на 180° градусов за счет новых петель, которые, в свою очередь, устанавливаются

в 3 точках, распределившись по высоте. Такая конструкция петель и их расположение позволяют ставить шкафы вплотную, создавая массивы из нескольких шкафов.

Закончить разговор о дверях хотелось бы замками, так как они — отдельная гордость бренда. Запирание одностворчатой двери производится теперь в четырех точках, а двустворчатой — в двух. Кроме того, новый механизм обеспечивает отсутствие вибраций и качаний дверцы, так как последняя плотно прижимается к раме.

Новый напольный шкаф TFA



Следующая техническая комбинация, относящаяся к серии TFA, — **универсальные направляющие**, появившиеся в ходе слияния конструкции старого образца и L-образных направляющих. Благодаря еще одному улучшению, а именно маркировке юнитов, установка оборудования в шкаф производится намного проще. При поставке шкафа шириной 800 мм в комплекте прилагаются кронштейны, при помощи которых крепятся направляющие, блоки розеток и органиайзеры.

Шкафы серии TFA разработаны специально для установки



NMF-RP24SC-TS-P-1U-BK



NMC-OKFP-SL-2U-BK

Оптические кроссы
NIKOMAX линейки Premium



NMF-RP24FC-TS-P-1U-BK



NMC-OKFP-SL-1U-BK

Оптические органиайзеры
NIKOMAX

внушительного количества оборудования. А помимо увеличенного числа кабельных вводов (вплоть до 5 в основании и 5 в крыше) данная линейка гордится повышенной грузоподъемностью до 1100 кг и глубиной в 1200 мм. На всех кабельных вводах (кроме одного) уже имеются заглушки, и если требуется осуществить ввод кабеля через другой кабельный ввод, то заглушка откручивается и переставляется на нужное место. Да, все заглушки на шкафах этой серии съемные, а значит, многократно, и всегда остается возможность перезавести кабельные трассы иным образом.

И напоследок про боковые стенки, претерпевшие значительные изменения. Нынешняя конфигурация предусматривает взаимозаменяемые двухуровневые или одиночные стенки со следующими вариантами реализации: цельнометаллическим и со вставкой из перфорации.

Для легкой и быстрой установки предусмотрены пластиковые защелки, фиксирующие стенки, а для секретности и надежности — замки почтового типа, предотвращающие несанкционированный доступ.

Как видите, новшеств и улучшений в серии TFA хоть отбавляй. Но, как говорилось ранее, TLK привык удивлять, поэтому



Напольный шкаф
TFA-426010-GMMM-BK

представляем еще один бестселлер — **серия Classic II (TWC-R)**, подробнее о которой мы рассказывали в декабрьском выпуске Эффективного офиса (№12 декабрь 2019).

Данная серия представляет собой экономичное решение для размещения малых объемов телекоммуникационного оборудования и является своеобразным космонавтом

бренда TLK, так как прошла все этапы комплексной проверки: на удобство и скорость сборки, сопротивление всевозможным видам нагрузки, сохранность геометрии и контроль зазоров.

Настенный шкаф
серии Classic II



Настенные TWC-R, как и напольные TFA, обладают повышенной грузоподъемностью. Благодаря укреплению конструкции каркаса и элементов крепления, шкафы TWC-R способны выдержать до 60 кг при установке на стену и до 160 кг в напольной конфигурации.

Кроме того, новая линейка снабжена усиленными ножками, которые регулируются по высоте, превращая настенный шкаф в напольный в мгновение ока, а также позволяя компенсировать неровности напольного покрытия.

Еще одним полезным нововведением стали условия поставки. Ранее серия Classic перемещалась в собранном виде, не только усложняя процесс транспортировки за счет габаритов коробки, но и увеличивая риск повреждения ее содержимого. Проблема была решена очень легко — новая серия поставляется в разобранном виде в двух коробках.



Электронный замок
TLK-RSC-EL-LOCK



Настенный шкаф серии Classic II TWC-096045-R-G-GY и стенка TWC-096015-BS-BK

Итак, что же о самих шкафах? Усовершенствованные угловые петли усиленной конструкции теперь гордо располагаются на дверях, предотвращая перекося. На боковых стенках располагаются быстрозажимные фиксаторы, облегчающие сборку и выступающие в роли дополнительных точек опоры.

Стоит также отметить, что шкаф сохранил быстроразъемные боковые стенки и заднюю панель для удобного доступа к установленному оборудованию со всех сторон.

Заглянем внутрь TWC-R, куда кабель сможет попасть не только через верхнее или нижнее основание, как это было раньше, но и через заднюю стенку, принявшую на себя два дополнительных кабельных входа.

Еще один элемент, подвергшийся изменениям, — направляющие шкафа. Теперь они снабжены **маркировкой юнитов**, а видоизмененная форма соединила в себе преимущества S-образных и L-образных конфигураций. Более того, TWC-R предусматривает и возможность установки выдвижных направляющих (салазков).

Приятным дополнением стало увеличение внутреннего объема шкафа, после чего полезная глубина выросла на 20%, а значит, внутри TWC-R можно разместить больше аксессуаров, упрощающих эксплуатацию оборудования.

Последней по порядку, но не по значению, выступает **пристенная секция**, позиционирующаяся как аксессуар шкафа.

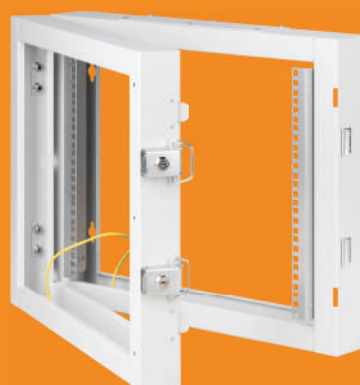
Она позволяет увеличить внутреннее пространство, а также обеспечить доступ к установленному в нем оборудованию.

Бонусом пристенки является возможность ее покупки позже, когда, например, потребуются увеличить полезную глубину шкафа. Ключевая особенность этой секции в том, что она превращает обычный шкаф в двухсекционный, с возможностью доступа для обслуживания оборудования с задней стороны.

Мало просто собрать шкаф и снабдить его оборудованием, необходимо также обеспечить контроль как за ним самим, так и за его содержанием. Для таких задач бренд TLK предлагает **систему мониторинга TLK-RSC-PRO-GY**, которая может быть инсталли-



Направляющие с маркировкой юнитов



Пристенная поворотная секция TWC-BS



Установленная система мониторинга TLK

рована в серверных комнатах, телекоммуникационных шкафах и стойках, а также обслуживаемых узлах связи.

Данная система позволяет отслеживать температуру, влажность, утечку воды, задымленность, показатели напряжения питания, удара, движения, состояния дверей внутри серверных шкафов и помещений.

В случае аварийной ситуации срабатывает сигнальная сирена, а система информирует о проблеме посредством e-mail уведомлений, SMS и SNMP trap сообщений.

Кроме того, устройство может быть интегрировано в существующие системы управления и мониторинга, поддерживающие протокол SNMP.

Переходим к части, которая не оставит вас равнодушными. И это - **электронный замок** TLK-RSC-EL-LOCK, или просто умная ручка.

Система мониторинга
на страже
вашего шкафа



Она создана, чтобы облегчить жизнь и сократить не столь значимые рабочие процессы до минимума. Ручка оборудована электронным считывателем, позволяющим убить нескольких зайцев одновременно.

Начнем с того, что пользование множеством шкафов в серверной значительно упрощается: нет необходимости подбирать из связки подходящий ключ, ведь он один.

Кстати, о ключах. Здесь умная ручка TLK предлагает современное и удобное решение, так как открывается при помощи карточки-пропуска и смартфона, поддерживающего NFC, поэтому ключ буквально будет с вами всегда и везде. А вот вскрыть ее подручными средствами точно не выйдет, ведь электронный замок надежнее механического, так как в закрытом состоянии не имеет отверстий, щелей и любых других «лазов» для вскрытия. Защита от несанкционированного доступа гарантирована.

Ещё один «заяц» — контроль. Умная ручка TLK позволяет в режиме реального времени отслеживать состояние замка (открыто/закрыто), определять кто и когда отпирал его, а также ограничивать доступ в любой шкаф.

Но и это ещё не всё. Словно вишенка на торте — наш **вертикальный кабельный органайзер** TLK-OV70-XXU-ZZ для напольных шкафов серии Lite II (TFI-R) и Classic III (TFA). Почему же он такой «вкусный»?

Всё дело в сборно-разборном механизме, включающем в себя 3 блока.

Задний и передний модули выполнены из листового стали, что делает конструкцию крепкой и надежной. Первый



Система мониторинга
TLK-RSC-PRO-GY



Кабельный
органайзер
TLK-OV70-XXU-ZZ

из указанных предназначен для крепления органайзера ко внутреннему пространству шкафа, а второй — для быстрого доступа внутрь самого органайзера.

Уникальной чертой является то, что передний модуль при необходимости можно открыть наполовину, как книгу, а можно и снять целиком. К тому же, данный блок делится на части по высоте: 3 детали для 42 и 47 юнитов, 2 — для 33. Это позволяет открывать или снимать лишь необходимую для укладки кабеля часть переднего модуля, не затрагивая всю высоту.

А теперь о самом «сладком» блоке нового органайзера — его пластиковых пальцах, значительно уменьшающих общий вес конструкции. Круглые отверстия предупреждают повреждение кабеля, а за счет своего диаметра вмещают его внушительное количество.

Более того, разборная конструкция упрощает транспортировку и хранение органайзера, поэтому в черном или сером цвете он с легкостью приедет к вам.

GIGALINK

А что насчет активного оборудования?

Совместной работой команд GIGALINK и TLK было вопло-

щено в жизнь системное решение, а именно **климатический шкаф GL-SW-MG04P-2GTH-BT-BOX-UPS**, оборудованный уникальными системами поддержания микроклимата и бесперебойного питания. В шкаф установлен 4-портовый промышленный управляемый гигабитный PoE коммутатор GL-SW-G205-4PSG(BT) с поддержкой PoE BT с бюджетом 150 Ватт и 2-мя SFP портами. Преимуществом является использование наиболее надежных компонентов, так как это значительно повышает отказоустойчивость устройства и защиту от скачков в электроснабжении и радиоэлектронных помех. Коммутатор установлен в телекоммуникационный шкаф со степенью защиты IP66 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). А система контроля микроклимата способна обе-

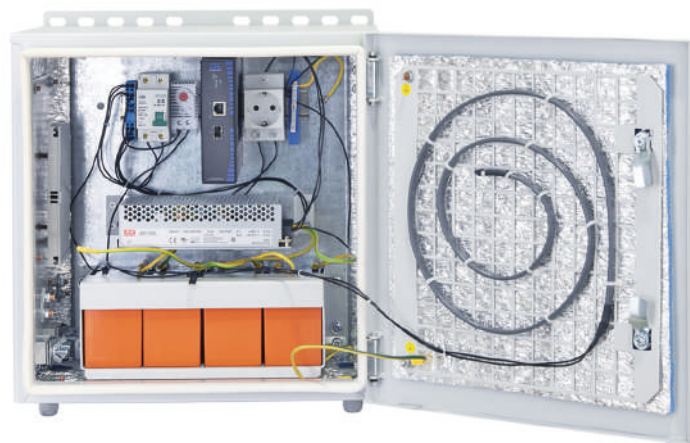
спечить поддержание требуемых параметров температуры и влажности круглый год.

Видеообзор
на новый шкаф
от TLK и GIGALINK



Но это не единственное комплексное решение устройств GIGALINK и шкафов TLK. Среди них: комплекс бесперебойного питания бкВА на базе шкафа TFA, неуправляемые, управляемые и PoE-коммутаторы, а также блоки питания.

Начнем с того, что осуществляет гарантированную подачу питания и отвечает за то, чтобы в критической ситуации техника могла работать, — с **источников бесперебойного питания**. Комплекс бесперебойного питания бкВА на базе шкафа TFA GL-UPS-OL06-1-



Климатический шкаф GL-SW-MG04P-2GTH-BT-BOX-UPS



Коммутатор
GL-SW-G205-4PSG(BT)



Коммутатор
GL-SW-G204-52P



Комплекс
бесперебойного
питания, 42U
GL-UPS-OL06-1-1



Коммутатор
GL-SW-G204-56TC

1/42U61 представляет собой готовое решение с возможностью установки АКБ емкостью до 120Ач.

ИБП обеспечивает защиту чувствительного электрооборудования от наиболее распространенных проблем с электропитанием, включая сбои электропитания, провалы, скачки напряжения, помехи на линии, сильные всплески напряжения, колебания частоты или гармонические искажения.

Промышленные
управляемые
коммутаторы L2



Теперь перейдем к **коммутаторам**. GL-SW-G204-52P, управляемый коммутатор уровня L2, оснащен 48 медными портами 10/100/1000Мбит/с, которые поддерживают стандарт IEEE 802.3af/at PoE, и 4-мя UpLink портами 1/10GBASE-X SFP+.

UpLink порты можно использовать для подключения провайдера для выхода в глобальную сеть, а также для подключения серверов или систем хранения данных на скоростях до 10G. Максимальная нагрузка на коммутаторы — 370 Вт.

GL-SW-G204-56TC также является управляемым коммутатором уровня L2 и позволит обеспечить высокую произ-

водительность при высокой плотности сети. Коммутатор содержит 48 портов 1 Гбит/с, 8 SFP+ порта 10 Гбит/с и 1 консольный порт с разъемом miniUSB. Стоит отметить, что коммутаторы серии G20X обеспечивают высокую скорость коммутации любых сетевых устройств и приложений с помощью широкого спектра функций ACL, VLAN, OAM, QoS, IGMP, STP, RSTP, MSTP, LACP, поддержка протоколов динамической маршрутизации RIP v1/v2, OSPF и BGP для коммутатора L3.

В телекоммуникационном напольном шкафу TLK на DIN-рейке можно увидеть промышленные PoE коммутаторы (как управляемые с уровнями доступа L2 и L3, так и неуправляемые), а также Online ИБП.

Начнем с коммутатора GL-SW-G205-4PGS (BT) — это 4-портовая управляемая гигабитная модель с поддержкой PoE BT с бюджетом 360 Ватт и двумя SFP портами в компактном металлическом корпусе. Из особенностей управления можно отметить поддержку STP, RSTP, MSTP, ACL, а также реализацию протокола ERPS.

Коммутатор GL-SW-G005-05PSG-I (PD) — это уже неуправляемое индустриальное устройство. Особенность данного коммутатора — это возможность подачи питания на PoE-порты посредством

технологии Powered Device (PD). PD-питаемое устройство позволяет подать питание на коммутатор по PoE по стандарту BT до 60 ватт, что позволяет запитать 4 камеры мощностью до 15 Ватт. Если этого окажется недостаточно, можно подключить внешний блок питания мощностью до 180 Ватт — в этом случае есть возможность подать максимальную мощность на порты с 2 по 4 (порты 802.3af/at), а первый порт поддерживает стандарт BT до 90Вт. Также реализована поддержка PoE Watchdog, благодаря которой можно перезагрузить зависшее оборудование автоматически. Кроме того, есть возможность осуществлять передачу данных по 4 порту со скоростью 10 Мбит/с на 250 метров с подачей PoE на питаемое устройство.

Отличным решением для вашего бизнеса будут промышленные управляемые коммутаторы уровня L2+ — GL-SW-G211-24PST-I и GL-SW-G201-24PST-I. Коммутатор GL-SW-G211-24PST-I имеет 12 портов RJ-45, 8 из которых имеют поддержку PoE согласно стандарту 802.3af/at, 8 SFP портов 1 Гбит/с с технологией передачи Base-X, 4 SFP+ порта 10 Гбит/с и 1 консольный порт с разъемом RJ-45.

Коммутатор GL-SW-G201-24PST-I отличается от предыдущей модели отсутствием

Промышленные коммутаторы



GL-SW-G005-05PSG-I (PD)



GL-SW-G201-24PST-I



GL-SW-G211-24PST-I



GL-SW-G311-16PST-I



GL-SW-G311-24PST-I



SFP+ портов и наличием большего количества SFP портов 1 Гбит/с с технологией передачи Base-X, а именно 12 портов. Суммарная мощность у обоих коммутаторов при низких температурах составляет 480 Ватт.

Перейдем к промышленным управляемым коммутаторам уровня L3 — GL-SW-G311-24PST-I и GL-SW-G311-16PST-I. Устройство GL-SW-G311-24PST-I имеет те же характеристики, что и GL-SW-G211-24PST-I, отличаясь лишь уровнем управления коммутаторов. GL-SW-G311-16PST-I включает в себя 8 портов с поддержкой технологии PoE и 4 порта RJ-45 1 Гбит/с, 4 SFP+ порта 10 Гбит/с и 1 консольный порт с разъемом RJ-45. Как и у описанных выше моделей, суммарная мощность коммутаторов составляет 480 Ватт.

Однофазовый ИБП с мощностью 1000 ВА/800 Вт GL-UPS-OL01-1-1/6v*4*9a/1U — это очень компактное решение для размещения в серверном шкафу, занимает всего 1U. Имеет 4 внутренних АКБ на 6В 9 Ач. Отлично подходит для поддержания аварийного питания конкретного сервера или критически важного оборудования при недостатке места.

Online ИБП



Источник бесперебойного питания GL-UPS-OL01L-1-1/2*9a с форм-фактором 2U на 1 кВА с монтажной глубиной всего 31 см предназначен для установки в настенные шкафы с малой глубиной.

ИБП со встроенными АКБ рассчитаны на кратковременное отключение электричества и могут питать коммутаторы доступа, PoE-оборудование в системе видеонаблюдения, малые сервера и станции и другие объекты.

Заключение

Закончить этот обзор хотелось бы теми же словами, с которых начинали: «Она улетела, но обещала вернуться». Она — это выставка Securika Moscow 2021, а также такая привычная и необходимая каждому возможность беспрепятственно гулять, встречаться с близкими людьми и посещать интересные мероприятия. Поэтому — увидимся! И на все вопросы, которые у вас могли возникнуть при чтении, мы ответим в апреле в «Крокус Экспо»: стенд D5055, зал 8, павильон 2.

Источники бесперебойного питания



GL-UPS-OL01-1-16v49a1U



GL-UPS-OL01L-1-129a



ШКОЛА ЭКСПЕРТА BeGuru

Промокод
на скидку*:
BEGURU25

-25%

ОСТАВИТЬ
ЗАЯВКУ



Мы — BeGuru

Мы сделали Школу эксперта BeGuru доступной для партнеров Тайле и широкого круга желающих. Мы проводим тренинги как в открытом, так и в корпоративном форматах, при этом программы могут быть адаптированы под запросы и потребности заказчиков.

Почему мы?

- «Играющие» тренеры
- Интерактивность
- Домашние задания с фидбеком
- Реальный опыт
- Рабочие техники

BeGuru в лицах



Марина
Белоусова



Иван
Кузьменко



Светлана
Ивченко

Наши тренеры — это сотрудники Тайле и «играющие» участники рынка ИТ-сферы. Стаж каждого из них в продажах и управлении подразделениями — более 10 лет. Они ежедневно сталкиваются с теми же ситуациями и кейсами, пользуются теми же инструментами, о которых рассказывают на тренингах.

Курсы BeGuru

Коммуникации и продажи в России

Письменные коммуникации
Деловое письмо и сетевой этикет: впечатляем, убеждаем, продаем
Деловые коммуникации
Эффективные встречи с клиентами, «Как продать с первого взгляда»
Телефонные звонки как инструмент деловых переговоров: подготовка, планирование, успех

Коммуникации и продажи на международных рынках

Письменные коммуникации	Кросс-культурные коммуникации
Базовые курсы	
Деловая переписка на английском языке с иностранными партнерами	Деловая коммуникация в кросс-культурной среде
Углубленные курсы	
Adapting to Asia, или 5 секретов деловой переписки с азиатами	Деловое взаимодействие с партнерами в Азии
Деловое письмо потенциальному иностранному партнеру	Ценности в китайской культуре и их влияние на бизнес



www.tayle.ru/beguru



8 800 600-72-65



beguru@tayle.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
Мария Солнцева

Верстка
Алина Лейман

Корректор
Светлана Ивченко

Ведущий дизайнер
Максим Ефименко

Фотографы
Алина Лейман
Виолетта Преловская
Елизавета Маларова

Адрес редакции
127410, Москва,
Алтуфьевское шоссе, д. 41
Тел.: 8 800 600-72-65
office@ef-office.ru

Бесплатная подписка
www.tayle.ru/ef-office
8 800 600-72-65

Тираж
2000 экземпляров
Распространяется бесплатно
Подписано в печать 24.03.2021
Выход в свет 1.04.2021
© ООО «Тайле Рус»
www.tayle.ru



Возьмите выпуск
в одном из наших
офисов

*Условия получения скидки и применения промокода: 1. Скидка по промокоду предоставляется для участия в открытых тренингах Школы Эксперта BeGuru; 2. Скидка по промокоду предоставляется на период с 1 апреля 2021 года по 31 августа 2021 года; 3. Промокод может быть передан другим лицам; 4. Промокод может быть использован неограниченное количество раз; 5. Скидка по промокоду не суммируется с другими действующими акциями Школы Эксперта BeGuru; 6. Для получения скидки необходимо предъявить промокод в печатном или электронном виде; 7. В одном заказе может быть использован только один промокод на скидку; 8. Скидка по промокоду не подразумевает возврат суммы скидки в денежном эквиваленте; 9. Действие промокода не распространяется на приобретение товаров компании Тайле; 10. Использование промокода подтверждает ваше согласие с приведенными выше условиями.