

Ef-office

Сделайте ваш офис эффективным!

www.ef-office.ru

№ 3 (54), март 2020

Техника в деталях
Tower в городе! *стр. 5*

Продукт месяца

Что кроет в себе
RX420-HDX? *стр. 7*

История успеха

СКС – отличница *стр. 8*

Расширение линейки
UV LSZH в NIKOMAX! *стр. 11*

Анонс

На старт, внимание, Securika!
стр. 12

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!

Интервью: об ИТ, весне и празднике



Хрупкие, нежные, чуткие и в то же время невероятно сильные духом и полные мужества. Женщины. В каждой кроется тайна, которую сложно и порой невозможно постичь... Но на, казалось бы, трудную загадку, находится максимально простой ответ – прекрасный слабый пол может абсолютно все!

За женственностью запряваны исключительные возможности. Их ум вознаграждается Нобелевскими премиями, их стремление приводит к новому спортивному мировому рекорду, их сила и уверенность позволяют бесстрашно врываться в мужской мир и занимать высокие, руководящие должности. Или не бесстрашно?

Что гадать, давайте сами спросим у них! Мы задали несколько вопросов двум прекрасным ярославнам, которые достигли определенных высот в мире информационных технологий. Мире, который, казалось бы, создан только для мужчин.

Продолжение на стр. 2

Интервью Об ИТ, весне и празднике

Знакомьтесь, **Юлия Черказова**, генеральный директор ООО «ЯрСвязьСервис».

Вы, наверное, в детстве изобретали системы безопасности? Или, будучи школьницей, мечтали совсем о другой профессии? Как так получилось, что вы пришли в мир ИТ?

– С раннего детства я начала проявлять интерес к приборам. Например, я разобрала радио и мамыны настольные часы. Все, что касалось техники и точных наук, – для меня было очень близко. В итоге я закончила технический университет и стала работать в сфере информационных технологий и технологий связи.

Бытует мнение, что ИТ – это мужская сфера. По крайней мере, мужчин работает в ней явно больше... С кем же проще работать – с мужчинами или с женщинами?

– Действительно в любой технической сфере мужчин гораздо больше, чем женщин. Мне кажется, не столь важно, с кем работать – с мужчиной или женщиной, главное, чтобы был хороший специалист в своей сфере. Хотя мужчины менее эмоциональны, и в стрессовых ситуациях с ними действительно легче работать. Но там, где есть монотонный труд, и нужна внимательность и усидчивость, а также общение с людьми, женщины – вне конкуренции.

А в чем заключается ваша работа? Что самое сложное и самое любимое в ней именно для вас?

– Наша работа заключается в снабжении и комплектации объектов по связным и электросиловым коммуникациям. Иногда бывают сложные задачи, но мы не унываем и беремся за онлайн-книжки и справочники, обращаемся к специалистам за



Юлия Черказова
директор
ООО «ЯрСвязьСервис»

консультациями. И мы радуемся вместе с нашими клиентами, когда у них все получается, они успешно сдают объекты, все исправно работает.

Может быть вы назовете последнее достижение или проекты вашей компании, которыми вы особенно гордитесь?

– Все проекты для нас важны и ко всем мы стараемся подходить ответственно. Самые крупные – это комплектация объектов по строительству базовых станций ПАО «Вымпелком» в южном федеральном округе.

Как обычно строится ваш рабочий день? Вы все планируете в ежедневнике или, возможно, обладаете секретным знанием, как все успеть?

– Планирование, конечно, очень важно в управленческой работе. Вечером я стараюсь планировать дела на следующий день и пишу check-лист – это незавершенные дела и дела, к которым нужно приступить в следующий день, и при выполнении я их вычеркиваю из листа. Стараюсь уделять внимание всему, даже мелочам и незна-

чительным на первый взгляд вопросам, ведь из мелочей, как известно, строится главное.

Наверняка, в буднях кроме привычных дел приходится сталкиваться как с комичными ситуациями, так и с форс-мажорами. Расскажите об интересном случае из ваших рабочих дней?

– Без форс-мажорных ситуаций в рабочих буднях не обойтись. К примеру: мы только читали или слышали о том, как людям приходится выполнять какую-то сложную задачу в условиях жесткого цейтнота. Но тут мы сами попали в такую ситуацию. Нам поступило задание скомплектовать арктическую экспедицию связистов-альпинистов для обустройства вышек сотовой связи на Ямале, условия крайнего севера, температура -40, -50 градусов. Срок выполнения – 10 дней, контрольный день – это вылет самолета на Ямал (который нельзя перенести). Такого мозгового штурма у нас еще не было никогда. За несколько дней мы стали специалистами в арктическом снаряжении и обмундировании и во всех тонкостях работы при очень низких температурах – мы старались изо всех сил. С заданием мы справились, бригада на Ямале выполнила свою задачу. Радость наша была огромной!

Впереди весна... Что вы ждете от весны вообще и от ИТ-весны в частности? Новые проекты, идеи, планы?..

– Мы очень ждем весну, весна дает начало всему году и рабочему году в том числе. С каждой весной ждем новых, интересных проектов и надемся на лучшее.

И в заключение: что бы вы пожелали прекрасной половине в канун 8 марта?

– Хочется пожелать нашим дорогим девушкам и женщинам весеннего солнышка и веселых улыбок окружающих людей, душевного комфорта и семейного благополучия!



Елена Князева
коммерческий директор
ООО «Группа компаний
«Микрон»

С теми же вопросами мы обратились к **Елене Князевой**, коммерческому директору ООО «Группа компаний «Микрон».

Вы, наверное, в детстве избрели системы безопасности? Или, будучи школьницей, мечтали совсем о другой профессии? Как так получилось, что вы пришли в мир ИТ?

– На самом деле, сомнений в выборе профессии не было – всегда любила точные науки, окончила наш технический университет по специальности «инженер по автоматизации». И сейчас считаю это решение правильным – инженерное образование стало отличной базой для моей работы.

Бытует мнение, что ИТ – это мужская сфера. По крайней мере, мужчин работает в ней явно больше... С кем же проще работать – с мужчинами или с женщинами?

– Всегда проще с профессионалами :) Мне повезло, в «Группе компаний «Микрон» таких людей много, работать с ними очень интересно. Вообще, здесь важен не гендерный состав, а личные и профессиональные качества. Как руководитель подбираю людей с разными компетенциями и темпераментами, но с одинаковым пониманием целей. В такой команде легко двигаться вперед.

А в чем заключается ваша работа? Что самое сложное и самое любимое в ней именно для вас?

– Моя работа – сделать так, чтобы в компании было много рентабельных проектов. Чтобы каждый сотрудник мог реализовать свои возможности и прийти к нужному результату.

Самое сложное, пожалуй, это задачи от заказчиков со сроком исполнения «вчера». Поэтому большое удовольствие от работы испытываю, когда получается в этой ситуации структурировать действия и найти оптимальные решения.

Может быть, вы назовете последние достижения или проекты вашей компании, которыми вы особенно гордитесь?

– В прошлом году у нас были серьезные строительно-монтажные работы на объектах Транснефть. Много проектировали для РЖД. Были интересные объекты – реконструкция ДЦУП в Санкт-Петербурге и ЦДКЖ в Москве. Заключили договор с ПАО Северсталь, это новый для нас заказчик.

Как обычно строится ваш рабочий день? Вы все планируете в ежедневнике или, возможно,

обладаете секретным знанием, как все успеть?

– Наиболее важные дела заново в планировщик в телефоне. Из всех инструментов тайм-менеджмента любимый – матрица Эйзенхауэра. Все дела уже автоматически мысленно распределяются по приоритетам. И очень важно – грамотное делегирование и постановка задач.

Впереди весна... Что вы ждете от весны вообще и от ИТ-весны в частности? Новые проекты, идеи, планы?..

– Весной всегда чувствуешь особую энергетику, все приходит в движение. В компании как раз начинается горячий сезон. Мы активно занимаемся проектированием, развиваем новые направления. Основные монтажные работы у наших заказчиков обычно планируются на май - октябрь. Так что скучно не будет.

И в заключение: что бы вы пожелали прекрасной половине в канун 8 марта?

– Будьте счастливы и любимы! Пусть все получается, и хватает времени на выполнение всего задуманного!



Игорь Белоусов
Главный редактор

Искренне хочу поздравить вас с 8 марта и пожелать вам любить и быть любимыми! Любовь – это то, что зажигает и преображает вас, делает вас неотразимыми. Конечно, не скрою, что в этом есть наш мужской меркантильный интерес: когда в ваших глазах играет любовь – только тогда мы тоже можем гореть и совершать подвиги.

То, что «без женщин жить нельзя на свете, нет» – это очевидно любому нормальному мужчине. При этом, конечно, женщины играют и в бизнесе все большую роль. Например, в нашей компании они есть, пожалуй, на любом уровне, включая руководящие должности. Нежная работа с клиентом, женственная поддержка сотрудников, материнский опыт в наставничестве в сочетании с организованностью и ответственностью (а где надо – и строгостью), делает женщину на работе очень конкурентной по отношению к мужчинам. Это не война за место под солнцем, а просто признание ваших реальных возможностей.

С праздником!

Техника в деталях Tower в городе!



Роман Игнатов
Старший технический
специалист

GIGALINK представляет рынку новую серию бюджетных источников бесперебойного питания под названием Tower. В данную линейку входит 3 модели мощностью от 1000 до 3000 ВА. И сегодня мы поговорим об одном из представителей этого ряда – **GL-UPS-OL03T-1-1**. С показателями эффективности до 96% эти компактные ИБП в конструкции башенного типа могут помочь уменьшить потребление энергии без ущерба для производительности или надежности.

Вы знали?

ИБП серии Tower оснащены трехступенчатой технологией зарядки, которая значительно продлевает срок службы батареи и оптимизирует время перезарядки по сравнению с традиционным вариантом.

ИБП серии Tower настраиваются под вашу систему с помощью отдельных групп розеток или сегментов нагрузки, которые можно запрограммировать и контролировать (что позволяет определять приоритетные и критически важные устройства во время отключения электропитания).

ИБП vTower в стандартной комплектации поставляются с программным обеспечением для управления питанием View Power, которое легко интегрируется, что позволяет легко просматривать и управлять всей энергосистемой.

Модели серии Tower также оснащены коммуникационным отсеком для установки дополнительной карты сетевого управления. Она обеспечивает удобный удаленный мониторинг и управление ИБП через сеть и стандартный веб-браузер или программное обеспечение.

ИБП – это устройство, которое служит защитным барьером между электронным оборудованием и проблемами с входящим питанием. Он регулирует и отфильтровывает помехи питания, чтобы обеспечить его чистоту для ИТ-оборудования. ИБП также предоставляет резервное питание от батареи в случае его сбоя.

В современных серверных бесперебойного доступа незапланированные перебои в подаче электроэнергии или нарушения качества питания могут повлечь за собой значительные финансовые потери для предприятий любого размера. Типичное время бесперебойной работы электросети 99,9%, но что это означает, если посчитать не в процентах, а в реальных часах?

Если провести простые расчеты, то получается 8 часов 45 минут 36 секунд, т.е. электропитания не будет почти 9 часов в год, а это полный рабочий день. Но такие высокие показатели доступности электросети есть

не во всех городах. А что если предприятие удалено от электростанций?

Именно выбор правильного ИБП может помочь защитить компанию от подобных дорогостоящих инцидентов.

GL-UPS-OL03T-1-1 наиболее эффективен против пяти проблем с питанием: сбоев питания, падений напряжения, скачков напряжения, а также пониженного или повышенного напряжения. Обратимся к нему подробнее.

Разъемы и элементы управления



Панель управления
на передней панели
ИБП Tower

На передней панели GL-UPS-OL03T-1-1 расположен 3-кнопочный графический ЖК-дисплей, который предоставляет полезную информацию о ИБП, состоянии нагрузки, событиях, измерениях и настройках.

На панели управления доступны следующие функции:

- **Информация о состоянии:** выводится на экран расчетное время питания от



ИБП GL-UPS-OL03T-1-1
Вид спереди



ИБП GL-UPS-OL03T-1-1
Вид сзади

АКБ, графический процент нагрузки, графическая емкость батареи, выходное напряжение, рабочий режим и информация о программируемых выходах.

- **Измерения:** показывает выходное напряжение, частоту или напряжение аккумуляторной батареи, эффективность и энергопотребление.
- **Управление:** отображает тест батареи, сброс состояния ошибок, настройку сегментов нагрузки, очистку измерений энергопотребления и восстановление настроек.
- **Настройки:** позволяет изменять общие параметры продукта и устанавливать входные и выходные параметры, условия включения/выключения и конфигурацию батареи.

Тыльная сторона источника оборудована различными интерфейсами и разъемами. Подключение ИБП к электросети осуществляется с помощью стандартного кабеля IEC320 C19.

Здесь присутствуют выходные розетки типа Schuko, разделенные на два блока.

Один блок предназначен для подключения основной нагрузки и обеспечивается бесперебойным питанием постоянно.

Второй блок розеток, имеющий маркировку P1 (programmable), по умолчанию используется для питания некритичной нагрузки и при необходимости его можно отключить или перевести в режим полноценной защиты.

Кроме того, предусмотрена возможность задать максимальное время работы от батарей, по истечении которого подача питания на эту

розетку будет автоматически отключена. Использование розеток Schuko в этой модели неслучайно, ведь традиционно к ИБП башенного типа подключаются или внешний блок розеток на стойке, или обычный удлинитель.

Как и подобает современному источнику бесперебойного питания, GL-UPS-OL03T-1-1 оборудован двумя портами RJ-45 для сквозного подключения сетевого или телефонного кабеля для защиты от импульсных помех.

Для управления ИБП администратор может использовать два интерфейса: последовательный RS-232 и USB (Type B).

В качестве опции для этой модели предусмотрен дополнительный слот для установки дополнительной платы сетевого интерфейса (SMNP), закрытый заглушкой. Кроме того, на тыльной стороне ИБП присутствует колодка с перемычкой аварийного отключения питания (Emergency power off function, EPO).

Нельзя не отметить, что на задней стенке присутствует отсек, подписанный как «External battery», который тоже закрыт заглушкой, что используется для подключения блока батарей. Это можно увидеть, открыв крышку корпуса модели.

Режим работы

Как уже было упомянуто, стандартным режимом работы данной модели при наличии в сети электропитания является двойное преобразование электроэнергии. Однако для снижения энергопотребления предусмотрен так называемый ECO-режим, который можно включить через меню.

При его активации ИБП работает следующим образом: если величина сетевого напряжения не выходит за пределы заданного в настройках диапазона значений, то ИБП автоматически переключается в байпас-режим, подавая напряжение с входного фильтра сразу на выходы. Но как только блок контроля зафиксирует наличие каких-либо отклонений от заданных параметров, ИБП возвращается в стандартный режим работы с двойным преобразованием электроэнергии. Таким образом, в режиме ЕСО схема работы данного ИБП аналогична моделям типа offline.

Отметим, что при достаточно высоком и стабильном качестве электропитания активация ЕСО-режима действительно позволяет снизить непроизводительный расход электроэнергии на несколько процентов.

Приложение ViewPower

Управлять настройками и режимами работы ИБП, а также осуществлять контроль за различными параметрами можно с компьютера при помощи приложения ViewPower, входящего в комплект поставки. Это программное обеспечение также можно скачать с сайта. Для реализации такой возможности ИБП необходимо подключить к COM- или USB-порту компьютера.

Приложение ViewPower представляет собой программу-сервер, доступ к которой осуществляется через веб-интерфейс (ViewPower GUI). Такое решение дает возможность управления и контроля за работой ИБП не только с данного ПК, но и с удаленных рабочих мест, подключенных к локальной сети. При этом приложение

позволяет управлять сразу несколькими источниками, находящимися в различных комнатах или даже зданиях, так как в серии Tower предусмотрен слот для установки сетевой платы SNMP. При ее наличии ИБП можно подключить непосредственно к локальной сети, что очень удобно при использовании ИБП в серверных комнатах и отдельных помещениях (где вообще может не быть компьютеров).

ИБП в работе

Через интерфейс ViewPower можно управлять всеми настройками и режимами работы ИБП (в том числе включением и отключением питания), а также следить за текущим состоянием устройства. Здесь присутствует масса настроек, как весьма специфических, так и тех, что невозможно выставить с помощью встроенного меню управления.

У моделей ИБП Tower значение напряжения на выходе можно выбрать из четырех фиксированных значений: 208, 220, 230 или 240 В. По умолчанию оно составляет 230 В, а частота – 50 Гц.

Источник переключается на питание от батарей, когда напряжение в электросети превышает 300 В независимо от текущей нагрузки. Возврат к питанию от сети в такой ситуации осуществляется при снижении напряжения в ней до 290 В. Нижнее пороговое значение напряжения в электросети, при котором ИБП переключается на питание от батарей, зависит от текущей нагрузки.

Измеренное в ходе испытаний GL-UPS-OL03T-1-1 переключение на работу от батарей происходило при падении напряжения в сети до 115-120 В. На питание от электросети ИБП переключался при повышении

напряжения до 130-135 В, что сходится с заявленными в спецификации данными при нагрузке в 60%. Время зарядки батарей до 90% номинальной емкости составляет около четырех часов, что соответствует действительности. Нельзя не отметить, что существует возможность увеличить силу тока заряда до 12 А вместо 1,5 А, т.к. представленная модель предназначена для работы с внешними емкими АКБ.

Заключение

Рассмотренный в данной статье ИБП GL-UPS-OL03T-1-1 относится к типу online, благодаря чему обеспечивает питание подключенных устройств переменным напряжением правильной синусоидальной формы независимо от режима работы.

В числе достоинств модели ИБП Tower: возможность «горячей» замены батарей, дистанционного управления настройками и режимами работы с удаленного ПК, а также информативный ЖК-дисплей на панели управления. Также стоит отметить низкий (для моделей такой мощности) уровень шума.

В некоторых ситуациях пригодится возможность программного отключения одной из выходных розеток, что позволит увеличить время автономной работы наиболее критичных устройств за счет отключения менее важной нагрузки.

Таким образом, данный ИБП от GIGALINK – это бюджетная возможность защитить свой офис от проблем с электропитанием.

Больше продукции
на сайте
www.giga-link.ru



Продукт месяца

Что кроет в себе RX420-HDX?



Алексей Родин
Технический специалист

Компания NComputing с момента своего основания в 2003 году сделала ставку на развитие терминальных клиентов, основанных на архитектуре ARM, и стремилась предоставить решения с наилучшим соотношением цены/производительности. Такая политика принесла свои плоды, и NComputing стала одной из самых быстрорастущих компаний в сегменте терминальных решений и виртуальных рабочих столов. За последние несколько лет позиции компании еще больше укрепились, и верным помощником в этом стала платформа **Raspberry Pi**, что выступила аппаратной основой продуктов.



RX420-HDX

Тонкие клиенты RX-серии были отлично приняты пользователями, так как несли в себе высокую производительность по привлекательной цене. И теперь NComputing делает следующий шаг и предлага-

ет решения на базе нового поколения одноплатных компьютеров Raspberry Pi 4. Первой моделью в обновленной линейке стал **RX420-HDX**, предназначенный для использования с программным комплексом Citrix Virtual Apps and Desktops.

Обновленная аппаратная платформа предлагает несколько значительных улучшений по сравнению с предыдущей версией. Система построена на более мощном чипе Broadcom BCM2711, работающем на частоте 1,5 ГГц, а объем оперативной памяти был увеличен до 2 Гб. Также были обновлены интерфейсы ввода/вывода: Ethernet теперь использует гигабитный стандарт подключения, Wi-Fi обзавелся поддержкой 5 ГГц и 802.11 ac, а два из четырех USB-портов были обновлены до версии 3.0.

Одним из главных нововведений уверенно можно назвать обновленную подсистему вывода изображения. Четвертая модель «малинового» микрокомпьютера оснащена сразу двумя интерфейсами micro-HDMI, поддерживающими разрешения вплоть до UltraHD 4K. При конфигурации системы с двумя мониторами в максимальном разрешении частота обновления для обоих составит 30 Гц, при подключении только одного дисплея – 60 Гц.

Программная часть в целом не претерпела изменений. В качестве операционной системы используется **NoTouch OS** – плод сотрудничества компаний Citrix и Stratodesk. Эта система, разработанная специально для устройств удаленного доступа, полностью поддерживает все передовые возможности

программного комплекса Citrix Virtual Apps and Desktops. Благодаря совместимости с протоколом Citrix HDX 3D пользователи тонких клиентов получают возможность работать с приложениями, использующими 3D-графику, а поддержка технологии Citrix Casting позволяет им транслировать и переносить сеансы между устройствами, подключенными к VDI-инфраструктуре Citrix. В рамках единого программного решения NoTouch OS в тонкие клиенты NComputing также интегрирована поддержка NoTouch Center, предоставляющего масштабируемую, гибкую и простую в использовании систему централизованного управления устройствами.



RX420-HDX
с двумя мониторами

Компания NComputing позиционирует семейство **RX420** как решение, открывающее новые возможности для более требовательных и сложных задач, а не как замену уже присутствующих на рынке решений RX-серии (которые и впредь будут оставаться предпочтительным выбором для рабочих мест с одним монитором).

Модель RX420-HDX доступна в каталоге продукции



История успеха СКС – отличница



Школа №64, Воронеж, село Боровое



Система видеонаблюдения

Школа – несомненно то самое место, где каждый человек (будь то ученик, учитель, повар школьной столовой или завхоз) является маленькой, но невероятно значимой деталью целого механизма. Механизма, что открывает всем желающим неиссякаемый сосуд знаний, дарит радость первых побед и опыт преодоления неожиданных поражений, а также позволяет встретить близких по духу людей, связь с которыми непрерывной нитью будет тянуться сквозь года.

Как и в любом механизме, в школе важны точность, слаженность и эффективность. Именно таких отзывов о своем труде желало достигнуть **ООО «Велес»**, приступая к работе над проектом строительства СКС при возведении нового корпуса СОШ №64 в микрорайоне Боровое города Воронежа.

ООО «Велес» относится к числу тех партнеров, сотрудничество с которыми приносит взаимное удовольствие, а реализованные проекты – полнят истории успеха компании.

В спектре деятельности компании ООО «Велес» значатся такие задачи:

- *Проектирование и монтаж инженерных систем (бесперебойное и технологическое электроснабжение, СКС, системы технического и комфортного кондиционирования)*
- *Проектирование и монтаж систем безопасности (ОПС, СКУД, СОУЭ, СВН, домофония и т.д.)*
- *Проектирование и монтаж телекоммуникационных систем (ЛВС, ВКС, телефония)*
- *Проектирование и монтаж мультимедийных систем (конгресс-системы, системы озвучивания, видеоотображения, системы управления и т.д.)*

Помимо проведения работ на объекте в Боровом на счете компании реконструкция Манинской средней общеобразовательной школы в Воронежской области, МКОУ СОШ №1

в городе Лиски, МБОУ Калачеевской СОШ №6, МКОУ Радченской СОШ Богучарского района, детского сада в уже известном нам Боровом, а также дошкольного детского учреждения в Манино.

Воронежская школа №64 начала свое существование в 1961 году в местечке, в то время обозначавшемся на картах как село Боровое. С течением времени село получило статус микрорайона и официально присоединилось к Воронежу,

Воронежская школа №64 начала свое существование в 1961 году в местечке, в то время обозначавшемся на картах как село Боровое. С течением времени село получило статус микрорайона и официально присоединилось к Воронежу, а чуть позже обновления потребовались и самой школе. Так началось строительство нового корпуса образовательного учреждения, а компания «Велес» была приглашена в качестве организатора СКС.

Анализ данных, представленный проектным институтом,

Рабочие процессы



NKL 4100C-OR в шкафу TLK

послужил отправной точкой в работе на указанном объекте. Стоит отметить, что перед партнером изначально стояла непростая задача: необходимо было организовать бесперебойную работу структурированной кабельной системы с нуля.

К тому же уже на начальном этапе на пути ООО «Велес» возвысилась первая преграда, а именно – несоответствующее стандартам СКС расположение коммутационных шкафов в коридорах, которые являлись общедоступными местами.

Но для настоящего профессионала такая сложность – не более чем увлекательная задача, которую компания определила для себя как поиск подходящего под международные (ANSI/TIA/EIA-606-A) и российские (ГОСТ Р 53246-2008 – 2010 г. «Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы») стандарты помещения для размещения шкафов.

Следующее затруднение было вызвано архитектурной особенностью здания. В процессе реализации проекта партнеру пришлось отступить от изначального плана и экстренно искать выход из сложившейся ситуации, так как вследствие работы строителей возможность проведения кабеля в одну из восьми серверных комнат была утрачена. Однако благодаря багажу знаний и практическому опыту, ООО «Велес» удалось успешно протянуть сети к иной серверной.

Во время реализации «школьного» проекта использовался кабель NIKOLAN 4-ой серии **NKL 4100C-OR**. Это четырехпарный кабель U/UTP категории 5е, внутренний, одножильный, медный. Кабели 4-ой серии являются наиболее популярным и простым в монтаже типом кабеля и применяются для построения сертифицированных СКС со сроком гарантии до 15-ти лет.

Всего в данном проекте было использовано порядка 150 бухт указанного кабеля, а также 350 единиц комму-

тационных шнуров NMC-PC4UD55B-030-C-RD, 300 бухт NMC-PC4UD55B-020-C-YL, 150 бухт NMC-PC4UD55B-015-C-GY, предназначенных для соединения линий связи с активным сетевым оборудованием, а также подключения компьютеров на рабочих местах к коммутационным розеткам.

12 телекоммуникационных шкафов

150 бухт NKL 4100C-OR

490 коммутационных портов

800 патч-кордов различных длин

Бренд TLK снабдил данный проект шкафами серии **Classic II (TFL)**, фронтальными полками, вентиляторными блоками и блоками освещения.

Шкафы серии TFL отличаются повышенной грузоподъемностью, эффективным теплообменом и широкими возможностями настройки внутреннего пространства. Основой несущей конструкции шкафов TFL

являются цельносварные рамы, соединяющие между собой крышу и основание (что как раз и обеспечивает конструктиву высокие надежность и грузоподъемность).



Блок электрических розеток TLK-RS08MF1-BK

Вентиляторные блоки – TLK-FAN4-GY – предназначены для принудительного охлаждения установленного активного оборудования, которого, как и в любой современной организации, всегда много и важно, чтобы оно стабильно работало. Блок устанавливается в специальные ниши на крыше или в основании напольных шкафов TLK и совместим с сериями TFE, TFL, TFR.



Организация коммутационных шнуров в стойке

Блоки освещения – TLK-LAMP01-BK – предназначены для местного освещения оборудования в шкафах или стойках. В устройстве используются люминесцентные лампы мощностью 12 Вт, которые дают равномерную освещенность и световой поток, превышающий лампы накаливания мощностью 75 Вт. Напряжение питания блока – 220 В.



Кабель NKL 4100C-OR

Всего в данном проекте было установлено **12 шкафов TLK** в сочетании с аксессуарами.

Кроме того, для организации СКС были использованы блоки электрических розеток **TLK-RS08MF1-BK 19"** на 8 гнезд с фильтром и предохранителем, выполненные в металлическом корпусе. Данные элементы СКС снабжены не только помехоподавляющим варистором, выполняющим роль фильтрующего элемента и защиты по напряжению, но и удобным выключателем с подсветкой.

Указанные компоненты часто применяются в реализации проектов, требующих не только качественной, но и долговечной прокладки СКС. А все потому, что стальной корпус блока обеспечивает дополнительную защиту от повреждений при случайных ударах, высокую термостойкость и дополнительную экранировку, препятствующую созданию электрических помех.

Таким образом, внедрение СКС в средней общеобразовательной школе №64 микрорайона «Боровое» в городе Воронеже завершилось удачной прокладкой **490 портов**, учитывая камеры видеонаблюдения и Wi-Fi, и успешной проверкой сети на «корректность подключения». ООО «Велес» совместно с **СКС NIKOMAX** получают в свои дневники заслуженные пятерки и возможность похвалиться еще одним успешно оконченным проектом.

Директор по развитию ООО «Велес» **Иван Сафонов** поделился с нами своими эмоциями:

«Все что планировали, все удалось, избежали перебитых кабелей, это очень важно, так как все кабели были проложены под штукатуркой – требования отделки, задача была реализовать СКС и видеонаблюдение без кабель-каналов, это конечно лишает объект гибкого и бесследного масштабирования, но дизайн победил потенциальное развитие в будущем.»

Нужна качественная и надежная СКС с гарантией?



Пишите на project@nikomax.ru для расчета



Елизавета Малярова
Ассистент менеджера по продуктовому маркетингу

Расширение линейки UV LSZH теперь и в NIKOMAX!



Виолетта Преловская

Менеджер по
продуктовому маркетингу

Осенью прошлого года медный кабель NIKOMAX преобразился. Он облачился в UV LSZH и стал универсальным бойцом: и на улице выдержит зной и вьюгу, и использовать в помещении одобрен.

Изменения коснулись не всего модельного ряда, а нескольких моделей четырехпарного кабеля: NKL 4140C-BK, NKL 4200C-BK, NKL 4100C-BK, что теперь доступны в новой оболочке и черном цвете. Такой кабель можно прокладывать как внутри помещений, так и вне их, что подтверждает его универсальность.

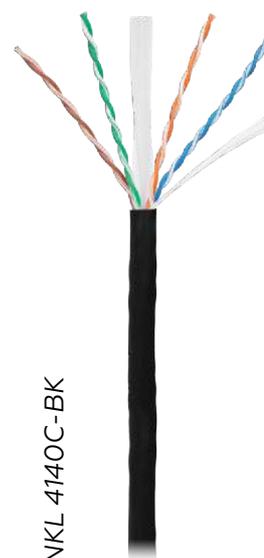
NKL 4200C-BK



NKL 4100C-BK



NKL 4140C-BK



Что такое UV?

UV (Ultraviolet) в переводе с английского означает ультрафиолетовое излучение, основным природным источником которого является Солнце. Сила и мощь ультрафиолетовых лучей зависит от нескольких критериев: от концентрации атмосферного озона над земной поверхностью, от высоты Солнца над горизонтом и уровнем моря; от степени отражения лучей, а также от погодных условий (к примеру, степени облачности) и т.д.

Все эти факторы определяют уровень воздействия ультрафиолетового излучения на все земное, в том числе – на кабель. А если этот кабель в полимере, то со временем такое воздействие чревато трещинами и разрушением его оболочки. Поэтому во все внешние кабели добавляется УФ-стабилизатор.

Почему кабель универсальный?

Условия эксплуатации кабеля колеблются в температурном режиме от -40°C до +70°C.

Как это отразится в работе – теперь один кабель можно спокойно проложить на улице, а затем его же завести в помещение (без использования дополнительных кроссов).

Именно этому способствовали оболочка UV LSZH и добавление светостабилизаторов. Кроме того, данный универсальный кабель NIKOMAX соответствует классу «П16.8.1.1.1» (т.е. не распространяет горение при групповой прокладке, не выделяет коррозионно-активные газообразные продукты при горении и тлении и не токсичен), что отвечает требованиям пожарной безопасности.

Кабель поставляется бухтами по 305 метров в картонных коробках easy pull-out. Для удобства транспортировки и лучшей сохранности каждые две из них дополнительно упаковываются в одну общую транспортную картонную коробку.

Продукция NIKOMAX на складах и к испытаниям погодными условиями готова!

Подробнее
на сайте
NIKOMAX



Анонс

На старт, внимание, Securika!

С осени прошлого года для нашей компании аббревиатура MIPS несет в себе не только значение самой крупной в России выставки в сфере обеспечения безопасности и противопожарной защиты, но и концентрацию сил, внимания и работ. Да, верно – мы участвуем! И так, подробнее...



Securika Moscow – глобальное событие в отраслевой выставочной сфере России и СНГ. Это масштабная площадка экспонирования новейших технических средств безопасности, а также пространство для плодотворного диалога профессионалов – представителей государственной власти, силовых ведомств, промышленных предприятий, бизнеса и структур негосударственной сферы безопасности.

Если собрать немного статистики за 2019 год, то получатся такие цифры:

- 80** регионов России и 58 стран мира;
- 396** российских и зарубежных компаний представили свои экспозиции;
- 20 709** специалистов посетило выставку;
- 25 000** м² была общая площадь выставочного пространства.

В 2020 году Международная выставка Securika Moscow пройдет в 26 раз. Пройдет на новой площадке – в МВЦ «Крокус Экспо». Пройдет весной – с 13 по 16 апреля. И мы с удовольствием приглашаем вас разделить с нами радость участия!



Шкаф TLK,
укомплектованный GIGALINK

Из нашей продукции на выставку отправятся бренды NIKOMAX, TLK и GIGALINK. Покорять сердца посетителей будут серии Essential (патч-панели, модули, коммутационные шкафы), TWC и TFA (настенные и напольные шкафы) и Web-Smart (управляемые POE-коммутаторы). Создавать атмосферу нашего павильона будет LED-система, компактные ИБП и шкаф с пристенной секцией. Обещаем, будут не только «опытные» и завоевавшие положительную репутацию экспонаты, но и новые сочетания продуктов (например, комплект TLK + GIGALINK – как вам?!)

Для того, чтобы посетить выставку, необходимо зарегистрироваться на странице мероприятия. С помощью индивидуального промокода приглашающей компании можно получить бесплатный билет на Securika Moscow. И мы вас приглашаем!

Промокод Тайле: **sec20eYEEL**

Регистрация:



Что еще важно?

Даты выставки:

13-16 апреля

Наш стенд:

D739, павильон 2, зал 8

Адрес «Крокус Экспо»:

**Международная ул., 16,
Красногорск, Московская обл.,
Россия, 143401**

Апрельский выпуск Эффективного офиса мы посвятим выставке Securika Moscow. Расскажем о подготовке, о планируемой к экспозиции продукции и о представителях компании, кто будет сопровождать рассказы действия в павильоне. В общем, действительно следуйте призыву: на старт, внимание, Securika!

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
Алина Лейман

Ведущий дизайнер
Максим Ефименко

Фотографы
Алина Лейман

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