

ef-office

Сделайте ваш офис эффективным!

www.ef-office.ru

№ 12 (51), декабрь 2019

Техника в деталях

С новым шкафом, TLK!

стр. 5

Продукт месяца

Кабельные органайзеры

стр. 8

История успеха

СКС для Почты России

стр. 9

Подводя итоги

В ожидании 2020... *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) 260-60-36
Екатеринбург	+7 (343) 302-32-70
Ессентуки	+7 (8793) 31-77-27
Иркутск	+7 (3952) 23-01-90
Казань	+7 (843) 500-00-92
Краснодар	+7 (861) 205-59-29
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) 30-30-69
Пермь	+7 (342) 256-30-10
Ростов-на-Дону	+7 (863) 303-51-50
Самара	+7 (846) 300-25-80
С.-Петербург	+7 (812) 326-60-05
Севастополь	+7 (869) 253-05-68
Тюмень	+7 (3452) 21-27-28
Уфа	+7 (347) 246-02-32
Хабаровск	+7 (4212) 70-50-10
Челябинск	+7 (351) 220-94-40
Ярославль	+7 (4852) 67-28-68



Или подпишитесь на бесплатную онлайн-рассылку!

DSX-600: тестирование сети с Fluke Networks



Если необходимо тестировать и сертифицировать сеть, то Fluke в руки, как говорится! Сертификация медных кабелей вплоть до 8 категории за несколько секунд, удобный интерфейс пользователя, управление задачами и устройством по сети Wi-Fi с помощью ПО LinkWare™ Live — все это соединено в приборах Fluke серии DSX. А кроме того — легендарная надежность Fluke Networks, которая дополнена всемирной технической поддержкой.

Сегодня мы пристально посмотрим на модель DSX-600 и поймем, что отличает ее от своих «сородичей».

Fluke DSX-600 — это инструмент для сертификации структурированных медных

кабельных систем на основе витой пары от cat.3/класс C до cat.6A/класс EA. Он обеспечивает скорость и надежность для эффективной и быстрой работы — результаты тестирования видны сразу! Пользовательский интерфейс на основе жестов позволит техническим специалистам тратить меньше времени на изучение различных экранов и больше времени — на тестирование. Частотный диапазон в пределах 500 МГц позволяет сертифицировать кабели кат. 6A/класса EA Ethernet-сетей 10 Гбит/с всего за 10 секунд. Облачная служба LinkWare™ Live позволяет управлять сертификационными работами в любое время, в любом месте и на любом устройстве.

Продолжение на стр. 2

Главная

DSX-600: тестирование сети с Fluke Networks



Павел Михайлов
Менеджер по проектам
и тренингам

Особенности кабельного тестера Fluke DSX-600:

- сертификация медных кабелей до cat. 6A и класса EA включительно;
- входят адаптеры для измерения каналов, а также доступны дополнительные адаптеры;
- Permanent Link в исполнении для сложных условий со съемными испытательными заглушками;
- система управления ProjX™ позволяет выполнять испытания быстро и без ошибок;
- средства диагностики HDTDX и HDTDR позволяют точно определить место неисправности;
- интерфейс пользователя Taptive™ предоставляет функции глубокого анализа данных, простой настройки и использования, которые рассчитаны на операторов с любым уровнем навыков;
- интеграция с LinkWare™ Live позволяет осуществлять управ-

ление задачами и тестерами с любого смарт-устройства.

Стандарты кабельного тестера Fluke DSX-600:

- **TIA** – cat. 3, 5, 5e, 6, 6A по стандарту TIA 568-C.2 или TIA-1005;
- **ISO/IEC** – Классы C и D, E, EA сертификация по ISO/IEC 11801:2002 и поправки;
- **IEEE 802, 3** – 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T, 10GBASE-T.



DSX-600

Производительность кабельного тестера Fluke DSX-600:

- 9-секундная продолжительность испытаний для cat. 6/класса E и 10-секундная для cat. 6A/класса EA позволяют быстро получить сертификат;
- алгоритмы Fluke DSX-600 HDTDR и HDTDX с графическим отображением причины неисправностей предоставляют быстрые и понятные указания по определению точки неисправности (по расстоянию от тестера);
- пользователи имеют доступ к 12 000 результатов тестиро-

вания кабелей cat 6A с полной графикой;

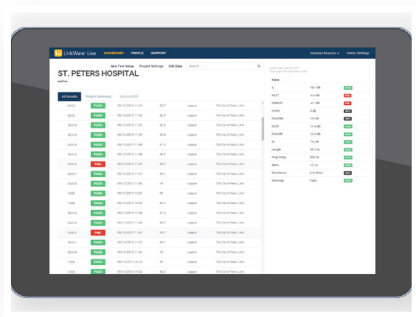
- емкостный сенсорный экран позволяет быстро настроить тестер и без затруднений выбирать типы кабелей, стандарты и параметры тестирования.

Система управления ProjX™ – простота управления сложными заданиями

Управление тестированием в рамках нескольких задач, выполняемых разными рабочими группами и с применением различных тестеров и требований, приводит к случайным ошибкам и временным затратам. Более емкие задачи делают организацию проекта еще более важной, чем когда-либо. Новая система управления ProjX из серии Fluke DSX-600 предоставляет отдельные файлы проекта для всех связанных с заданиями данных, которые могут быть сохранены под простыми именами (исключая необходимость повторного ввода этих данных после запуска проекта). Это сводит к минимуму ошибки настройки или потерю файлов даже при переходах от одной задачи к другой или использовании нескольких тестеров на одном объекте.

Система также предоставляет результаты тестирования по идентификаторам кабелей, объединяет изменения, не создавая дубликаты, и всегда начинает работу с последнего установленного модуля для тестирования медных или волоконно-оптических кабельных систем.

Система управления ProjX обеспечивает состояние в реальном времени до завершения каждой задачи 0-100%, что дает оператору возможность выделить какой-либо тест, требующий повторного внимания,



Приложение LinkWare

и помогает обеспечить ситуацию, чтобы ничего не было упущено.

Работа с непревзойденной скоростью

Полная сертификация медного кабеля до cat. 6A всего за 10 секунд. Возможно быстро получить результат «PASS» или «FAIL», легко изучить отдельные параметры тестирования или углубиться в определенную область графика.

LinkWare™ PC Cable Test Management Software

При помощи популярного и многофункционального приложения LinkWare для

управления ПК пользователи приборов Fluke DSX-600 могут получать доступ к системе управления данными ProjX, создавать отчеты и обновлять программное обеспечение тестеров.

У менеджеров проектов есть все возможности для управления рабочим процессом и консолидации результатов тестирования. Пользователи могут добавить завершающий штрих, разместив логотип своей компании в отчете и подав его без изменений клиенту для приемки системы.

С новой функцией статистики LinkWare PC возможны автоматические статистические отчеты, которые позволят вам взглянуть на инфраструктуру кабельной системы целиком. Данная функция анализирует и преобразует результаты тестирования LinkWare PC в графики и диаграммы, показывающие производительность кабельной системы. В таком отчете инфраструктура кабельной системы сводится в компактный графический формат.

LinkWare™ Live – служба управления результатами испытаний

LinkWare Live – это облачная служба, позволяющая управлять сертификационными работами в любое время, в любом месте. С LinkWare Live

возможно:

- отслеживать все испытания по каждой задаче. Получать обзор проекта с любого смарт-устройства, подробные детали каждого отдельного теста, а также уведомления о неправильном параметре тестирования или идентификаторах кабелей;
- сделать это правильно с первого раза. Определять идентификаторы кабелей и параметры тестирования на компьютере или планшете;
- автоматически обновлять тестеры в соответствии с последними стандартами тестирования;
- не тратить время и бензин, перевоза тестеры обратно в офис. Загружать результаты тестирования можно прямо с объекта в службу LinkWare Live по сети Wi-Fi, а затем – автоматически для нужного задания и формирования отчетов с помощью LinkWare PC;
- избегать задержек в осуществлении проектов. Отслеживать местоположение и контролировать статус всех тестеров – калибровку и версию встроенного программного обеспечения.

Для того, чтобы информация о тестере DSX-600 была более наглядной, приведем сравнение кабельных анализаторов Fluke DSX-600, DSX-5000

Параметр	Значение		
	DSX-600	DSX-5000	DSX-8000
Описание	Незаменимый анализатор медных кабелей cat. 6A и класса EA	Анализатор медных кабелей cat. 6A и класса FA медных кабелей cat. 6A и класса FA	Самый быстрый и точный анализатор медных кабелей cat. 8 и класса I/II
cat. 3 – cat. 6A / Класс EA	+	+	+
Класс FA	-	+	+
cat. 8 / Класс I/II	-	-	+
Максимальная частота	500 МГц	1000МГц	2000МГц

Время автотестирования	10 секунд Класс EA/ cat. 6A 9 секунд Класс E/ cat. 6	10 секунд Класс EA/ cat. 6A 9 секунд Класс E/ cat. 6	16 секунд cat. 8 / Класс I/II 8 секунд Класс EA/ cat. 6A 7 секунд Класс E/ cat. 6
Тестирование целостности экранирования	+	+	+
Внутренняя память	≈ 12 000 cat. 6A с графиками	≈ 12 000 cat. 6A с графиками	≈ 12 000 cat 6A с графиками
Время работы от аккумулятора	≈ 8 часов	≈ 8 часов	≈ 8 часов
Указатель длины кабеля	60 символов	60 символов	60 символов
Адаптер постоянных соединений	Опционально	+	+
ProjXTM Управление проектом	+	+	+
TaptiveTM Пользовательский интерфейс с жестовыми командами	+	+	+
Новейшая система устранения неполадок с информацией о неисправностях	Ограничено – (HDTDR и HDTDХ)	+	+
Асимметрия сопротивления PoE	-	+	+
Встроенный тест внешних перекрестных наводок	-	+	+
LinkWareTM Профессиональная отчетность	+	+	+
Измерение TCL	-	+	+
Адаптер коаксиальных кабелей	Опционально	Опционально	Опционально
Адаптер M12	Опционально	Опционально	Опционально
Адаптеры коммутационных шнуров	-	Опционально	Опционально
Опволоконные кабели – OLTS, OTDR и проверка	-	Опционально	Опционально

Если еще раз заострить внимание на технических характеристиках кабельного тестера DSX-600, то можно отметить следующее.

К типам кабелей, подходящим под тестирование таким устройством, относятся кабели LAN с экранированной и неэкранированной витой парой: TIA cat. 3, 4, 5, 5e, 6, 6A: 100 Ом, Класс C, D, E, EA и ISO/IEC: 100 Ω и 120 Ω. При этом адаптеры для тестирования постоянной линии должны иметь экранированный RJ45 тип штекера.

Полный двусторонний автотест соединений cat. 5e или 6/класса D или E длится 9 секунд, а полный автотест соединений cat. 6A класса EA (обе

стороны) – 10 секунд.

К поддерживаемым параметрам тестирования относятся: схема соединений, длина, задержка на прохождение, смещение задержки, сопротивление контура DC, вносимые потери (затуханий), потери на отражение (RL), перекрестные наводки на ближнем конце линии связи (NEXT), отношение перекрестных наводок и затухания (ACR-N), ACR-F (ELFEXT), суммарные ACR-F (ELFEXT), суммарные NEXT и суммарные ACR-N.

Весь процесс тестирования отображается на 5,7 LCD-дисплее с проекционно-емкостным сенсорным экраном, а время работы устройства от аккумулятора составляет

8 часов (при этом на зарядку самого аккумулятора понадобится 4 часа при температуре ниже 40°C и с выключенным тестером).

Итак, резюмируя все вышесказанное, отметим еще раз главные отличия DSX-600: он предназначен для тестирования только медных кабелей до категории 6A включительно (т.к. не поддерживает оптические насадки) и его отличает более привлекательная цена в отличии от иных моделей DSX.

Эти и другие решения для тестирования сетей от Fluke Networks на сайте производителя



Техника в деталях

С новым шкафом, TLK!

Под конец уходящего года – почему бы и нет? – бренд TLK представляет новинку – шкаф серии TWC с пристенной секцией. Зачем она нужна, в чем функционал модели, и на каких особенностях шкафа заостряли внимание инженеры-разработчики, мы сегодня и остановимся.

И для начала обратимся к общему описанию серии TWC.

Серия Classic

Как известно, настенные шкафы серии Classic (или TWC) – это экономичное решение для размещения малых объемов телекоммуникационного оборудования. Настенные шкафы используют там, где применение напольных шкафов нецелесообразно – например, при ограниченной площади помещения или при организации ЛВС с небольшим количеством рабочих мест.

Доступ к установленному оборудованию в шкафах данной серии осуществляется с трех сторон за счет съемных

боковых стенок и через переднюю дверь. Шкафы TWC выполнены в 19" стандарте, а каркас и направляющие шкафа изготавливаются из полуторамиллиметровой стали. Дверь шкафа снабжена замком и может быть выполнена из цельного стального листа или со вставкой из ударопрочного, тонированного в массу стекла. При этом имеется возможность навесить дверь с правой или с левой стороны – как будет удобно для конкретного объекта.

Шкаф снабжен 4-мя оцинкованными монтажными направляющими для установки оборудования, что позволяет размещать достаточно тяжелое и габаритное оборудование (а сами направляющие могут регулироваться по глубине). Крепление на стену осуществляется в четырех точках при помощи шурупов, входящих в комплект поставки, а при необходимости установки на пол, шкаф может быть доукомплектован ножками.

Шкафы TWC имеют глубину 500 мм или 600 мм,

а допустимая распределенная нагрузка на шкаф составляет 45 кг. Класс защиты от внешних факторов – IP20. Шкафы поставляются в собранном виде.

Именно в таком решении мы привыкли видеть классический шкаф серии Classic. Теперь обратимся непосредственно к герою этой статьи – шкафу TWC с пристенной секцией. И имя ему – TWC-R.

Шкаф TWC-R

Начнем с того, что накопленный опыт и все передовые идеи нашли свое отражение в профессиональных программных продуктах для разработки и автоматизированного проектирования подобных изделий, где идеи воплотились сначала в подробно прорисованные 3D-модели с указанием свойств применяемых материалов. Далее на основе 3D было проведено компьютерное моделирование и всесторонний анализ конструкции на сопротивление всевозможным видам нагрузки. После окончательно утвержденных вариантов чертежей, схем и проектов, на производстве был изготовлен опытный образец шкафа, который проверялся на удобство и скорость сборки.



Шкаф TWC с пристенной секцией

Шкаф подвергался испытаниям под нагрузкой (для этого он подвешивается на специальный стенд и нагружается сверх расчетной несущей способности) для гарантированного обеспечения запаса прочности и надежности. Кроме того, проверялось, как шкаф сохраняет геометрию и контролируются зазоры, как открываются двери, снимаются боковые стенки и прочее. Результаты программных и физических испытаний шкафа вновь анализировались и сравнивались, после чего вносились коррективы по оптимизации конструкции. До финального момента выпуска шкафа в серийное производство, как правило, происходит изготовление и испытание нескольких прототипов, не стал исключением и наш шкаф TWC-R...

Конструктивные особенности:

- шкаф сборно-разборной конструкции, с рядом высот 6, 9, 12, 15, 18U и глубиной 450 и 600 мм;
- несущий каркас шкафа: передняя и задняя рамы, объединенные соединительными профилями;
- на каркас устанавливаются: вертикальные монтажные

направляющие, основание, крыша, дверь, съемные боковые и задняя стенки;

- дверь шкафа может быть цельнометаллическая или со вставкой из тонированного стекла, а также навешена с правой или с левой стороны;
- задняя стенка спроектирована для двусторонней установки с выламываемыми заглушками кабельных вводов 270x56 мм под установку щеточных вводов TLK;
- вентиляцию шкафа обеспечивает перфорация основания и крыши, в которую возможна установка блоков вентиляторов.

Итак, а первое, на чем мы остановимся более подробно, это тот момент, что шкаф TWC-R является аналогом напольных шкафов! Отражается это в нескольких вещах.

Во-первых, новая модель обладает повышенной грузоподъемностью, которая теперь составляет порядка 60 килограммов. Достигается она за счет усовершенствованных – мощных и усиленных – каркаса конструкции и элементов крепления. Испытывали этот показатель и в реальности: гири и гантели на полках шкафа, оставленные на неделю, и живой вес

среднестатистического инженера, водруженный на полки шкафа, подтвердили начальные математические расчеты.

Во-вторых, новый шкаф может быть снабжен усиленными ножками, которые регулируются по высоте, а, значит, TWC-R легко превращается в напольный шкаф небольшой высоты. Этот вариант может быть востребован для небольших офисов.

Следующий важный момент, достойный нашего внимания, это новые логистические условия поставки шкафа. Как ранее мы видели, серия Classic поставлялась в собранном виде. В новом варианте шкафа TWC-R отошли от этой практики, потому теперь конструкция поставляется в разобранном виде в двух коробках.

Благодаря этому реализовано более плотное прилегание деталей внутри упаковки – что, соответственно, снижает риск повреждения при перевозке. А также, поскольку коробки стали меньше – меньше стал перевозиться и «воздух» внутри них по нашей необъятной. Поэтому логистика – эффективнее, а шкаф в таком виде быстро помещается в легковой автомобиль.

Обратимся далее к боковым



Шкаф TWC с пристенной секцией

стенкам и передней дверце и посмотрим, какие изменения конструкции затронули их. Усиленные угловые петли теперь гордо располагаются на двери шкафа TWC-R, что при частом и длительном использовании позволяет предотвратить ее перекос.

Боковые стенки теперь оснащены **быстрозахимными фиксаторами**. В какой ситуации они могут быть полезными? Во-первых, это возможность проще управлять сборкой шкафа при отсутствии рядом ключа – стенки достаточно легко снимать и надевать. Во-вторых, такие фиксаторы выступают в роли дополнительных точек крепления. Кроме того, если у вас нет необходимости запирать боковые стенки на ключ (а потом вспоминать, где же он затерялся), то можно оставить замки в открытом положении, а боковая стенка при этом будет надежно закреплена на шкафу. И при необходимости получить доступ к установленному оборудованию – боковую стенку легко можно открыть и снять. Такой вариант удобен при использовании шкафа в домашних условиях.

А что внутри? Здесь производитель отметил вниманием **конструкцию кабельного ввода**: он стал таким же, как и у старших моделей (профессиональных серверных шкафов TFA). Если раньше провод в шкаф заводился через верхнее или нижнее основание, то теперь это стало возможным и через заднюю стенку, оснащенную двумя дополнительными выходами. Это бывает необходимо, когда важна эстетика помещения, где располагается шкаф: никаких кабелей сверху и снизу от него, никаких лишних элементов в дизайне интерьера.

Направляющие шкафа TWC-R также подверглись изменению: теперь все они снабжены

маркировкой юнитов, а видоизмененная форма соединила в себе преимущества S-образных и L-образных конфигураций. Еще одно новшество – возможна установка выдвижных направляющих. Такая функция полезна, когда оборудование в шкаф устанавливается на выдвижных салазках.

Проработали инженеры и **внутренний объем** нового шкафа, после чего полезная глубина выросла примерно на 20%. Теперь можно в том же объеме шкафа разместить больше разнообразных аксессуаров, упрощающих эксплуатацию оборудования и делающих шкаф некой мини-эргономической системой.

А теперь перейдем к ключевой особенности новой модели, которая даже вынесена в название – **пристенной секции**.

Важно отметить, что пристенная секция позиционируется как аксессуар шкафа и подбирается по высоте, т.е. высота секции должна быть такой же, как и высота шкафа в юнитах. Секцию можно купить сразу вместе со шкафом – в этом случае потребитель получает двухсекционный шкаф со съемными боковыми стенками. Секцию можно использовать и как самостоятельное решение, в этом случае получается подобие неглубокой настенной 19-дюймовой рамы. Например, повесив пристенную секцию шкафа TWC-R на стену, на ней можно закрепить оборудование, глубиной до 150 мм (всевозможные блоки розеток или патч-панели).

Если ранее был приобретен шкаф TWC-R, но со временем потребовалась модернизация, то за счет пристенной секции возможно изменить конфигурацию шкафа (т.к. ее применение увеличивает объем шкафа на 30 %, а так-

же предоставляет доступ для установки и обслуживания оборудования в задней части шкафа).

Рассмотрим такой вариант на конкретном примере. В вашем здании или местности начались частые перебои с подачей электроэнергии, и для обеспечения стабильной работы IT-оборудования необходимо установить ИБП. Однако, проблема – подходящие ИБП не вмещаются по глубине в уже установленный шкаф! В данном случае, используя пристенную секцию, можно увеличить глубину шкафа на 156 мм, потому для шкафа 600 мм общая глубина станет 756 мм – что более чем достаточно для комфортного размещения практически любого ИБП. Кроме того, наличие мощных петель дает возможность открывать шкаф с установленным оборудованием и получать доступ со всех 4-х сторон. А с простотой монтажа вы уже знакомы!

Именно таким получилась новый шкаф TWC-R. И мы верим, что его удобство совсем скоро оценят реальные покупатели!

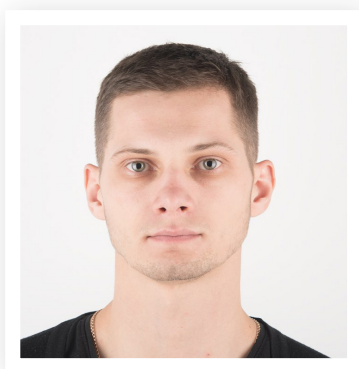
Шкафы TWC-R скоро в наличии на наших складах. Следите за обновлениями!



Дмитрий Лисенков
Инженер

Продукт месяца

Кабельные органайзеры



Андрей Дубинин

Технический специалист

Для каждой современной компании немаловажную роль играют такие свойства, как надежность и простота в обслуживании СКС. Одной из таких вспомогательных комплектующих, позволяющих достичь необходимого результата, является кабельный органайзер.

Кабельные органайзеры предназначены для удобного и правильного размещения коммутационного кабеля, что делает их неотъемлемой частью любой СКС.

Органайзеры с металлическими кольцами

Эти органайзеры пришли на смену предшествующим ОК-400-2, ОК-600-2 и ОК-800-2. На сегодняшний

день имеются три вариации данного типа – NMC-OK400H-1U-BK-2, NMC-OK600H-1U-BK-2, NMC-OK800H-1U-BK-2 – с полезной глубиной колец на 40, 60 и 80 мм. Органайзеры состоят из стального основания (1,6 мм), на которое установлены пять колец, изготовленных из стали толщиной 2,2 мм. Модели выполнены в черном цвете. Отличительной особенностью данного органайзера от своего предшественника является наличие монтажных отверстий в несущей конструкции, которые дополнительно способствуют удобству монтажа.

Органайзеры с пластиковыми кольцами

Данные органайзеры представлены двумя вариантами: NMC-OP530H-1U-BK-2 и NMC-OP530HB-1U-BK-2 и являются аналогом NMC-OP450-2. Также, как и полностью металлические модели, они приобрели дополнительные отверстия в несущей конструкции. Отличительным свойством NMC-OP530HB-1U-BK-2 выступает наличие щеточных вводов, которые позволяют выводить кабели внутрь коммутационных шкафов и стоек, а также препятствуют попаданию пыли. Органайзеры состоят

из стального основания (1,6 мм), на котором установлены пластиковые кольца глубиной 54 мм.

Цельнометаллический органайзер

NMC-OK580C-1U-BK – это цельнометаллический кабельный органайзер с высотой в 1U и полезной глубиной колец в 58 мм. Конструкция выполнена в черном цвете. От пластикового аналога NMC-OP700C отличается исполнением из стали и большим полезным пространством. Металлическая крышка позволяет надежно фиксировать и удерживать кабели, а также придает эстетичный вид конструкции.

Панели-заглушки

Данный тип панелей, известный также как фальш-панель, в основном предназначен для скрытия неиспользованного пространства между коммуникационным оборудованием. Появление панели-заглушки с щеточным вводом расширило функционал, позволив выводить шнуры внутрь шкафов и стоек, защищая при этом внутреннее пространство от пыли.

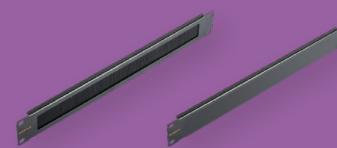
Артикул	NMC-OK400H-1U-BK-2	NMC-OK600H-1U-BK-2	NMC-OK800H-1U-BK-2	NMC-OK580C-1U-BK	NMC-OP530H-1U-BK-2	NMC-OP530HB-1U-BK-2
Описание	С металлическими кольцами			Цельнометаллический	С пластиковыми кольцами	
Материал основания	Сталь					
Материал колец	Сталь			Пластик		
Конструктивные особенности	Монтажные отверстия в основании			Монтажные отверстия в основании, металлическая крышка	Монтажные отверстия в основании	Щеточный ввод в основании
Глубина колец (мм)	40	60	80	58	53	53



NMC-OP530HB-1U-BK-2/
NMC-OK580C-1U-BK



NMC-OP530HB-1U-BK-2



NMC-OK-BRSH-1U-BK/
NMC-OK-BLANK-1U-BK

История успеха СКС для Почты России

Вы представляете, еще пара-тройка недель, и нагрянет новый год, 2020-й год. Эпихально, согласитесь?! Каждый дом в преддверии праздника превращается в своеобразную мастерскую Деда Мороза. Уделить внимание хочется всем: тому, кто рядом, и тем, кто также подготавливает вам нечто особенное за тысячи километров от вас.

Россия – страна невероятных масштабов. Когда способ «из рук в руки» неприменим, но миновать расстояние крайне необходимо, за дело берется Почта России, а в данном контексте – филиал ФГУП «Почта России» в г. Екатеринбурге с только внедренной структурированной кабельной системой (СКС) NIKOMAX и в полной готовности к новогодней суете.



Почта России – крупнейшая почтовая сеть в Российском государстве. По переплетенным путям необъятной страны проходят тысячи тысяч отправлений. Задачи, что стоят перед компанией, не так просты, как кажутся. Обработка столь огромной информации требует бесперебойности от системы, что способствует быстрому и своевременному исполнению всех миссий. На ее плечи возлагают большие надежды. И потому для построения СКС необходимы качественные компоненты, способные выстоять загруженный рабочий день, не подвести в его процессе и прослужить на славу долгие годы. Итак, конкурс на проектирование СКС объявлен!



В суровой борьбе победу одержала компания **Bricks-IT (БИТ)**, партнер компании Тайле. БИТ имеет богатый опыт внедрения СКС, предоставляя комплекс услуг: проектирование, поставку оборудования, монтаж и производство пусконаладочных работ. Гарантируя высокий уровень качества, БИТ всегда держит слово. Компания отличается и своей ответственностью, которая еще никогда не позволила нарушить сроки сдачи объекта.

По желанию заказчика проект был изначально прописан на компонентах сторонних производителей. Но в связи с тем, что границы бюджета пересекают нельзя, были приняты меры по поиску другого бренда.

Выбрать тот или иной продукт с каждым годом становится все сложнее. Рынок просто переполнен различными предложениями и каждое из них проходит через «сито» определенных критериев. Ошибаться нельзя – на кону функциональность сети.

Выбор сделан, и лучше, чем словами руководителя проектов в компании БИТ **Алексея Толстова**, его не описать:

«Перед нами встала сложнейшая задача – а чью продукцию использовать при проектировании данного объекта? Для нас крайне важным было качество продукции, его доступность на складах, адекватный ценник. В этот момент мы вспомнили о наших старых знакомых – компании Тайле и СКС NIKOMAX. Так как мы ни разу не сталкивались с проблемами в работе с ними, решение было единогласным – проектируем объект на брендах NIKOMAX и TLK!»

Основанная в 2003-м году система NIKOMAX включает в себя широкий ассортимент всех компонентов, необходимых для построения качественной и эффективной структурированной кабельной системы: медный и оптический кабель NIKOLAN, коммутационные шнуры, модули, панели и другие компоненты и аксессуары. На его счету сотни реализованных проектов в различных сферах и различных масштабов.

Список компонентов, принявших участие в создании СКС для отделения Почты, весьма внушителен.



Офис «Почта России», Екатеринбург

В качестве основного участника был выбран медный кабель NIKOLAN 6 категории с неэкранированной конструкцией и в оболочке LSZH. Всего было задействовано 43 бухты по 305 м, что в сумме дает больше 13 км. Для заделки кабеля использовались коммутационные модули NIKOMAX серии FT. Данные модули предназначены для использования с инструментом для быстрой заделки (NMC-FT-TOOL), а выбор в их пользу послужил экономии времени, уделенного на монтаж.

В списке были компоненты не только медного производства, но и оптического. Так, в проекте были задействованы внутренний оптический многомодовый кабель, оптические соединительные и монтажные шнуры, оптические кроссы и все необходимые к ним аксессуары.

Для коммутации активного оборудования использовались также медные неэкранированные шнуры 6 категории и наборные коммутационные панели, вмещающие 24 модуля.

В построении СКС неизменным помощником NIKOMAX является бренд телекоммуникационных шкафов TLK. Большой выбор, качество исполнения и, как следствие, участие в этом проекте выступают доказательством доверия со стороны клиента.

Бренд снабдил отделение двумя настенными шкафами серии TFL. Шкафы исполнены в сером цвете, имеют мощные, надежные конструкции, а также стеклянные двери, что дают обзор на скрытое в них коммутационное оборудование. А использование таких аксессуаров NIKOMAX, как кабельные органайзеры и кольца для вертикальной кабельной разводки,

придали организованной СКС эстетичности.

Как мы уже писали, БИТ – компания разноплановая. А, значит, выполнить работы и по монтажу в их силах и профессиональных руках. БИТ хорошо знаком с продукцией выбранного бренда, а в своем штате имеет обученных сертифицированных инсталляторов СКС NIKOMAX, которые обладают знанием всех тонкостей работы с продуктами бренда. Итог налицо – работа выполнена на ура!

Но в каждом проекте могут найтись и сложности. И этот проект не исключение. Дело в том, что из простых. Но несмотря на трудности, в любой ситуации можно найти компромисс, а в нашем случае – согласовать график работы двух компаний.

В общем и целом, проект был сдан в оговоренный срок. Всего построено 392 порта, и каждый из них успешно прошел тест на верификацию с первого раза. Работа в почтовом отделении уже вовсю кипит, и выстроенная СКС не смеет подводить.

*«Когда реализуется что-то новое – это всегда интересно. После всех проведенных работ, инсталлятором были организованы необходимые тесты – все работает безукоризненно. Некоторые компоненты находятся на видном месте и по этой причине их внешний вид тоже важен. Продукт нас и в этом не подвел. В итоге, у нас только положительные впечатления. Спасибо вам за потрясающую работу!» – **Раскостов Евгений**, руководитель службы (МР) филиала ФГУП «Почта России» в г. Екатеринбурге.*

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



Аксессуары для организации кабельных линий в действии



Идеальный порядок - улада для перфекциониста



Виолетта Преловская
Менеджер по продуктовому маркетингу

Подводя итоги В ожидании 2020...



Анастасия Орлова
Выпускающий редактор

Вот уже и ноябрь, подпоясанный планами отделов продаж, квартальными отчетами и иными списками дел, передал свои полномочия декабрю – начался традиционный предновогодний «забег». Участвуют в нем все: ученики и студенты закрывают четверти и хвосты, торговые центры соревнуются друг с другом объемами гирлянд и ассортиментом рождественских елей, а компании и населяющие их «жители» стремятся по максимуму закрыть все открытое и реализовать все начатое. Постепенно все подходят и к неизменному декабрьскому подведению итогов...

А между всеми этими делами потихоньку поселяется оно – новогоднее настроение. Поселяется вместе с незыблемой Happy New Year от ABBA, вместе с украшенным огоньками городом, вместе с покупаемыми подарками семье, партнерам по бизнесу или коллегам...

И мы в компании Тайле занимаемся тем же – ответственно участвуем в предновогоднем «забеге», подводим итоги 2019 года и создаем себе и друг другу то самое – необходимое – настроение.

Итоги года для Эффективного Офиса

Мы выпустили 12 номеров – строго следуем годовому расписанию!

У нас расширился круг авторов – помимо широко известных в узких кругах создателей контента для издания, в этом году Дмитрий Фомичев и Елизавета Аринович также рассказывали, делились и повествовали на страницах издания.

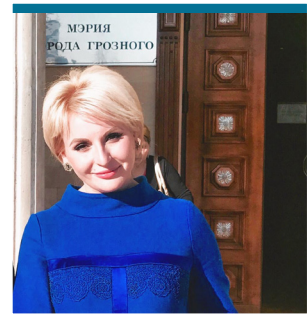
Мы «примерили» на себя новое дизайнерское оформление, к чему благосклонно приложил руку и фантазию Максим Ефименко, ведущий дизайнер по продукции. Все «осенние» номера вышли уже в новом облики.

Мы написали 10 главных статей, в 11 рассказали о технике и ее деталях, 11 продуктов почувствовали себя героями рубрики «Продукт месяца», в 10 Историях успеха мы делились сведениями по реализованным совместно с партнерами проектам, среди интервьюируемых оказалось 5 профессионалов в своей области, а для раздела «Максимум возможностей» мы нашли 5 поводов!

Мы посвятили один из выпусков издания целиком одной теме – в июле на страницах Эффективного Офиса подробно и с вдохновением рассматривался медный кабель: особенности материала, тонкости выбора, механизм тестирования.

И вот, определившись с итогами 2019 года, перейдем к созданию приятного и праздничного – к поздравлениям! В этот раз мы решили расширить круг приятных слов и предложили присоединиться к этому делу наших партнеров.

В заключение я, как и год назад, желаю всем нового! Старое – стабильно, понятно и привычно, однако новое – бодрит, порождает массу эмоций и дает стимул к иным свершениям. Потому в новом 2020 году – новых увлечений, новых высот, новых впечатлений. И главное, чтобы это новое непременно делало нас счастливее. Ура!



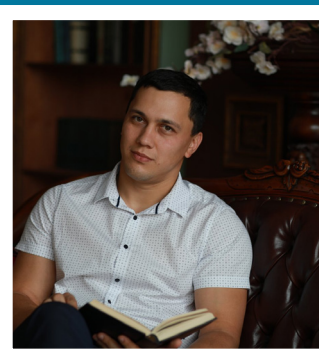
Валентина Оганесян
Генеральный директор
ООО «ФорСек»

«Уважаемые господа! В Новый год хочется пожелать только самое лучшее... Искренне желаем дальнейшего процветания, индивидуальных успехов и лучезарных улыбок, символизирующих достаток и самореализацию во всех ваших замыслах! Пусть наступающий год принесет вам новые открытия, приятные знакомства, еще больше уверенности в своих силах, крепость духа и тела, честные победы и всеобщую любовь!»



Олег Пархоменко
Директор ООО НПО
«Интеграция»

«Уважаемые читатели, от лица ООО НПО «Интеграция» хочу пожелать вам сил, здоровья и творческой энергии! Чтобы в следующем году – в котором будет на целый день больше! – каждый открыл для себя дело по душе, успешно закончил начатое и начал новый, большой, желанный проект. А главное – пусть все трудности остаются за порогом и рядом только любимые, надежные, верные!»



Дмитрий Митрофанов
Исполнительный директор
ООО «Простройпроект»

«Коллектив нашей компании поздравляет с Наступающим Новым годом нашего надежного, проверенного трудными задачами и сложными проектами партнера – компанию Тайле Рус, а также всех читателей «Эффективного офиса»! В Новом 2020 году мы желаем вам крепкого здоровья, достижения новых вершин, свершения ваших желаний и реализации самых смелых идей! Пусть развитие и благополучие вашей команды станет залогом для успешной реализации многих проектов. Желаем вам всегда находить выход из любой ситуации, с каждым делом добиваться успеха и признания своего таланта!»

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

Корректоры
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