

ef-office

Сделайте ваш офис эффективным!

www.ef-office.ru

№ 1 (59), январь 2021

История успеха

СКС «Уральская кузница»

стр. 6

Продукт месяца

Медиа-декодер DS-X01

от AREC стр. 8

Техника в деталях

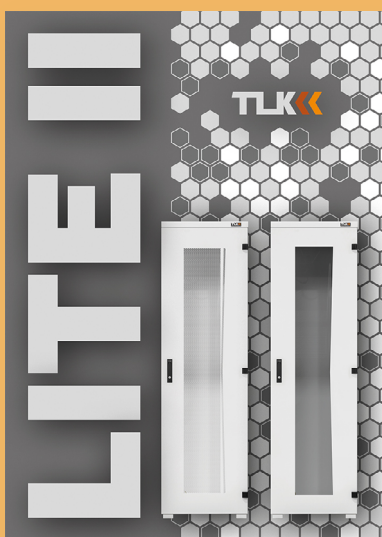
Под другим углом стр. 9

От редактора

В ожидании 2021... стр. 12

Приложение Брошюра LITE II

Представляем вашему
вниманию обновленные
шкафы TLK серии Lite II



Подпишитесь
на бесплатную
онлайн-рассылку!

Новый проект Тайле: Школа эксперта BeGuru



Американский философ и социолог Элвин Тоффлер сказал: "Неграмотными людьми 21 века будут не те, кто не умеет читать и писать, а те, кто не умеет учиться и переучиваться." Получать знания нужно на протяжении всей жизни, заниматься самообразованием, корректировать и пополнять свою сокровищницу новым материалом. Ведь информация стремительно обновляется, и чтобы быть всесторонне развитым, информированным и востребованным, нужно обновлять свои знания и не останавливаться на достигнутом результате.

Традиции компании Тайле основаны на передаче основополагающих знаний и навыков от "старших"

поколений к "младшим". Такая система наставничества – неотъемлемая часть корпоративной культуры. Мы помогаем нашим коллегам развиваться, раскрывать потенциал и достигать успеха, предоставляя им самую ценную и долгосрочную инвестицию – образование в нашей сфере.

История проведения обучений внутри компании началась уже давно, и это одна из наших стратегий, которая обеспечивает долгосрочное преимущество на рынке. Передавая знания и культивируя навыки, мы прививаем корпоративную культуру, встраиваем сотрудника в систему ценностей и целей компании.

Продолжение на стр. 2

Тема номера

Школа эксперта BeGuru

Основной пласт такого обучения состоял из вебинаров, мастер-классов, презентаций и записанных видео по продуктам, звонкам, продажам, встречам, переписке, логистике... В общем, практически все от секретов деловой коммуникации до специальных курсов для логистов или клиентского сервиса.

Параллельно с этим мы занимались подготовкой, проведением и локализацией вебинаров, обучений и курсов для технических специалистов и сотрудников отделов продаж наших партнёров. И мы будем продолжать это делать дальше. Но все эти мероприятия были посвящены, как правило, продукции и особенностям работы с ней, не более.

А сейчас, оглядываясь на весь багаж знаний, все наработки в такого рода образовательной деятельности, обладая внушительным опытом и экспертностью, мы готовы стать проводниками наших партнеров

по лабиринтам современной деловой коммуникации, чтобы их путь к формированию новых навыков и получению новых знаний стал короче. Мы представляем вам **Школу эксперта BeGuru** – образовательный онлайн-проект для наших сотрудников, партнёров и будущих заказчиков!



Что такое Школа эксперта BeGuru?

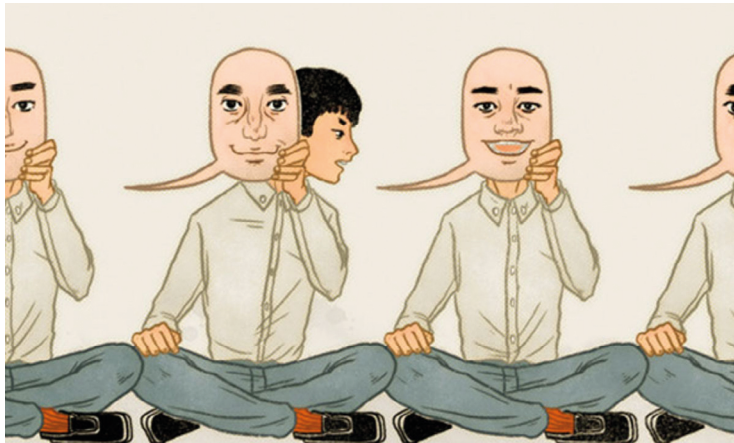
- Это результат кропотливой многолетней работы по систематизации знаний и методик возвращивания компетенций.
- Это уникальное сочетание теории и десятилетий опыта в сфере продаж и маркетинга.

- Это рабочие инструменты и практические примеры, основанные на ежедневной работе тренеров в реалиях рынка.
- Это подготовленная команда «играющих» тренеров, продолжающих совершенствоваться «в полях».
- Это набор актуальных бизнес-тренингов, проверенные годами форматы и содержание.
- Это большой шаг в новом направлении для всей компании и, возможно, лично для вас!

Хочется отметить, что распространенная в условиях прошлого года тенденция перевода всех обучений в онлайн-формат не стала для нас открытием. Компания Тайле объединяет 24 точки присутствия по России и Казахстану (не считая зарубежных партнеров), в компании более 250 сотрудников разных профессий и уровней подготовки. И всех нужно ввести в курс дела, обучить, собрать на совещание или мероприятие...



Тренинг Ивана Кузьменко
"Эффективные встречи с клиентами"



Концепция лица - одна из ключевых в азиатской культуре. Лицо собеседнику можно дать, сохранить или забрать. Ее понимание поможет переговорщику, как минимум, избежать фатальных ошибок, а в общих случаях - произвести благоприятное впечатление на азиата.

Изначально в компании активно использовали системы ВКС бренда AVer (мы рассказывали об опыте HR-отдела в выпуске №40 EF в январе 2019 года, а в №37 в октябре 2018 – о партнерских мероприятиях и интеграции систем трекинга AREC). Постепенно география и сотрудников, и отделов, и тренеров расширялась, и на помощь пришли другие платформы – GoToWebinar, ZOOM...

Таким образом, можно смело утверждать: мы не открыли вне-

запно для себя online-обучение, мы живем и успешно работаем в таком формате уже несколько лет.

На данный момент программа Школы BeGuru включает такие направления и тренинги:

- Деловая переписка на английском языке с иностранными партнерами: пробовать нельзя бояться
- Деловая коммуникация в кросс-культурной среде:

особенности, риски, перспективы

- Деловое взаимодействие с партнерами в Юго-Восточной Азии
- Телефонные звонки как инструмент деловых переговоров: подготовка, планирование, успех
- Эффективные встречи с клиентами: как продать с первого взгляда
- Сетевое деловое общение: деловое письмо и сетевой этикет

Смотрите детали тренингов на сайте Тайле



А мы хотим познакомить вас с самой экзотической частью нашей Школы – с курсами по международным коммуникациям.

Что русскому хорошо, то китайцу... обида, американцу непонимание, а французам забава? Нужно ли быть всегда верным себе и поступать согласно привычным паттернам или же



Тренинг Светланы Ивченко

"Сетевое деловое общение: деловое письмо и сетевой этикет"

адаптировать свой стиль коммуникации для представителя конкретной страны? И если второй подход теоретически кажется более правильным, то как его реализовать на практике?

Тема кросс-культурных коммуникаций в бизнесе стоит особняком. Во многом потому что, по мнению значительной доли бизнесменов, не является значимой, заслуживающей изучения и имеющей под собой прикладной смысл. Бытует и такое мнение, что знание основ этикета – как здороваться и обмениваться визитками, что дарить, каким образом рассаживаться за столом и т.п. – это необходимый и достаточный минимум, ознакомиться с которым можно в открытых источниках. И такие мнения вполне правомочны – до той поры, пока этих азов хватает для «обслуживания» необходимых операций, например, размещения заказов на привычных азиатских фабриках.

Но что если задача развивается в новом для вас направлении – меняется контактное лицо, требуется найти нового поставщика или выйти

на рынок другой страны? И тут работающие приемы дают сбой, требуют переосмысления и погружения на более глубокий уровень. Насколько открыто можно высказывать свое мнение на встрече, какова будет роль руководителя в принятии решения, как относиться к услышанному «да», что лежит в основе формирования доверия – это лишь малая толика вопросов, разобравшись в которых бизнесмены спрямят свою дорогу к пониманию инокультурного партнера.

На помощь может прийти система сравнения стран по 6 шкалам, предложенная Гертом Хофстеде. Согласитесь, что различия в показателях у Китая, Германии, России и США дают основания задуматься? Разобравшись со значением каждой шкалы, бизнесмены смогут адаптировать свою стратегию по выходу на интересующие рынки.

Компания Тайле с момента своего основания работает с китайскими и тайваньскими поставщиками, а в течение последних трех лет продвигает свои бренды NIKOMAX и NETLAN на ази-

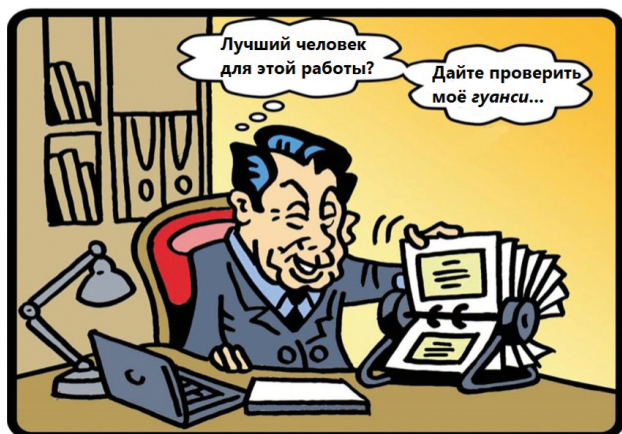
атских и европейских рынках. Наши сотрудники на практике сталкиваются с различиями менталитетов у партнеров из разных стран и необходимостью существенным образом менять стиль общения в диалогах с ними.

Именно для желающих разобраться в том, какие критерии определяют различия стран и как каждый из них влияет на бизнес и был разработан курс «Деловая коммуникация в кросс-культурной среде: особенности, риски, перспективы. Как эффективно взаимодействовать с партнерами из разных стран с учетом существующих культурных различий».

А для тех, кто больше заинтересован в развитии азиатского направления, хочет понять, как оставлять хорошее впечатление, находить взаимопонимание, налаживать сотрудничество и поддерживать отношения, мы предлагаем программу «Деловое взаимодействие с партнерами в Юго-Восточной Азии».

Если ваша коммуникация происходит происходит прежде всего

НОВЫЙ ПРОЕКТ



Ориентация на отношения – одна из ценностей в китайской культуре. Социальный капитал, связи, для которых здесь существует отдельный термин “гуаньси” – это важный актив человека. Гуаньси – вид личных или профессиональных отношений, подразумевающих дружеское расположение и готовность оказывать взаимные услуги.

ДЕРЕВО ДОЛЖНО РАСТИ В ЛЕСУ



Коллективизм как ценность очень сильно отражается на поведении азиатов на работе и их манере ведения бизнеса. Индивидуум тесно связан со своими ближайшими кругами и, в то же время, отдален от всех остальных людей, которые по умолчанию считаются чужими. Именно поэтому процесс установления отношений и формирования доверия на Востоке занимает больше времени, чем на Западе.



Сравнение стран по системе Хофстеде



Марина Белоусова

Разработчик и ведущая программ BeGuru по международным коммуникациям

письменно, то добро пожаловать на экспресс-курс «Adapting to Asia, или 5 секретов деловой переписки с азиатами», на котором вы потренируетесь в создании электронных писем, максимально адаптированных для получателей из этой части мира.

Разработчик и ведущая программ – **Марина Белоусова**

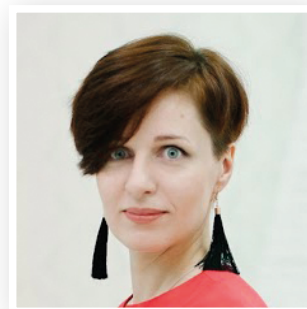
– с 2018 года постоянно взаимодействует с партнерами и коллегами из азиатских культур.

Ее тренинги гармонично совмещают легко воспринимаемую теорию на основе исследований таких мировых авторов, как Эдвард Т. Холл, Герт Хофстеде, Ричард Льюис, практику в мини-группах, разбор кейсов из реальной практики и деловые игры.

Знания, которые участники получают за сжатое время тренингов, носят исключительно прикладной характер и могут использоваться сразу – в деловых письмах и переговорах. Безусловно, полностью охватить столь широкую тему, как кросс-культурные коммуникации и «отыграть» много стран в ограниченных временных рамках тренинга невозможно. Поэтому Марина делает ставку на дальнейшее самостоятельное погружение участников в вопрос и предоставляет подборку онлайн-материалов для освоения. Цель ее тренингов – не дать ответы на все вопросы (это недостижимо), а способствовать появлению новых вопросов и желанию искать на них ответы.

Да и в целом все тренинги и мастер-классы Школы эксперта BeGuru направлены на передачу практических навыков и стимуляцию дальнейшего развития. Мы ставим своей первоочередной задачей не только научить применять себе во благо и выгоду теоретические знания, но и извлекать уроки из текущей практики как тренеров, так и наших участников. Мы готовы стать вашими проводниками на пути к лучшей версии себя!

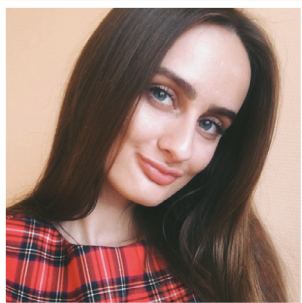
Выберите курс для себя на странице:



Светлана Ивченко

Менеджер по внутренним коммуникациям

История успеха СКС «Уральская кузница»



Мария Салькова
Ассистент маркетолога

Проект «История успеха» можно сравнить с телепортом. Благодаря ему мы переносим вас в разные уголки нашей страны, а иногда и далеко за ее границы. Сегодня наше небольшое путешествие намечается на Урал в город Чебаркуль.



История проекта разворачивалась так: специалисты компании «Интерсвязь» провели мониторинг различных площадок аукционов, в ходе которого были найдены и выиграны проект «Уральская кузница». Основная задача проектировщиков заключалась в проверке проекта и заключении о технической возможности его реализации, ведь проектная документация была уже подготовлена и размещена заказчиком.

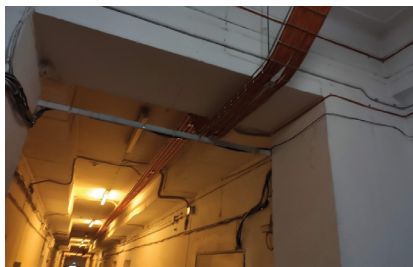
Заказчиком данного проекта является завод «Уральская кузница», который специализируется на:

- производстве широкого спектра угольной продукции, железной руды и коксохимической продукции;
- производстве заготовки листового и сортового проката, фасонных профилей, арматуры, широкого ассорти-

тимента метизной продукции;

- производстве различных сортов стали в соответствии с потребностями конкретных потребителей;
- выработке и реализации электрической и тепловой энергии.

ПАО «Уралкуз» входит в Группу «Мечел» – глобальную горнодобывающую и металлургическую компанию, объединяющую более 20 промышленных предприятий и 80 подразделений, в том числе 18 сервисных центров. В ее состав входят российская компания «Мечел-Сервис», дочерние компании в странах СНГ, Западной и Восточной Европе. Все предприятия группы функционируют в единой производственной цепочке: от добычи сырья до продукции с высокой добавленной стоимостью.



Кабельная трасса в лотке

Продукция «Мечела» реализуется на российском и зарубежных рынках. «Мечел» входит в ТОП-10 мировых производителей металлургического угля и находится в числе мировых лидеров по объему производства концентрата коксующегося угля. Компания контролирует более четверти мощностей по обогащению коксующегося угля в стране.

Исходя из такого высокого статуса и ранга вполне обо-

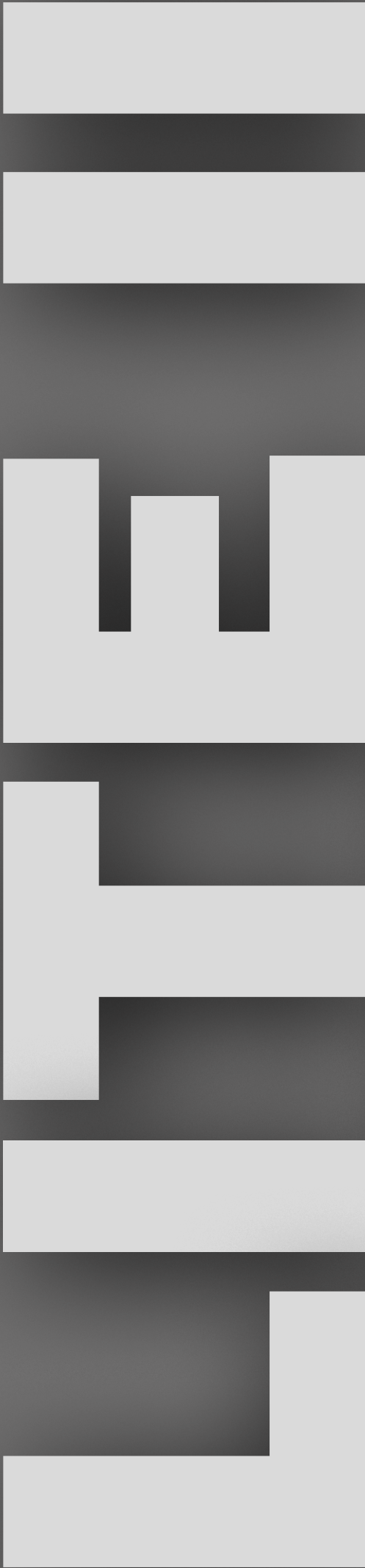
снована важность соответствия требованиям заказчика, в том числе по системной гарантии. СКС NIKOMAX отвечала всем запросам заказчика проекта, кроме того продукция бренда уже неоднократно зарекомендовала себя в проектах «Интерсвязи». Стоит также отметить, что партнер «Интерсвязь» обучен штатным тренером Компании Тайле на регулярно проводимых курсах для интеграторов, инсталляторов и проектировщиков по продукции NIKOMAX и заслуженно получил статус «Сертифицированного инсталлятора СКС NIKOMAX».



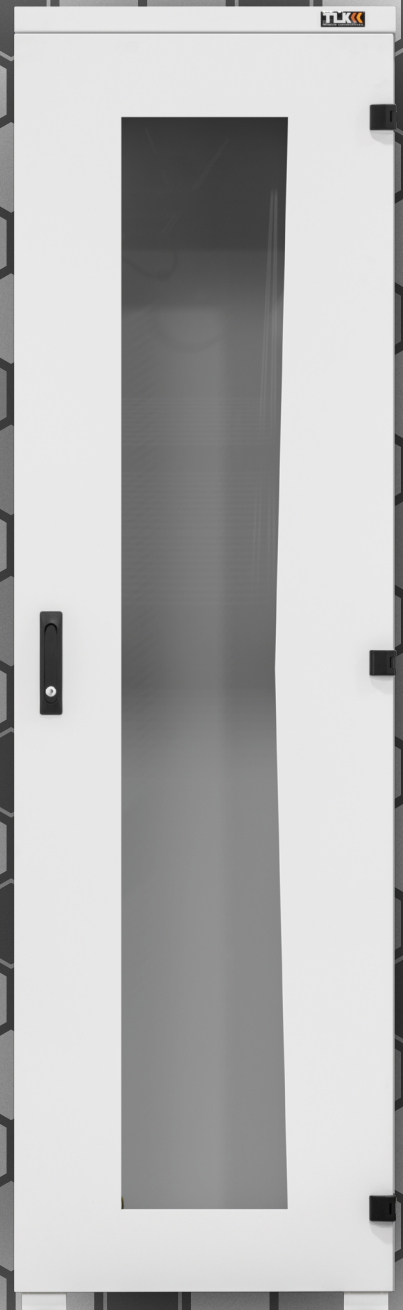
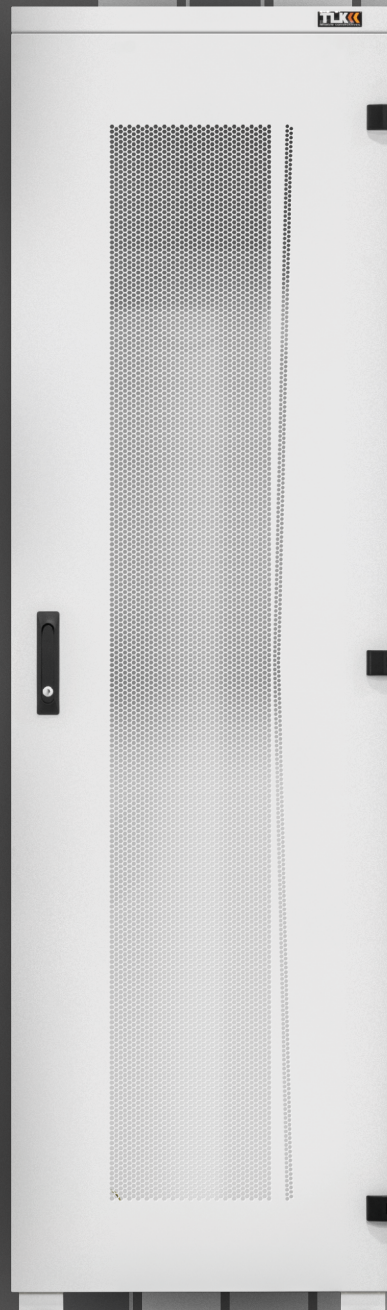
С нашей стороны за реализацию действительно масштабного проекта отвечал менеджер по продажам филиала в Челябинске Евгений Васильев. Евгений на протяжении всего проекта находился в постоянном контакте и с заказчиком, и с конечным потребителем, решая все возникающие вопросы в короткие сроки.

Наши партнеры отлично знают об особенностях монтажа компонентов NIKOMAX. В ходе производимых работ были использованы патч-панели и розеточные модули, коммутационные шнуры, кабельные органайзеры, оптический кабель, оптический кросс с комплектующими.

Перед «Интерсвязью» стояла нелегкая задача. На предприятии уже существовала собственная кабельная система, и, как это часто бывает на крупных предприятиях, монтировалась она постепенно, по мере необходимости. Построение этой сети порой осуществлялось собственными силами, в разное время и с использованием материалов от различных производителей.



TLK



Напольные серверные шкафы серии LITE II

Напольные шкафы TLK LITE II (TFI-R) — это базовая, облегченная серия в линейке TLK. Тем не менее она сохраняет основной функционал и конструкторские решения старших серий, что делает ее оптимальным выбором для использования в проектах без специфических требований к монтажным конструктивам, теплообмену и установке тяжелого серверного оборудования.

Наличие всех популярных типоразмеров и высот, а также возможность выбора передних и задних стенок позволит подобрать оптимальную конфигурацию.

Технические характеристики:

- Высота: 18, 24, 33, 42, 47 U
- Ширина: 600 или 800 мм
- Глубина: 600, 800 или 1000 мм
- Допустимая нагрузка: до 800 кг
- Степень защиты – IP20

Стенки:

- Металлические (ММ) – для 18 и 24 U
- Метал. двухуровневые (НН) – 33, 42, 47 U

Двери:

- Перфорированные (Р)
- Металлические (М)
- Стекло (С)

Особенности:

- Цельносварные рамы
- Крепление дверей на 3 петли
- Угол открывания дверей — 180°
- Перфорация дверей 64% (опция)
- Регулируемые по высоте опоры (опция)
- Поворотные ролики (опция)
- Принудительная вентиляция (опция)
- Щеточные кабельные вводы (опция)
- Вертикальные органайзеры (опция)
- Плоская упаковка из четырех коробок

Материалы:

- Несущая конструкция – сталь 1,5 мм
- Направляющие – оцинк. сталь 1,5 мм
- Двери (каркас) – сталь 1,0 мм
- Боковые стенки – сталь 1,0 мм
- Стекло двери – ударопрочное, тонированное в массе 5%, 4 мм
- Покрытие – порошковое, ударопрочное, полимерно-эпоксидное

Цвет:

- Светло-серый (RAL 7035)
- Черный (RAL 9005)
- Возможна покраска под заказ



Высота:
18 U
24 U
33 U
42 U
47 U



Ширина:
600 мм
800 мм



Глубина:
600 мм
800 мм
1000 мм



Цвет:
черный
серый





Нагрузка:
до 800 кг



Двери на
3-х петлях,
открываются
на 180°



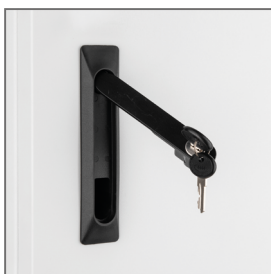
Плоская
упаковка из
4-х частей



Рамы цельносварные, из профилированной 1,5 мм стали. Максимальная распределенная нагрузка — до 800 кг. Рамы упакованы отдельно и поставляются сразу с установленной дверью, так что для сборки нужно просто прикрепить их на основание и накрыть крышей.



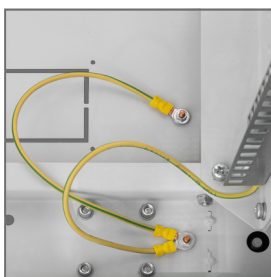
Каждая створка двери крепится на 3 внешние петли с углом отрывания 180°. Двери могут быть установлены в любых конфигурациях: как спереди, так и сзади шкафа. Направление открывания можно изменить в любой момент, перенавесив дверь.



Новые удобные ручки-замки. Дверь надежно фиксируется и хорошо прилегает к раме. Боковые стенки также снабжены почтовыми замками для предотвращения нежелательного доступа — по два на каждую отдельную секцию.



Направляющие выполнены из оцинкованной 1,5 мм стали. Профиль имеет S-образную форму и поддерживает штатную установку любых полок TLK. Глубина установки направляющих регулируется. В комплект входит клейкая лента для нанесения маркировки юнитов.

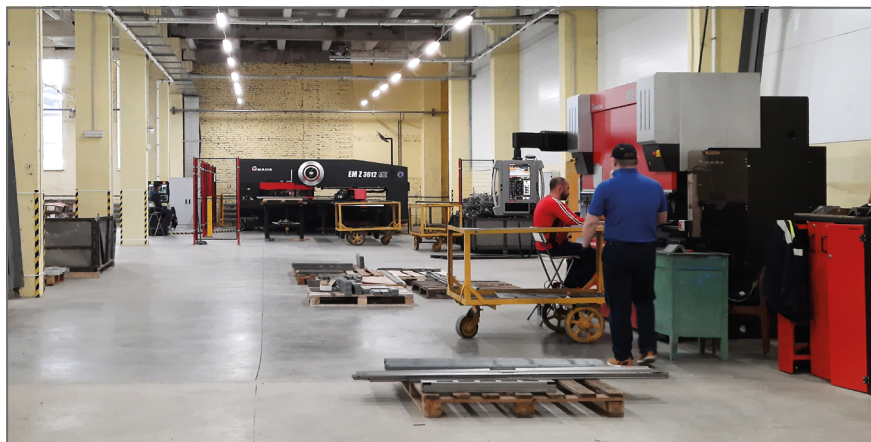


Ввод кабелей осуществляется через лючки в полу и крыше шкафа. Изначально все вводы закрыты выламывающимися заглушками. Возможна установка перфорированных заглушек и щеточных кабельных вводов. Отверстия под вент. блоки также изначально заглушены.



Возможна одновременная установка регулируемых по высоте опор и транспортировочных поворотных роликов. Оба аксессуара не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.

Собственное производство: с новыми шкафами — на новый уровень



Шкафы ТЛК — это полностью самостоятельная разработка компании Тайле. Мы много лет проектируем конструктивы для монтажа разнообразного телекоммуникационного оборудования, учимся, собираем пожелания и отзывы, накапливаем конструкторский опыт. Однако непосредственно производство ранее всегда размещалось на сторонних заводах-подрядчиках.

Реальность была такова, что зачастую нашу продукцию выпускали по остаточному принципу, приоритет отдавался крупным заказам по долгосрочным государственным контрактам. Более того, экономическая ситуация в стране постоянно меняется: курс растет, инфляция... И заводы всегда стараются переложить свои издержки на коммерческие структуры, подобные нашей.

Эта зависимость, неконтролируемый рост цен, вследствие которого необходимо практически каждый год договариваться о новых условиях, стали катализатором для реализации собственного проекта по производству полного цикла.

Пройдя огонь и воду, мы рады сообщить, что многолетняя цель наконец достигнута: есть необходимая площадка, закуплено мощное оборудование, отобрана команда, люди обучены, а процессы налажены.

За свое недолгое существование новое предприятие — НПО ТЛК — наладило выпуск нескольких линеек продукции: оптических кроссов NIKOMAX Essential, антивандальных шкафов NETLAN и конечно — настенных и напольных шкафов TLK LITE II.

Процесс производства любой продукции из листового металла схож, и состоит из последовательности стандартных операций. Каждый из этапов важен, требует сложного специализированного оборудования и особых навыков:

1. Проектирование изделия, разработка 3D-модели и создание программы для ЧПУ.
2. Вырубка комплектующих из листового металла посредством координатно-револьверного прессы.
3. Извлечение заготовок, шлифовка и обработка кромок, оставшихся после вырубки.
4. Гибочный процесс, формирование объемной детали из плоской заготовки.
5. Сварка — мастера соединяют стенки деталей, придавая конструкциям жесткость, а все швы дополнительно шлифуют.
6. Очистка, покраска порошковой краской и запекание до полной полимеризации.
7. Сборка и упаковка. Отдельные детали необходимо

собрать вместе, чтобы сформировать готовые модули для последующего монтажа на месте. Все части шкафа бережно упаковываются и маркируются.

Все этапы изготовления продукта осуществляются под внимательным взглядом технолога, планирующего и отрабатывающего основные технологические операции: как металл подается, как программа загружается, в какой последовательности и т.д.

Одной из важнейших задач технолога является описание технологических операций в системе ERP (Enterprise Resource Planning – Планирование ресурсов предприятия). Система способствует своевременному заказу различных комплектующих, позволяет сопровождать производство документооборотом и отслеживать действующие процессы, чтобы в конечном итоге собралось необходимое изделие.

О новых возможностях

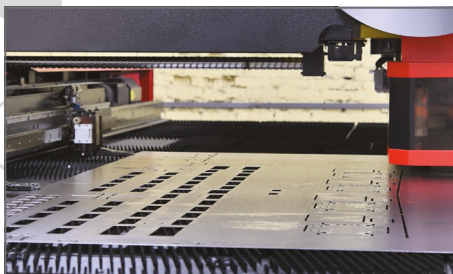
Возможность контролировать все этапы изготовления выпускаемой продукции, а также глубокая интеграция между подразделениями разработки Компании Тайле и НПО ТЛК дают еще одно весомое преимущество – модификацию стандартной продукции согласно требованиям заказчика.

НПО ТЛК усилило возможности и продуктовый потенциал Тайле. Российское производство, оговариваемые сроки изготовления, большая и опытная команда специалистов – все это позволяет компании уделять внимание более сложным и специфичным проектам.

С полной версией статьи о НПО ТЛК и производственных нюансах вы можете ознакомиться в выпуске Эффективного Офиса № 7 (58), ноябрь 2020.



Консоль управления координатно-пробивного пресса



Вырубка комплектующих



Извлечение заготовок



Гибка заготовок



Сварка



После покраски

Варианты дверей



Перфорированная (Р)



Стеклопанель (С)



Металлическая (М)

Варианты стенок



Металлические (М) — для 18 и 24 U



Металлические двухуровневые (НН) — для 33, 42, 47 U

Формирование артикула

Полный комплект напольного шкафа LITE II состоит из четырех плоских коробок: основания и крыши, рам с дверями (две отдельные коробки) и боковых стенок. Такая система позволяет не только упростить транспортировку, но и собирать любой необходимый комплект из составных частей.

Высота

18 U

24 U

33 U

42 U

47 U

Глубина

600 мм

800 мм

1000 мм

Боковые стенки (комплект)

ММ – металлические (для 18 и 24 U)

НН – металлические двухуровневые (33, 42, 47 U).

TFI-426080-РНМН-Р-ВК

Цвет

GY – серый RAL 7035

ВК – черный RAL 9005

Ширина

600 мм

800 мм

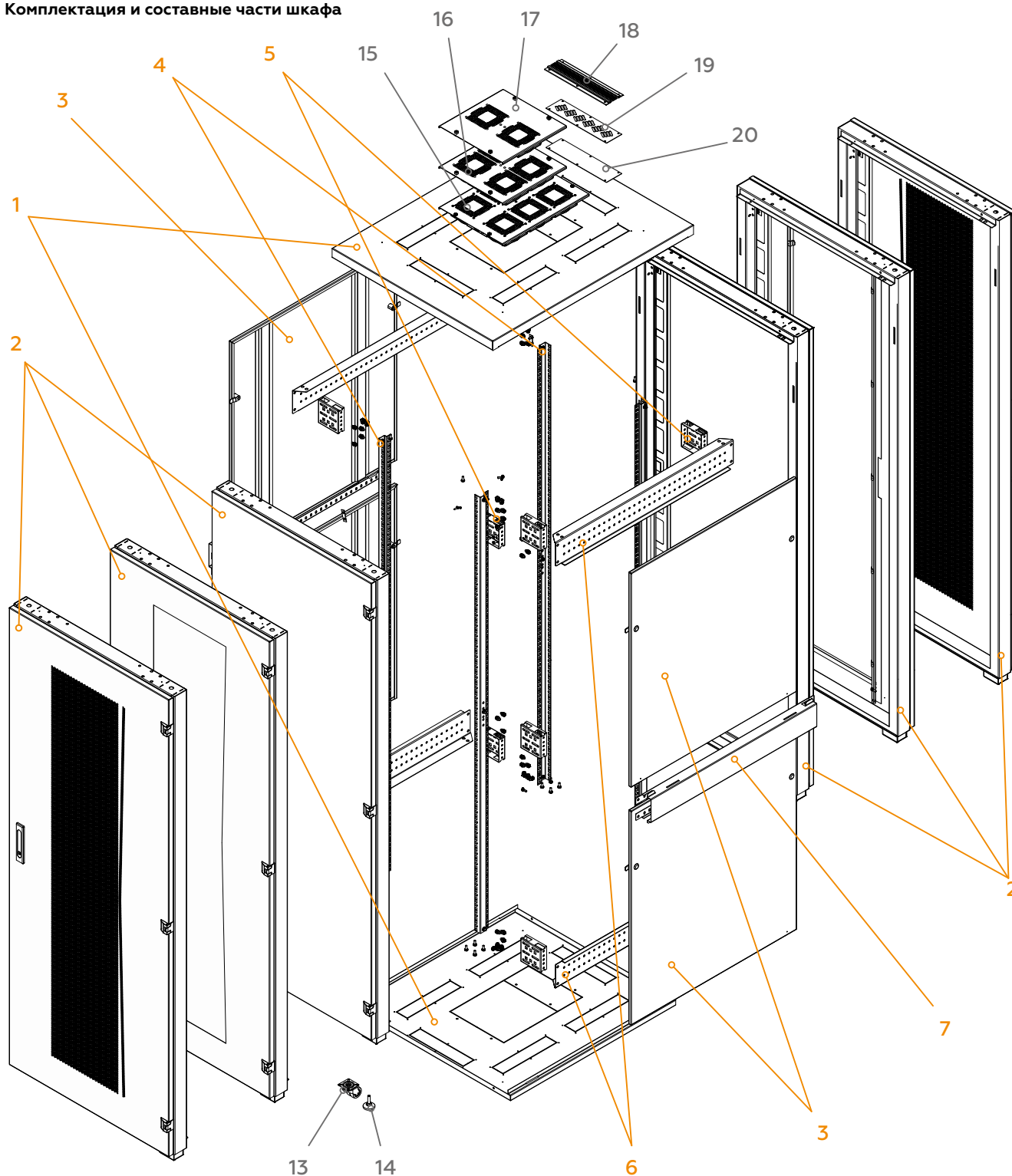
Двери (могут отличаться)

Р – перфорированная

С – стеклянная

М – металлическая

Комплектация и составные части шкафа



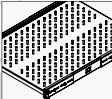
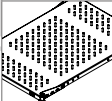
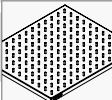
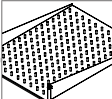
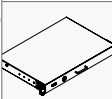
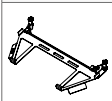
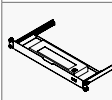
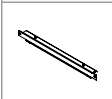
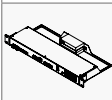
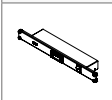
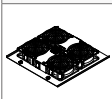
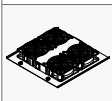
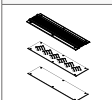
Базовая комплектация

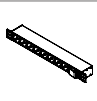
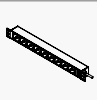
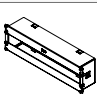
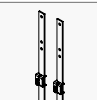
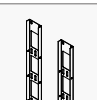
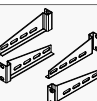
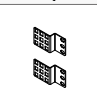
1. Основание и крыша – 1 комплект
2. Рамы с дверями – 2 шт.
3. Боковые стенки – 1 комплект
4. Направляющие 19" – 4 шт.
5. Проставка для направляющих** – 4 шт.
6. Перемычки (нижняя/верхняя) – 4 шт.
7. Перемычка средняя* – 2 шт.
8. Провода заземления – 18 шт.
9. Ключи – 4 комплекта
10. Крепеж – 1 комплект
11. Паспорт – 1 шт.
12. Инструкция по сборке – 1 шт.

Дополнительная комплектация (в комплект не входит)

13. Ролики поворотные – TLK-CB4
14. Опоры регулируемые – TLK-LT4
15. Блок на 6 вент. – TLK-FAN6-TERM-I-zz
16. Блок на 4 вент. – TLK-FAN4-TERM-I-zz / TLK-FAN4-I-zz
17. Блок на 2 вент. – TLK-FAN2-TERM-I-zz / TLK-FAN2-I-zz
18. Щеточный ввод – TLK-BRSH-zz
19. Заглушка кабельного ввода перф. – TLK-BLNK-CAB-P-BK-zz
20. Заглушка кабельного ввода сплошная – TLK-BLNK-CAB-M-zz

Перечень совместимых аксессуаров

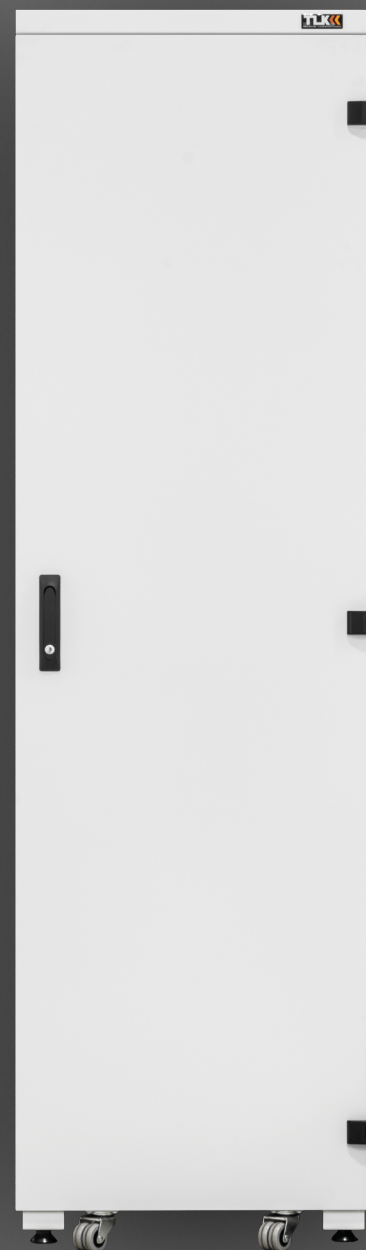
	Полка выдвижная 19", 1U	TLK-SHFC-400R-BK — 400 мм TLK-SHFC-600R-BK — 600 мм
	Полка стационарная усиленная 19", 1U	TLK-SHFC-660F-zz — 660 мм TLK-SHFC-860F-zz — 860 мм
	Полка стационарная широкая 19", 1U	TLK-SHFS-2-300-zz — 300 мм TLK-SHFS-2-400-zz — 400 мм TLK-SHFS-2-550-zz — 550 мм TLK-SHFS-2-650-zz — 650 мм
	Полка фронтальная 19", 2U	TLK-SHFR-200-zz — 200 мм TLK-SHFR-300-zz — 300 мм TLK-SHFR-400-zz — 400 мм TLK-SHFR-600-zz — 600 мм
	Полка (бюкс) под клавиатуру выдвижная 19", 1U	TLK-KB1-zz
	Полка под клавиатуру откидывающаяся 19", 2U	TLK-RCKBSB-zz
	Блок освещения выдвижной 19", 1U	TLK-LAMP-zz
	Блок освещения 19"	TLK-LAMP01-zz
	Система удаленного мониторинга за состоянием всех систем шкафа и помещения	TLK-RSC-BS-zz TLK-RSC-PRO-zz TLK-RSC-PREM-zz
	Панели 19" с терморегулятором и датчиком температуры	TLK-TERM-zz
	Вентиляторные полки 19"	TLK-VP3-zz — на 3 вентилятора TLK-VP6-zz — на 6 вентиляторов
	Вентиляторный блок с терморегулятором и датчиком	TLK-FAN2-TERM-I-GY — на 2 вентилятора TLK-FAN4-TERM-I-GY — на 4 вентилятора TLK-FAN6-TERM-I-GY — на 6 вентиляторов
	Вентиляторный блок стандартный	TLK-FAN2-I-zz — на 2 вентилятора TLK-FAN4-I-zz — на 4 вентилятора
	Кабельный ввод	TLK-BRSH-zz — щеточный ввод TLK-BLNK-CAB-P-zz — заглушка перф. TLK-BLNK-CAB-M-zz — заглушка сплошная
	Заглушки 19"	TLK-BRSH-1U-BK — щеточная, 1U TLK-BLNK-1-zz — сплошная, 1U TLK-BLNK-2-zz — сплошная, 2U TLK-BLNK-3-zz — сплошная, 3U

	Блок электрических розеток 19", 7 гнезд Schuko	TLK-RS07M-C25-BK — автомат 2P, 25 A TLK-RS07MD-04-BK — автомат 2P, 16 A, шнур CEE 7/7
	Блок электрических розеток 19", 8 гнезд Schuko	TLK-RSC08-MTF-01-BK — автомат и выкл, 10 A TLK-RS08MIN-BK — без выкл., 10 A TLK-RS08MF1-BK — предохран., 10 A
	Блок электрических розеток 19", 9 гнезд Schuko	TLK-RSC09-M-04-BK — 16 A, шнур CEE 7/7 TLK-RSC09-MF-01-BK — 10 A
	Блок электрических розеток 19", 8 гнезд Schuko	TLK-RS08P2-BK — с выкл., 10A, пластиковый корпус и шнур C14
	Блок электрических розеток 19", 12 гнезд C13	TLK-RSA12-MTF-01-BK — с выкл, 10 A
	Панель 19" для крепления оборудования на DIN-рейку	TLK-EP25-3U-zz
	Шина заземления медная вертикальная	TLK-ERH-CU-24U TLK-ERH-CU-33U TLK-ERH-CU-42U TLK-ERH-CU-47U
	Шина заземления медная горизонтальная	TLK-ERH-CU
	Опоры регулируемые	TLK-LT4-NT
	Ролики поворотные транспортировочные	TLK-CB4
	Органайзер кабельный вертикальный	TLK-OV75-2-18U-I-zz — 18U TLK-OV75-2-24U-I-zz — 24U TLK-OV75-2-33U-I-zz — 33U TLK-OV75-2-42U-I-zz — 42U TLK-OV75-2-47U-I-zz — 47U
	Направляющие горизонтальные 19" для поддержки тяжелого оборудования	TLK-GN800 — для глубины 800 мм TLK-GN1000 — для глубины 1000 мм **
	Комплект кронштейнов для крепления полок SHFS на L-образные направляющие	TLK-SHFS-KR-zz
	Комплект кронштейнов для крепления блоков розеток и шин заземления	TLK-BRACK-SIDE-2-zz
	Комплект «винт-шайба-гайка» для крепления оборудования	TLK-FPFP-50

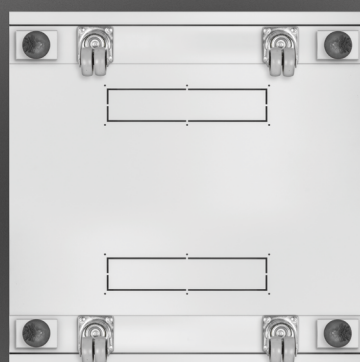
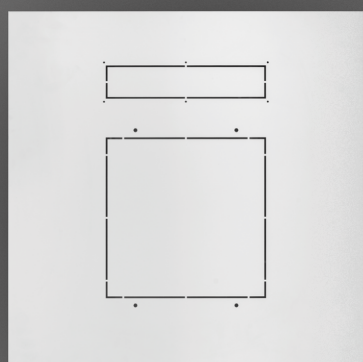
* Ряд аксессуаров может иметь ограничения по глубине. Сверяйте габариты с максимальным расстоянием между вертикальными направляющими для вашей модели шкафа.



Если для детальной проработки проекта вам необходимы габаритные чертежи изделий, мы можем предоставить доступ к полной базе продукции TLK в 2D и 3D форматах для CAD систем. Доступ предоставляется по запросу, уточняйте информацию у вашего менеджера.



TFI-426060-PHM-R-CY



Ознакомиться с подробным описанием и полными характеристиками всех моделей шкафов TFI-R можно в соответствующем разделе на сайте www.tlk-rc.ru, либо перейдя по ссылке:



Таким образом, была выявлена проблема с единообразием кабельной системы и ее эксплуатацией. Такие сети трудно обслуживать, а еще сложнее – безболезненно привести к единому знаменателю. И поэтому проект был рассчитан на полную замену этой разношерстной кабельной системы. Т.е. для начала нужно было собрать в единую картину все кусочки пазла сети, а затем пошагово ее модернизировать.

Другая серьезная преграда крылась в труднодоступных местах – в фальшпотолках и фальшполах. В них могло оказаться все, что угодно! И это загадочное «что угодно» могло уже совсем не загадочно остановить монтаж кабеля.

В конечном итоге монтажникам пришлось обходить нескольких непредвиденных балок, тратя драгоценное время и дополнительные материалы. Но все это было не зря! Ведь в фальшполах оказалось множество слаботоковых линий, линий электроснабжения, и таким образом выявился недостаток места для монтажа. Нужно отдать должное заказчику, всегда открытым для активного диалога: оперативно подключались к работе, разбирались какие линии используются, а какие следует демонтировать.

В ходе монтажных работ специалисты были вынуждены искать иные технические решения, чтобы выполнить проект с минимальным отклонением от плана. И хотя не всегда удавалось выполнить намеченное, и план отчасти менялся, заказчик всегда шел навстречу в подобных вопросах.

Кроме того, форс-мажорные события этого года не обошли стороной и наш проект. Был сбит график работы, и на некоторое время проект даже пришлось остановить. Но в ходе кропотливой и усердной работы монтажники компании



Смонтированный кабель NIKOMAX 4100C-OR

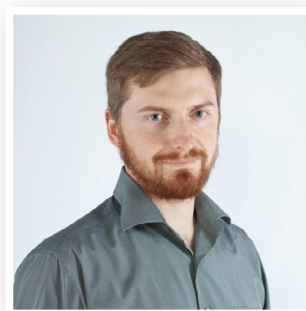
«Интерсвязь» проложили и смонтировали 3 узла и:

- более 50 000 метров кабеля LSZH 5e NKL 4100C-OR,
- 60 м волоконно-оптического кабеля на 8 волокон NKL-F-008M5I-00C-BK-F002,
- 2 оптических укомплектованных кросса на 24 порта NMF-RP24SCUM3-WS-ES-1U-GY,
- 46 коммутационных панелей Кат.5е NMC-RP24UD2-1U-BK
- 1050 коммутационных портов.

Помимо назначенных работ в требованиях заказчика было указано о 15-летней системной гарантии СКС от производителя оборудования. Поэтому изначально было запланировано тестирование СКС и ее сертификация. О важности и выгоде сертификационного тестирования СКС для конечного пользователя мы писали в выпуске **№58 EF в ноябре 2020**. Благодаря высокому профессионализму сотрудников компании «Интерсвязь» объект «Уральская кузница» поставлен на системную гарантию СКС NIKOMAX без единого замечания!

Итак, все трудности позади, план выполнен, а объект полностью готов к эксплуата-

ции! Руководитель проектов «Интерсвязь» **Евгений Хорев** о выполненной работе резюмирует следующее:



Евгений Хорев
Руководитель проектов
«Интерсвязь»

«Выполненную работу оцениваю на отлично. Несмотря на возникшие сложности, работы выполнены в срок, отхождения от плана оказались не критичными и полностью устраивали заказчика. Тестирование всех портов прошло положительно, и объект был сертифицирован. В целом работать было очень комфортно, т.к. руководство предприятия было активно включено в работу, благодаря чему оперативно решались возникающие вопросы, что однозначно положительно сказалось на сроках выполнения проекта.»

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

Продукт месяца

IP-видеодекодер от AREC



Александр Лукьянов
Технический специалист

IP-декодер – это устройство, способное принимать видеосигнал/трансляцию по IP из сети интернет. Далее декодер преобразует получаемый сигнал для вывода на подключенный экран/ТВ/проектор. Это самый общий, базовый функционал, который есть у любого декодера, а чем дополнили свою модель AREC, а главное – как он сочетается с другими устройствами этого бренда (медиастанциями для записи и трансляции в первую очередь) – мы рассмотрим далее. И примеры использования, конечно же.

Хотя функционально DS-X01 необычное устройство в модельном ряду AREC, внешне оно выглядит так же как и все медиастанции: стан-

дартный корпус с кнопками управления спереди и всеми портами подключения сзади. Устройство отлично впишется в дизайн актовых залов, переговорных комнат и других помещений для просмотра трансляций. Внутренняя компонентная база обеспечивает поддержку разрешения до 1080p, формат кодирования H.264 и протоколы RTMP/RTSP.



IP-видеодекодер DS-X01

На DS-X01 можно сохранить до 99 каналов IP-трансляций и впоследствии удобно переключаться между ними с помощью кнопки на передней панели или USB-мыши. Источником такой IP-трансляции может быть практически что угодно – камера видеонаблюдения, медиастанция AREC для записи и трансляции, локальный видеосервер и т.д.

Важной функцией DS-X01 является возможность ретрансляции сигнала. Это будет полезно для боль-

ших локальных сетей со множеством клиентских устройств-зрителей: несколько DS-X01 можно использовать как точки ретрансляции и равномерно распределить нагрузку по всем сегментам вашей сети, избавившись от узких мест.

Для удобства в декодере AREC присутствует несколько HDMI и VGA-входов, а также аудио-разъемы, чтобы можно было локально подключить сторонние устройства, например, документ-камеру или ноутбук и показывать с них видео на большом экране, когда не используется IP-видеотрансляция. Подходящий вариант для помещений в университетах или колледжах.

Интересный проект находится сейчас в разработке: в музее в каждом зале установили PTZ IP-камеры AREC CI-21H. Эти 20 камер заведены в декодер DS-X01, который в свою очередь является источником для медиастанции AREC LS-200. Экскурсовод ходит по залам, а оператор мгновенно переключается на нужную камеру и далее управляет ей джойстиком для точного наведения. Зрители прямой трансляции или записи видят скомпонованную картинку – видео с ведущим и слайды презентации.

В итоге, декодер DS-X01 при общем обзоре может показаться специфическим устройством (по сравнению с другими от AREC), но всё же он находит своё применение в конкретных проектах. Если у вас есть свои идеи или наработки по организации комплексных систем записи и трансляций – обращайтесь к нам, и мы вместе подберём решение от AREC под ваш проект.



Ретрансляция сигнала

Узнайте больше
о модели DS-X01
в каталоге AREC



Техника в деталях Под другим углом



Виолетта Преловская

Менеджер по продуктовому маркетингу

Вы замечали, что угол обзора творит чудеса? Стоит взглянуть на проблему с другой стороны, с другого ракурса, как в голову приходят совершенно иные решения, возможно, претендующие на роль лучших из имеющихся.

А что если попробовать подключить патч-корд в патч-панель под другим углом? Появятся ли тогда дополнительные возможности? Однозначно, да! Конечно, со стандартными панелями, сколько не пытайся, такой фокус не пройдет. И незакрытый вопрос подтолкнет к поиску нужного решения, например, другого типа панелей – углового.

В гонке за наиболее подходящими вариантами NIKOMAX предлагает рассмотреть несколько своих решений, среди которых непременно найдется та самая угловая панель, что поможет преобразить любую СКС. Сделанные с любовью и продуманные до мелочей – именно им посвящается данная статья.

К коммутационным панелям в сфере информационных технологий проявляется особое отношение, ведь именно они определяют структурированную кабельную систему. По кирпичикам сетевую инфраструктуру здания выстроят,

все подсистемы объединят да приятный глазу порядок в телекоммуникационных шкафах и стойках организуют. С ними все по своим полочкам и так спокойно. Просто представьте хаос без их использования – бррр...

Угловые же панели, сохраняя все функции классических панелей, имеют одну отличительную особенность – возможность подключения патч-кордов под углом и вывода их в стороны и сразу на вертикальные органайзеры. Но что это дает?

Во-первых, отпадает необходимость в использовании горизонтальных кабельных органайзеров, что дает экономию как финансов, так и места в шкафу, предоставляя больше простора для действий. Во-вторых, радиус изгиба шнура и нагрузка на него становятся меньше, а соответственно продолжительность срока службы – больше.

Наши герои, как и все панели, в первую очередь делятся по типу конструкции: на печатной плате (фиксированные) и наборные (модульные).

Угловые фиксированные панели

внешне немного отличаются своими габаритами. Дополнительные объемы им придает механизм передачи сигнала от кабеля последующим элементам цепочки. В его основе лежит печатная плата – пластина с напечатанным на ней медным по зеленому специальным рисунком, что будет приводить весь механизм в действие.

С определенным принципом на пластину устанавливаются

универсальные IDC-контакты типа 110/Krone, что позволяют при заделке жил использовать как ножи типа Krone, так и 110-го типа.

Разводка проводников осуществляется согласно двум стандартам (T568A и T568B), цветовые схемы которых расположены также на тыльной стороне панели в качестве подсказки. А чтобы процесс был максимально удобным,



Фиксированная панель
NMC-RP24UD2-AN-1U-BK

IDC-контакты снабжены прорезями, прочно удерживающими проводники в своих владениях.

Для бережной организации входящего кабеля в комплекте к панели предусматриваются съемный кабельный органайзер, а также нейлоновые стяжки для фиксации.

Лицевая часть панели полностью и на выгодных условиях арендована под порты RJ45, поправочка, угловые порты RJ45.

Каждый юнит насчитывает 24 пронумерованных порта в два ряда, чтобы равномерно распределить шнуры по периметру: 12 портов смотрят вправо, столько же – влево. На контакты портов нанесено золотое покрытие в 50 мкд, что обеспечивает не менее 750-ти циклов подключения шнуров.

На панели также предусмотрены дополнительные площадки для маркировки, чтобы администрирование сети было значительно проще.

Что касается материала изготовления панелей, им является

высокопрочный, негорючий черный пластик с присвоенной ему категорией V-0 (согласно стандарта UL 94).

Модельный ряд включает два решения высотой 1U для монтажа в 19" шкаф или стойку: панели NMC-RP24UD2-AN-1U-BK (кат.5е) и NMC-RP24UE2-AN-1U-BK (кат.6) незранированного исполнения. Кстати, все необходимые крепежи для крепления, а также и инструкция по монтажу идут в комплекте.

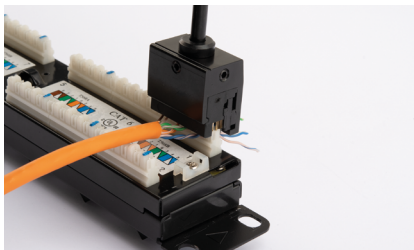
Этапы монтажа

Первый этап – хорошенько подготовиться к следующим: окружить себя всеми необходимыми инструментами, создать воодушевляющую атмосферу и зачистить все необходимое количество кабеля.

Второй и самый ресурсозатратный – терминирование жил в IDC-контактах. Используйте инструмент для одновременной заделки сразу нескольких проводов: он надежно врезаает жилы и значительно ускоряет процесс. Для придания этапу завершающей нотки рассредоточьте кабели по органайзеру и закрепите их стяжками.

Третьим шагом становится установка самой панели в шкаф или же стойку. Используйте крепежи, идущие в комплекте.

Четвертый этап, заключительный – подключение патч-кордов и закрепление их на вертикальных органайзерах.



Один удар - 4 жилы

Фиксированные панели имеют законченную конструкцию: даже если какие-то порты будут пустовать, это не нарушит эстетичности всего шкафа. Панели также являются экономически эффективным решением, не требуя дополнительных расходов на коммутационные модули. Тем не менее, в случае выхода из строя одного из портов, исправить поломку будет значительно сложнее, нежели у следующего типа панелей – наборного.

Наборные угловые панели

представляют собой конструкции с отверстиями - гнездами, под коммутационные модули. Такой тип панелей хорош своей гибкостью (а быть гибким нынче качество полезное), другими словами, возможностью сочетать модули различных категорий и исполнений на одном конструктиве.

Четсть наборных угловых панелей NIKOMAX защищают две модели: NMC-RP24-BLANK-AN-1U-MT и недавняя новинка NMC-RP24-BLANK-AG-1U-MT. Панели экранированные и при стандартной высоте 1U вмещают 24 модуля. Корпуса обеих моделей изготавливаются из стали 1,5 мм, поверх которых нанесен слой никеля. Благодаря гальванизации никелем продукт получает уйму полезных свойств, в числе которых высокая коррозионная стойкость, прочность, лучшее экранирование от электромагнитных помех. Более того, улучшается связь с неокрашенными направляющими шкафа, и, что немаловажно, панель приобретает изысканный серебристый перелив.



24 гнезда под угловые модули AN пронумерованные с обеих сторон

Несмотря на схожее начало описаний, угловые наборные панели NIKOMAX внешне несколько отличаются. NMC-RP24-BLANK-AN-1U-MT предназначена для использования в сочетании с коммутационными модулями NIKOMAX серии AN. Помимо того, что заделка модулей осуществляется

Инструменты для монтажа



Наборная панель под угловые модули серии AN



Угловая наборная панель



Угловая фиксированная панель

с помощью инструмента NMC-FT-TOOL (в одно нажатие), их порты расположены под углом в 45°, что и позволяет в паре с панелью закреплять шнуры на вертикальных органайзерах. Использование совместно со стандартными коммутационными модулями также возможно, однако вся суть панели при этом теряется, и операция «Шнур в сторону», к сожалению, окажется невыполнима.

Каждый порт имеет площадку для маркировки и свой личный номер. Нумерация портов имеется и с тыльной стороны, что позволяет лучше ориентироваться в процессе монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации сети. Там же стрелки укажут, в каком направлении должен смотреть модуль.

Одной из последних новинок, а по совместительству и второй угловой наборной панелью, стала NMC-RP24-BLANK-AG-1U-MT. Здесь образование угла берет на себя корпус панели.

В чем плюс углового формата корпуса? В отличие от предыдущей панели, NMC-RP24-BLANK-AG-1U-MT умело комбинирует модули не только разных категорий и исполнений, но и серий. К использованию приветствуются и модули серии NT (они же самозажимные), и стандартные FT (модули для быстрой заделки), и также модули

линейки Essential (экономически выгодные).

При всех плюсах, применение данной панели будет упираться в глубину шкафа. Поэтому на стадии разработки проекта необходимо учитывать все нюансы для выбора наиболее подходящего решения.



Угловая конструкция –
больше возможностей

Инсталляция наборных панелей также включает несколько этапов:

Первый остается неизменным – подготовка благотворного к свершениям рабочего места (созидательная аура вокруг, инструменты NIKOMAX на столе, модули в ряд, кабель зачищен).

Второй шаг – заделка всех необходимых модулей соответствующим способом (в зависимости от серии):

1. Серии AN, FT, ST – берем в руки инструмент для быстрой заделки NMC-FT-TOOL и одним нажатием врезаем жилы, одновременно обрезая излишки;

2. Стандартные модули – используем ударный инструмент NMC-3640R, а также кабельные кусачки, если потребуется самостоятельно удалить излишки проводов.

3. Серия NT – кушаем кашу, разводим проводники согласно выбранной схеме и надавливаем на крышку модуля до щелчка;

4. Модули линейки Essential – в случае с серией VI возвращаемся к пункту номер 2, если в руках ET – вам в пункт номер 3.

Третий шаг – вставляем заделанные модули в предварительно установленную панель в шкаф или стойку и закрепляем кабели на органайзере.

Шаг четвертый – подключаем патч-корды и выводим их по сторонам в вертикальные кабельные органайзеры. Дело сделано, красота наведена, совесть чиста!

Выстраивайте свою систему вместе с компонентами NIKOMAX, и вы взглянете на нее совершенно под другим углом!



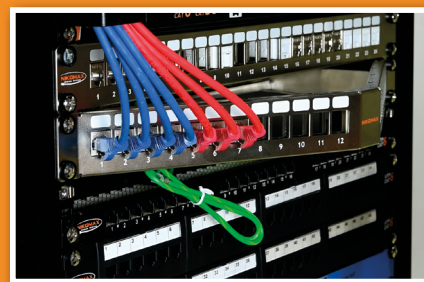
А для тех, кто
не любит читать
– статья в видео
формате!



На площадке заделка еще удобнее



Кабель в надежных руках



Угловая панель в стойке

От редактора В ожидании 2021...



Игорь Белоусов
Главный редактор

Добрый день, читатель ЭО!

Закончился 2020 год. Сказать, что он был трудный? Ничего не сказать.

Человек умеет создавать проблемы как для себя, так и для природы. И мы считали себя настолько изобретательными в этом вопросе и полагали, что уж в этой спортивной дисциплине нам точно нет равных. Но нет, 2020 год показал нам, что мы были наивны в этом как дети. Нам четко показали, как хрупок наш мир. Как глупа наша вера в себя всемогущих по отношению к нашей планете. Как микроскопический невидимый и неосознанный вирус в течение нескольких месяцев смог создать проблемы для всего человечества и перевернуть все с ног на голову.

Этот год показал, что наше здоровье, здоровье наших

близких, здоровье всех, с кем мы встречаемся, а значит и здоровье всех на земле – важнейшая ценность. Но что особенно важно, он показал, что это здоровье достижимо только совместными усилиями, если, конечно, вы не решили полностью самоизолировать себя от всех. Чтобы добиться результата требуются общие усилия в соблюдении правил, и именно единение в конечном итоге приведет к успеху. Если мы все этому научимся, то 2020 год не будет потерянным.

Если вы читаете эти строки, то нам уже есть, что отметить. Мы смогли пережить этот год. И это очень важное достижение и в жизни, и в бизнесе. Что нас не убивает, делает нас сильнее.

Что же вас ждет в новом году с ЭО? Много интересного!



Во-первых, мы переехали на новую онлайн площадку и разместились на сайте нашей головной компании Тайле. Зачем? Таким образом нам будет легче интегрировать материалы между собой, включая возможности B2B-портала Тайле. Мы придерживаемся принципа “не плодить сущности”. Кроме того, онлайн площадка получила новый дизайн, более удобный и логичный интерфейс.

Мы видим своей задачей, чтобы ЭО стал единым источником информации о том, что интересного происходит в Тайле, в продуктах и услугах, которые мы разрабатываем, производим и поставляем.

Во-вторых, у нас появляется постоянный раздел, посвященный развитию знаний. Без постоянного обучения и совершенствования навыков не может быть движения вперед. Поэтому раздел, посвященный проекту Школы эксперта BeGuru, мы считаем одним из наиболее важных в нашем журнале.

В-третьих, мы будем все чаще интегрировать офлайн и онлайн возможности в публикуемых материалах. Материалы печатной версии очень удобны для вдумчивого и спокойного прочтения. Но печатная версия ограничена количеством страниц и не позволяет представить материалы в форматах видео, анимации, презентации или аудио записи. Поэтому онлайн дополнения к статьям, публикации или постпубликации будут все чаще появляться в онлайн версии ЭО.

И что всегда останется неизменным – мы публикуем только те материалы, которые сами разрабатываем на основе нашего опыта работы и профессиональных знаний. Это те знания, которыми мы хотим поделиться, чтобы вы могли пользоваться ими в своей работе и жизни.

В заключение хочу поздравить вас с наступившим 2021 годом!

Конечно, в первую очередь я желаю вам здоровья в этом году. Пусть этот год станет не таким сумасшедшим, как прошлый. И хочется, чтобы он вас удивил чем-то по-настоящему хорошим. А мы постараемся быть рядом и помочь в этом.

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

Верстка
Алина Лейман

Корректоры
Светлана Ивченко

Ведущий дизайнер
Максим Ефименко

Фотографы
Алина Лейман
Виолетта Преловская
Елизавета Малярова

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

Тираж
2000 экземпляров
Распространяется бесплатно
Подписано в печать 7.12.2020
Выход в свет 21.12.2020
© ООО «Тайле Рус»
www.tayle.ru



Возьмите выпуск
в одном из наших
офисов