

Ef-office

Сделайте ваш офис эффективным!

www.ef-office.ru

№ 2 (53), февраль 2020

Техника в деталях
Инструкция по сборке
шкафа TWC-R *стр. 5*

Продукт месяца
Настенная патч-панель
NMC-WP12-BLANK-BK

стр. 8

Развитие в регионах
Еду в Магадан... *стр. 9*

История успеха
СКС и СХД в медицине
Казани *стр. 11*

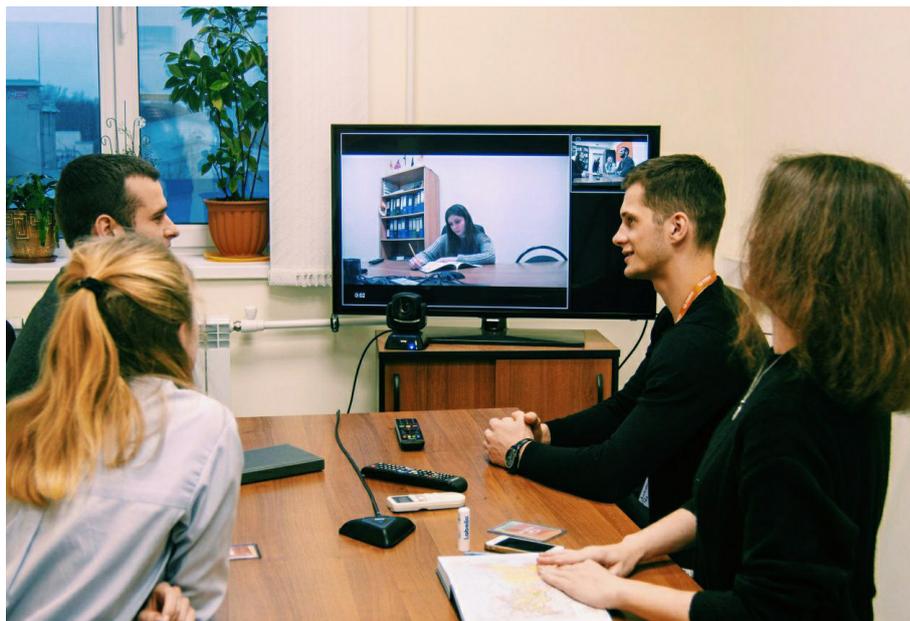
Возьмите выпуск в одном из наших офисов:

Алматы, Казахстан	+7 (727) 339-31-01
Владивосток	+7 (423) 279-06-79
Волгоград	+7 (8442) 49-28-40
Воронеж	+7 (473) 205-94-80
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!

ВКС в обучении и жизни компании



«ОК, встречаемся завтра по ВКС в 10:00 по Мск» – такие призывы – реальность последних лет текущего десятилетия, причем услышать их можно не только в бизнес-сфере, но и в образовании, медицине или государственном секторе. ВКС прочно вошла в корпоративную жизнь и используется ничуть не меньше, чем телефоны или другие средства связи.

«Вновь ВКС-совещание?» – думают на другом конце провода... А если нет? А если видеоконференц-связь – это больше, чем обсуждение планов насущных и реализованных? Посмотрим!

Сегодня существует достаточно много форматов обучения: будь то практикум, проходящий очно и нацеленный именно на получение

практического опыта, всем известный семинар или же различные формы дистанционного обучения. Каждый формат имеет свои сильные и слабые стороны и потому может являться наиболее оптимальным для определенного обучения.

Важно подчеркнуть, что система дистанционного обучения не идет в противовес к существующим очной и заочной формам и не отрицает их имеющихся и веками складывающихся достижений. Образование, проходящее удаленно, естественным образом внедряется в эти системы, дополняя и развивая их, способствуя созданию мобильной образовательной среды.

Продолжение на стр. 2

Главная

ВКС в обучении и жизни компании



Анастасия Орлова
Выпускающий редактор

Несмотря на то, что сегодняшние технологии могут позволить себе огромное количество способов связи, люди все еще не до конца уверены в эффективности такого обучения. Но зачастую случается так, что хороший преподаватель, у которого так хочется учиться, находится на расстоянии тысячи километров и физически не может присутствовать рядом. Тогда такая форма обучения, как вебинар, становится наиболее подходящей.

Простота организации и подключения, скорость, широкий охват участников, неограниченный размерами комнаты – это, несомненно, плюсы. Однако вебинары часто имеют малую интерактивность в плане взаимодействия с аудиторией: отсутствие общепринятых диалогов

и зрительных контактов. Кроме того, у участников нет возможности взаимодействовать с другими слушателями вебинаров, т.е. отсутствует коллективное общение, нельзя организовать «мозговой штурм» в его общепринятом облики.

И тогда на «ярмарке форматов обучения» появляется следующий вариант – **обучение с помощью ВКС**, который объединяет предыдущие плюсы и приносит свои.

Особенность такого обучения заключается в том, что оно позволяет стирать территориальные границы между спикером и аудиторией, которая, в свою очередь, может состоять из независимых участников, находящихся в разных точках страны. При этом обучение сохраняет интерактивность и позволяет мгновенно получать обратную связь между преподавателем и всеми слушателями. Обучения по ВКС могут проходить в любой из форм, выделяемых сегодня: групповой, индивидуальной или фронтальной.

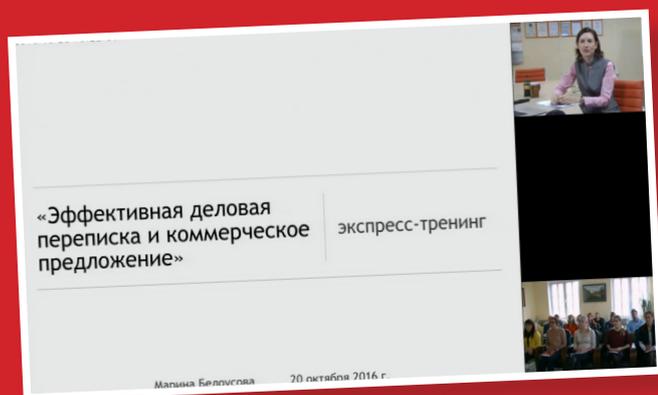
Еще одним плюсом является возможность спикера, как и на обычном обучении, транслировать демонстрационный материал всем участникам, делать на нем записи и пометки.

Так, например, с помощью особых приложений можно показывать слайд-шоу, отправлять изображения и документы, сразу же рисуя или добавляя на них то, что считаете важным, всем собеседникам конференции. Если необходимо показать какой-либо объект аудитории – например, обсуждаемый прибор или инструмент, системы ВКС поддерживают подключение документ-камер или других дополнительных источников сигнала, с помощью которых это становится возможным.

Система ВКС также имеет функцию записи события, которые сохраняются на внешний USB-носитель. И если по какой-то причине не было возможности посетить само занятие, всегда можно просмотреть пропущенный материал в другое время. Удобно и то, что каждый сам выбирает для себя более комфортные условия изучения материала.

ВКС в корпоративной сфере

Современный бизнес подразумевает под собой широкую сеть внешних и внутренних связей – партнеры, поставщики, клиенты, удаленно работающие сотрудники и многие другие. Собрать всех в одном месте, рассказывать клиентам о продукте или сотрудникам о будущих стратегических целях – весьма затратно. И поскольку к телепортации мы еще только стремимся, быть везде и со всеми помогает именно система ВКС.



Тренинг по ВКС



Обучение внутри компании по ВКС

Проведение собраний, отчетов и собеседований по видеосвязи – все это обыденность многих компаний. Эти и другие мероприятия позволяют контролировать и координировать деятельность сотрудников, даже если всех разделяет приличное в километрах расстояние.

В январе прошлого года одна из статей нашего издания (*Ef-Office №1, январь 2019*) была посвящена теме «ВКС в жизни HR», где менеджер отдела персонала компании Тайле рассказывала об опыте использования видеосвязи в собеседованиях и корпоративных тренингах (благо, примеров применения такого формата для отдела HR масса: филиальная сеть раскинулась через всю страну – от Севастополя до Владивостока).

Однако только ли рабочие моменты охватывает система ВКС?

Нет, проведение корпоративных тренингов и мастер-классов также возможно с помощью видеосвязи. Обратимся к примерам?

С 2015 года компания Тайле имеет опыт проведения тренингов внутри филиалов именно в формате ВКС. Так, сотрудники по всей стране знакомились с основами тайм-менеджмента успешного человека, овладевали секретами деловой переписки и учились строить коммерческое предложение благодаря

спикеру в московском офисе. Интерактивность, диалоги, возможность видеть коллег из других городов, подкрепленные интересной темой тренинга – один из примеров использования ВКС в корпоративном обучении.

А как насчет позитивно-развлекательного контента? Когда все рабочие вопросы решены, интервью с соискателями завершились успешно для обеих сторон, а ученики тренинга получили «зачет»? Положительные эмоции всегда благоприятно влияют на настроение человека, и конечно же, на его рабочие стремления. Поэтому многие компании придумывают свои формы взаимодействия по ВКС иного, отличного от делового, формата.

Например, несколько лет Тайле записывала новогодние поздравления по видеосвязи. Так как во всех офисах компании системы ВКС были установлены, то появилась идея создать общее «поздравляющее» видео. Сотрудники получили информацию к действию и включили свою фантазию: кто стал стихи учить, кто костюмы искать, кто свечи бенгальские скупать... Ну а после все любовались всеми – разгадывали, кто примерил образ Деда Мороза, и открывали скрытые таланты коллег.

Для любителей интеллектуального отдыха тоже есть вариант: это проведение онлайн-квизов! Игры можно выбирать любого

формата и тематики – придумать свою или использовать уже готовый вариант, на примере «Своя игра», «Что? Где? Когда?» или «Где логика?». Мозговой штурм, обсуждения, соревновательный момент и юмор дают новые эмоции и развлекает рабочие будни.

Еще одним вариантом применения видеосвязи в последнее время стала «Творческая мастерская Тайле». Все желающие в филиалах могли включить ВКС, взять кисть в руки и вместе (Санкт-Петербург, Ярославль, Москва...) – рисовать, создавать, творить!

Резюмируя...

Сегодня мы рассмотрели, как с помощью систем видеоконференцсвязи можно проводить обучения в различных форматах и сферах общения, подкрепленных возможностями ВКС. Кроме того, мы увидели, как можно использовать системы и в корпоративной жизни большой компании. Может быть и у вас есть варианты использования видеосвязи в своей компании? Мы будем рады, если вы поделитесь ими с нами!

Запишитесь на демонстрацию оборудования ВКС от AVer! На демонстрации вы сможете лично оценить качество работы ВКС, а также пообщаться с техническими специалистами, задать интересующие вас вопросы. Просто напишите на office@ef-office.ru



ВКС-мастерская Тайле



Новогоднее поздравление от филиала

Техника в деталях

Инструкция по сборке шкафа TWC-R



Елизавета Малярова
Ассистент менеджера по
продуктовому маркетингу

Бренд TLK гордится не только широким ассортиментом и высоким качеством своих шкафов, но и легкостью в их сборке. Убедитесь в этом, собрав шкаф TWC-156045-R-G-GY вместе с нами.

Шаг 1: Распаковка и проверка комплектующих



Шкаф TLK в коробке

Телекоммуникационный настенный шкаф серии «Classic II» TWC-R поставляется в разобранном виде в двух коробках, каждая из которых имеет идентификационную этикетку. В первую очередь необходимо осмотреть упаковочные коробки на предмет отсутствия внешних дефектов и повреждений. Далее изучаем этикетки на коробках на соответствие артикулу выбранного шкафа.

Используя универсальный нож, аккуратно перерезаем упаковочные ленты и, открыв коробки, изучаем содержимое на комплектность, согласно перечню прилагаемого к изделию упаковочного листа, раскладывая все детали на чистой и ровной поверхности.



Проверка комплектующих

В случае если были выявлены разночтения в комплектности, то необходимо обратиться к менеджерам того отдела продаж, где была совершена покупка (приложив фотографии упаковочного листа и присутствующих элементов шкафа). Если по каким-то причинам ваш продавец недоступен, то звоните 8 800 333-76-63 или пишите на почту info@tlk-rc.ru.

В комплекте непременно есть и инструкция для сборки шкафа с пошаговым алгоритмом действий. Сегодня мы применим ее, показывая результат в фотографиях.



Инструменты для сборки

Для сборки шкафа понадобятся крестовая отвертка (PH) и ключ комбинированный S10. Также можно использовать электроинструмент для завинчивания – шуруповерт с соответствующими насадками.

Шаг 2: Каркас шкафа



Установка закладных гаек

Сборка каркаса – это первый и основной шаг сборки шкафа. Являясь несущей конструкцией шкафа, он призван выдерживать нагрузки и определяет геометрическую форму.



Соединение рам с профилями

Сначала устанавливаем закладные гайки М6 в квадратные отверстия передней и задней рам.

Далее соединяем рамы с четырьмя соединительными профилями, используя крепеж в виде болтов М6х16, винтов М6х12, гаек М6 и планок с резьбовыми отверстиями М6.

Внимание! Окончательная затяжка резьбовых соединений производится после полной сборки и проверки прямоугольности собранного каркаса.

Шаг 3: Направляющие



Установка направляющих

Внимание! Перед установкой направляющих необходимо определиться со стороной

открывания двери, поскольку передняя рама поставляется с предустановленной дверью (есть возможность перенавесить дверь после).

Далее, исходя из организации внутреннего пространства шкафа под установку оборудования и аксессуаров, устанавливаем две пары направляющих 19" с цифровой маркировкой на необходимую по величине глубину. Для этого в соединительных профилях предусмотрен ряд отверстий с шагом 25 мм под установку закладных гаек М6, через которые направляющие 19" фиксируются винтами М6х16.

Шаг 4: Основание и крыша



Установка крышки

Внимание! Основание можно определить по интегрированной перфорации и отсутствию скоса на передней кромке.

Основание и крыша устанавливаются на собранный каркас и фиксируются через ранее установленные в рамы закладные гайки М6 оставшимися в наличии винтами М6х16.

Шаг 5: Задняя стенка

Задняя стенка устанавливается соответственно с задней стороны собранного шкафа и фиксируется самонарезными винтами М4х8.



Установка задней стенки

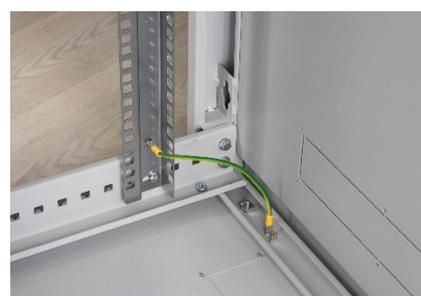
Шаг 6: Боковые стенки



Установка боковых стенок

Боковые стенки устанавливаем с опорой на основание шкафа. Фиксация стенок в закрытом положении осуществляется при помощи защелок быстрой фиксации. Для предотвращения несанкционированного доступа внутрь шкафа боковые стенки, как и дверь, оборудованы точечными замками, запираемыми на ключ.

Шаг 7: Заземление



Монтаж заземления

Завершающим шагом является монтаж проводов заземления для обеспечения электробезопасности. Все элементы шкафа оснащены заземляющими контактами, образуя в результате единый заземляющий контур.

Справились! Собранный шкаф готов для размещения в специально отведенном помещении на вертикальной поверхности одной из стен. Крепление следует осуществлять анкерными болтами.

В первый раз сборка такого шкафа может занять около часа, а дальше с приобретенным опытом

и сноровкой, процесс займет порядка 30 минут.

В данной инструкции мы показали вариант сборки настенного шкафа. Если необходима напольная установка, то необходимо добавить к основанию шкафа регулируемые опоры. Кроме того, при настенном размещении возможен вариант трансформации

шкафа из односекционного в двухсекционный: для этого необходимо переустановить заднюю стенку шкафа на поворотную секцию и прикрепить поворотную секцию к шкафу, закрепив ее в 6 точках крепежом М6.

Весь ассортимент шкафов TLK доступен на сайте



Советы:

1. Не занимайтесь сборкой шкафа в одиночку, удобнее и безопаснее всего делать это в паре. Тем более, некоторые этапы (например, конечная установка шкафа на стену) невозможно выполнить в две руки.
2. Во время распаковки старайтесь сделать все максимально аккуратно, чтобы не повредить лакокрасочное покрытие острым предметом.
3. Перед сборкой внимательно проверьте наличие всех деталей, чтобы не потратить свое время впустую и вовремя сообщить об ошибке производителю.
4. Подробно ознакомьтесь со схемой сборки шкафа, все детали должны быть задействованы.
5. Резьбовые соединения затягивайте только после сборки и проверки геометрии каркаса шкафа.



Готовый шкаф TLK
TWC-066045-R-G-GY

Аксессуары к шкафу TWC-R:



Полка фронтальная 19" 2U,
глубиной 200 мм, серая



Полка фронтальная 19"
2U, глубиной 300 мм, серая



Полка стационарная широкая 19"
0,5U, глубиной 300 мм, серая



Вентиляторный блок для настенного
шкафа,
2 вентилятора, серый



Вентиляторный блок для настенного
шкафа,
2 вентилятора с терморегулятором
и датчиком, серый

Продукт месяца

Настенная патч-панель NMC-WP12-BLANK-BK

Неотъемлемой составляющей любой структурированной кабельной системы (СКС) с большим количеством портов конечных пользователей являются коммутационные панели, также известные как патч-панели.

Коммутационные панели относятся к пассивному сетевому оборудованию и предназначены для разделки в них кабелей различных подсистем СКС и подключения отдельных составляющих сети друг к другу коммутационными шнурами. Более того, панели позволяют оперативно переключаться между рабочими местами и активным сетевым оборудованием. Патч-панели различаются между собой по количеству портов, категориям рабочих характеристик кабельной системы и способу их монтажа.

В большинстве СКС панели используются для монтажа в 19-дюймовые шкафы или стойки для обеспечения аккуратной и высококачественной коммутации кабелей. Но бывают случаи, когда их размещение в специально оборудованных для этого местах не представляется возможным, или попросту нецелесообразно. Для таких ситуаций специалистами НИКОМАХ был разработан совершенно новый продукт – настенная наборная коммутационная панель **NMC-WP12-BLANK-BK**.

Новинка выполнена в неэкранированном исполнении из высокопрочного негорючего ABS-пластика, соответствующего стандарту UL94V-0. Панель вмещает в себя до 12 модулей типа Keystone, а благодаря универсальности наборной конструкции, в ней

можно собрать подсистемы разных типов и категорий воедино. Эргономичный дизайн позволяет разместить **NMC-WP12-BLANK-BK** в любом удобном месте, не нарушив эстетичность помещения.

Корпус панели состоит из двух скрепляемых между собой частей:

- Основания белого цвета с отверстиями под саморезы для настенного монтажа. Закрепить его можно как в вертикальном, так и горизонтальном положениях, что придает эксплуатации панели дополнительную гибкость. Основание также выполняет роль кабельного органайзера, что дает возможность удобно закрепить и распределить смонтированный кабель.
- Фронтальной части в черном цвете с посадочными местами под модули и нумерацией портов для удобства администрирования.

Отличительной особенностью панели являются вращающиеся секции для установки модулей. Угол поворота достигает до 27°, а вращать секции можно в двух противоположных направлениях. Надежная фиксация в выбранном положении обеспечивается благодаря защелкивающемуся механизму.

В комплектацию входят 12 стикеров для дополнительной маркировки портов и инструкция для помощи в использовании и монтаже.

Еще больше патч-панелей НИКОМАХ на сайте



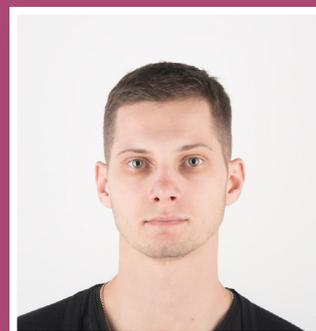
Смонтированная панель



Вращающиеся секции



Патч-панель в разобранном виде



Андрей Дубинин
Технический специалист

Развитие в регионах Еду в Магадан...



Остров Фуругельма, Приморский край. Фото: С. Шатеркина

Когда мы впервые задумались о статье про Дальний Восток, то лейтмотивом мгновенно всплыло: «Еду в Магадан...» творчества Васи Обломова. И пусть наша история немного в иной стилистике, но на Дальний Восток мы точно также приехали, правда, чуть позже – в 2015 году. Приехали и решили задержаться – строить надежные СКС...

Издавна Дальний Восток привлекал в свои просторы жаждущих странствий, восточной экзотики и тихоокеанского простора. И все это здесь есть: и тысячи километров красивой природы, и близость Японии и Китая, отражающихся в повседневной жизни местных жителей, и чудеса климатической зоны. Привлекает он и сейчас, недаром набирает обороты **Восточный экономический форум**, что проводится с 2015 года и несет в себе цель содействия развитию экономики Дальнего Востока и расширения международного сотрудничества в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Государство делает упор на данный регион, а наглядными доказательствами становятся новые объекты: введенные в эксплуатацию, строящиеся и планируемые.

Например, Дальневосточный завод «Звезда» (г. Большой

Камень Приморского края), строит крупнотоннажные суда и морскую технику различного применения, а также специализируется на ремонте атомных подводных ракетносцев. «Сила Сибири» – магистральный газопровод (протяженностью почти 4000 км) для поставок газа из Якутии и Иркутской области в Приморский край и страны Азиатско-Тихоокеанского региона, был открыт 2 декабря 2019 года. К 2021 году планируется открытие двух заводов по производству сжиженного природного газа в Хабаровском крае. Плавающая АЭС «Академик Ломоносов» пришвартовалась в городе Певеке, и после завершения пуско-наладочных работ сможет снабжать электричеством Чукотский автономный округ, заместит мощности Билибинской АЭС (и станет самой северной атомной станцией не только в России, но и в мире!).

Все современные предприятия широко используют автоматизированные системы управления производственными процессами, поэтому одной из обсуждаемых тем Восточного экономического форума (и вообще – современности) становится цифровизация страны, то есть перевод всех сфер в электронный формат. Изменения наблюдаются повсюду: и в государственном секторе, и в бизнесе. А такая единая информационная система начинается именно с СКС... И, как мы видим из краткого обзора выше, предприятия строятся, потребности возникают, поставщики требуются.

Поэтому в 2008 году филиал компании Тайле в городе Иркутске впервые сказал Дальнему Востоку: «Добро пожаловать!».

Итак, это был Иркутск, июль и первые продажи в таком удаленном от центра России регионе. Уже тогда продуктовый портфель Тайле был насыщен разными брендами: «Все для СКС!» – NIKOMAX, TLK, NIKOLAN, GIGALINK; «Видеонаблюдению быть!» – ACTi, AVer; «В сети» – Zyxel, Andrew... Уже тогда начали формироваться долгосрочные отношения с партнерами, которым скоро можно присваивать «юбилейные» даты. Уже тогда было ясно, что предлагаемая продукция находит покупателя и рождает спрос в данном регионе, потому было принято решение поддержать партнеров Дальнего Востока и открыть двери Тайле во **Владивостоке** (филиал, в 2015 году) и в Хабаровске (обособленное подразделение, в 2016 году). И вот уже пятый год предприятия Дальневосточного региона с нами на одной волне.



Владивосток. Фото: М. Максимов

Игорь Белоусов, исполнительный директор компании Тайле: «2015 и 2016 годы в экономике России были ознаменованы жесткими санкциями. Но мы же не ищем легких путей? Поэтому решили «ударить автопробегом по бездорожью и разгильдяйству» и открыли филиалы как в самом восточном направлении – в Хабаровске и Владивостоке, так и в самом западном – в Севастополе. Аккурат наперекор санкциям. Что называется: «Он сказал «Поехали!» и махнул рукой». И Андрею Азенсу было поручено развивать направление на Дальнем Востоке».

Не секрет, что цифры разницы в километрах и часах Владивостока от Москвы весьма серьезные, потому на этапе становления филиалов приходилось решать различные задачи. Во главе угла была непростая логистика, но – наладили и справились! Сегодня продукцию на Дальний Восток везут с распределительных складов Красноярска, Ярославля и Москвы, а также недавно был получен опыт доставки товара контейнерами напрямую в Хабаровск и Владивосток из Восточной Азии.



Владивосток. Фото: С. Шатеркина

Продавать во Владивостоке по ценам Москвы?

Да, это один из принципов региональной компании! Именно поэтому все партнеры Тайле на Дальнем Востоке владеют едиными по всей стране ценами.

Отгрузить в Севастополе, если партнер находится в Хабаровске?

И тут ответ «Да!», поскольку есть возможность получить товар в ближайшем к нужному объекту филиале. И этот момент бесконечно актуален, так как помимо очевидной экономии времени и денег, несет в себе символ «доступности».

Разработка уникального ТЗ под проект – порой, половина успеха. Поэтому взаимодействие с техническими специалистами

и консультации по подбору оборудования в проект – это то, что уже давно налажено, реализовано и используется партнерами.

Регистрация проектов и финансовая поддержка – это также те постулаты, на которых строятся надежные партнерские отношения. Защита в проектах и возможность финансовой отсрочки до 90 дней (индивидуально обсуждаемо!) – все это также теперь доступно партнерам Дальневосточного региона.

Часто качество монтажа СКС требуется подтвердить системной гарантией, для которой необходимо тестирование сетей приборами, которые стоят немалых денег. Такие услуги мы также можем оказывать локально, на объектах партнеров ДВ, тестируя СКС прибором DSX-600 от Fluke Networks (до категории 6А включительно). Так мы протестировали уже около 3000 портов во Владивостоке.

Все это вместе дает нам возможность говорить о развитии филиалов в регионе, а партнерам – реализовывать проекты «рука об руку» с Тайле. И если об этом чуть подробнее...

СКС на базе компонентов NIKOMAX, TLK, GIGALINK и сети на основе NETLAN успешно эксплуатируются в государственных и коммерческих организациях ДФО:

- ПАО Сбербанк. Десятки отделений в Приморском и Хабаровском краях, Магаданской и Сахалинской областях. Общее число введенных в эксплуатацию портов – более 5000. Значительная часть – с предоставлением системной гарантии до 25 лет;
- Судостроительный комплекс «Звезда». Для организации сетевой инфраструктуры отгружены телекоммуникационные и климатические шкафы TLK и около 50 км кабеля NKL 9100C-OR;

- Объекты управления Федеральной почтовой службы России в Хабаровске, Владивостоке, Южно-Сахалинске и Магадане. Введено в эксплуатацию более 2400 портов;
- Образование: современная школа на Ореховой сопке в Хабаровске, Дальневосточный федеральный университет;
- Ритейл: гипермаркет «САМБЕРИ» в ТРЦ BROSKOMOLL в Хабаровске, гипермаркет «Бубль-Гум» во Владивостоке;
- Государственные структуры: администрации Хабаровского муниципального района и города Владивостока, прокуратуры Тихоокеанского флота и города Владивостока, ГУ МЧС России по Приморскому краю и Государственное бюджетное учреждение «Хозяйственное управление правительства Приморского края».

«Хочу все знать про СКС!» – и к таким запросам готовы наши дальневосточные филиалы. **Курсы по сертификации и ресертификации специалистов СКС** проводятся в различном формате: и очно, и онлайн (ВКС между несколькими городами или вебинар, охватывающий территорию от Иркутска до Чукотки). За время нашего присутствия на Дальнем Востоке обучение по комплексному курсу СКС NIKOMAX прошли 38 организаций.

Среди них 33 интегратора, 2 проектные организации и 3 – конечных заказчика. Важно заметить, что заказчики и проектировщики обучаются бесплатно.

Подать заявку на ресертификацию можно по QR-коду!



В рамках модернизации цифрового контура учреждений здравоохранения во Владивостоке СКС на компонентах нашего производства установлены на целом ряде объектов: Владивостокская поликлиника № 2, Владивостокский клинический родильный дом № 3, Владивостокский родильный дом № 4, Владивостокская поликлиника № 4, Владивостокская детская поликлиника № 4, Владивостокская детская поликлиника № 5, Владивостокская детская поликлиника № 6, Владивостокская поликлиника № 8, Владивостокский клиничко-диагностический центр.

Кроме того, сетевые хранилища Thesus теперь эксплуатируют МБУ МИАЦ Хабаровска, Министерство имущества Сахалинской области и Амурский филиал ФГБУ «Главрыбвод», а терминалы NComputing – Хабаровский дорожный техникум.



Андрей Азенс
Менеджер по развитию

Андрей Азенс, менеджер по развитию, комментирует: «В Дальневосточном федеральном округе многие партнеры и конечные заказчики используют для строительства СКС

оборудование и материалы высокого качества от ведущих мировых и отечественных производителей. Однако локальных складов поставщиков до 2015 года в регионе практически не было. Все везли из Москвы, что требовало и значительных временных затрат, и дополнительных расходов на логистику.

С появлением в 2015-2016 годах филиалов Тайле во Владивостоке и Хабаровске ситуация значительно изменилась в лучшую сторону. Даже «горящие» проекты наши партнеры могут теперь реализовать вовремя на оборудовании, отвечающем мировым стандартам качества. И ответная реакция не заставила себя ждать. С каждым годом число партнеров у нас увеличивается во всех регионах ДФО. В том числе на Сахалине, Камчатке и в Магадане. А объемы отгрузок ежегодно прирастают на 30 %».

Да, и вернемся к начальной точке нашего разговора – поездке в Магадан... Плотно развить отношения с партнерами этого города мы начали в 2018-2019 годах, и сегодня с нами работает 11 магаданских компаний. И также сотрудничество зиждется на трех основах:

- Товар, соответствующий мировым стандартам качества (возврат продукции из данного региона практически нереален – здесь опять же сказывается его удаленность);
- Удобная логистика (доставка в Магадан возможна двумя способами: воздухом – из Москвы, Хабаровска и Новосибирска

или морем – из Владивостока, а в каждом из этих городов есть наши склады);

- Обучение, где мы рассказываем, как грамотно работать с продукцией.

К слову, обучение магаданских партнеров происходило по видеоконференцсвязи из Иркутска, и даже разница в брендах ВКС-систем не стала помехой. В планах 2020 года – внедрить обучение с помощью вебинаров, которые будут вестись также из Иркутска (а не из Воронежа, как сейчас). Это будет удобно всему Дальневосточному региону, поскольку разница во времени с Воронежем (7-8 часов) сократится до разницы с Иркутском (2-3 часа).

В Магадане проложенной СКС на наших компонентах и силами наших партнеров уже могут отметить: «Детский мир» (магазин и детский центр), Почта России, Администрация Магаданской области, Отделение ПАО Сбербанк. На этот год также намечаются новые проекты, в том числе – модернизация ряда объектов городского и федерального значения.

Итак, в 2015 году мы приехали на Дальний Восток. Приехали, и скоро уже как 5 лет работаем над тем, чтобы строить надежные СКС. Работаем вместе с партнерами, работаем по нашим стандартам, работаем с планами в будущее. А они – впечатляют. И может быть следующую нашу статью про Дальний Восток мы назовем по-чеховски – «Остров Сахалин»....

Обучение партнеров



Владивосток. Фото: С. Шатеркина



Магадан. Фото: М. Максимов

История успеха СКС и СХД в медицине Казани



Полина Демина

Ассистент менеджера по продуктовому маркетингу

XX век отличается небывалыми достижениями в сфере медицины: то, что раньше было невероятным открытием, стало обыденностью. Ежегодно появляются новые лекарства, способы и методы лечения, проводятся геномные исследования, соответственно, и уровень технологий в медицине также возрастает. А для качественной работы аппаратуры нужна сильная техническая поддержка. Именно это стало нашей главной задачей в новом проекте, который связан с Научно-клиническим центром прецизионной и регенеративной медицины города Казани.



Научно-клинический центр прецизионной и регенеративной медицины – это объект Казанского федерального университета (КФУ), вошедший в его состав в 2015 году в рамках развития приоритетного направления «Трансляционная 7П медицина», в том числе – для реализации научных исследований в области трансляционной медицины.

В кампусе расположен полностью сертифицированный для работы университетский «Биобанк», центр клеточных технологий исследовательского института РИКЕН, и другие исследовательские центры. Здесь же располагается лаборатория, функционирующая совместно с одним из главных благотворительных фондов страны – Русфондом. КФУ помогает Русфонду в одном из важнейших его проектов – развитии Национального регистра доноров костного мозга. На данный момент в КФУ создана первая сертифицированная в России лаборатория для NGS генотипирования потенциальных доноров костного мозга с применением самых современных методов геномного анализа.

Интересующий нас проект начался в 2019 году с реконструкции существующей поликлиники, в которой стали бы возможны исследования генома человека и проведение научных изысканий по методам восстановления пациентов после перенесенных заболеваний. В ходе работы появилась задача: разместить в рамках существующего здания особое помещение, подготовленное по самым последним требованиям безопасности, обеспечения доступности среды и насыщенности медицинским оборудованием. Это было связано с созданием **нового операционного блока** (аналога которого не существует ни в республике Татарстан, ни в Российской Федерации) с возможностью трансляций операций в режиме онлайн в сверхчетком разрешении 4K.

Проект строился с «чистого листа»: с учетом всех требований и пожеланий было необходимо реализовать сеть

СКС с максимальной пропускной способностью. При этом все оборудование зарезервировано по питанию с режимом автономной работы минимум 2 часа. Так, в проекте удалось «поучаствовать» источникам бесперебойного питания с блоками батарей **GIGALINK**, четырехпарному кабелю категории 5е **NIKOMAX**, телекоммуникационному оборудованию **TLK** в лице 19" серверных шкафов и системам хранения данных **QSAN**. Работа по установке, монтажу и пуско-наладке была проведена компанией ООО «Система Безопасности и Мониторинга».

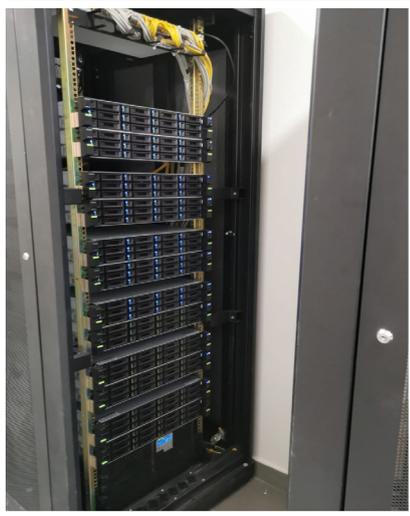
ООО «Система Безопасности и Мониторинга» – это компания, которая выполняет работы в сфере монтажных услуг и услуг в сфере IT-сопровождения. С 2013 года компания начала свою деятельность в построении и реализации различных проектов, и сегодня стаж работы подкреплен опытом воплощения.

Для эффективного размещения оборудования в здании была обустроена новая серверная, соответствующая всем требованиям безопасности. Сначала в здании существовало 48 сетевых портов, которые в ходе реализации проекта были расширены до 572 портов. СКС была распределена по двум основным узлам, а их пропускная способность составляла 1 GbE/s. В этом деле помощниками выступили четырехпарный кабель **NKL 9100C-OR** и неэкранированные компоненты категории 5е: наборные патч-панели **NMC-RP24-BLANK-HU-MT**, модули **Keystone NMC-KJUD2-WT** и коммутационные шнуры **U/UTP на 4 пары NMC-PC4UD55B-020-C-GY** от **NIKOMAX**.

Кроме того, было установлено 4 внутренних телекоммуникационных шкафа **TLK** по 42 юнита серии **TFE (TFE-428010-PPPP-BK)**

и климатический шкаф в 15U серии **TWK** (TWK-156561-M-GY). Все шкафы были обвиты оптоволоконной сетью с **оптическими модулями** форм-фактора SFP+ от GIGALINK – GL-OT-ST12LC1-1270-1330 (модель соответствует требованиям стандарта IEEE 802.3ae и является идеальным решением для передачи данных по сетям 10GbE).

Обратимся к установленной продукции QSAN. Сперва в серверном помещении разместили три устройства NAS **XN8012R-EU** с 12 жесткими дисками емкостью 10 ТБ. В ходе работы было решено увеличить количество СХД на 20 единиц. Итогом проекта стала установка 23 сетевых хранилищ данных QSAN XN8012R-EU с емкостью в 2,7 Петабайт и с возможным расширением до 50 СХД с емкостью в 6 Петабайт.



Шкаф TLK

Почему QSAN? Серия XN8012R представляет собой последнее поколение самых эффективных NAS – систем как для рынка

SMB, так и для корпоративного сегмента.

Серия оснащена не только высокотехнологичным процессором Intel® Kaby Lake и имеет до 64GB DDR4 ECC RAM, но и поддерживает различные функциональные технологии. Наиболее привлекательной для «Системы Безопасности и Мониторинга» и, собственно, заказчика, стала возможность гибкого конфигурирования и объединения данных.

*«Основная сложность заключалась в самом проекте, который требовал корректировки по месту действия, – уточняет директор ООО «Система Безопасности и Мониторинга» **Ильнур Ильгизович Муллагалиев**, – В связи с этим приходилось менять и добавлять часть оборудования и сетей».*

Стоит отметить, что заказчиком было принято решение не проводить сертификацию сети, а опыт реализованных проектов и уверенность в качестве оборудования и материалов позволили это сделать.

Выполнение всех требований безопасности, оснащения и бесперебойной работы серверной потребовало много сил и ресурсов у каждой из сторон. Как же получился общий итог?

- 23 NAS QSAN XN8012R-EU общей емкостью в 2,7 Петабайт;
- 276 жестких дисков по 10 ТБ, 46 SSD по 512 GB;

- 4 шкафа TLK по 42 юнита и 1 на 15 юнитов;
- СКС NIKOMAX с пропускной способностью 1 GbE/s до рабочих мест;
- 4 ИБП GIGALINK;
- 4 оптических кросса;
- 524 сетевых порта.



Климатический шкаф TLK

Оборудование установлено, сроки соблюдены, серверная подключена – смело можем сказать, что работа завершена! И теперь мы знаем, что продукция NIKOMAX, TLK, GIGALINK и QSAN стала небольшой, но важной частью тех открытий и исследований, которые готовит нам научно-клинический центр прецизионной и регенеративной медицины в городе Казань.

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

Ef-office

Эффективный офис

Издание зарегистрировано в Министерстве связи и массовых коммуникаций РФ. Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-63438 от 22.10.2015

При полном или частичном воспроизведении материалов статей ссылка на Ef-office обязательна.

Главный редактор
Игорь Белоусов

Выпускающий редактор
Анастасия Орлова

Верстка
Елизавета Николаева

Ведущий дизайнер
Максим Ефименко

Фотографы
Алина Лейман
Виолетта Преловская

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