Ef-effection of the contract o

Сделайте ваш офис эффективным!

www.ef-office.ru

№05(32) май 2018

Техника в деталях

MPO/MTP

решения стр. 2

Продукт месяца

Кубическая миникамера ZORQ *стр.* 5

История успеха

Видеонаблюдение в Балтачевской ЦРБ *стр.* 6

Обучение

Очные курсы СКС NIKOMAX

стр. 11

Возьмите выпуск

в одном из наших офисов:

г. Владивосток	+7	(423) 261-45-10;
г. Волгоград	+7	(8442) 49-28-40;
г. Воронеж	+7	(473) 260-60-36;
г. Екатеринбург	+7	(343) 356-52-94;
г. Ессентуки	+7	(8793) 31-77-27;
г. Иркутск	+7	(3952) 23-01-90;
г. Казань	+7	(843) 500-00-92;
г. Краснодар	+7	(861) 258-00-58;
г. Красноярск	+7	(391) 252-94-46;
г. Москва	+7	(495) 710-71-25;
г. Н. Новгород	+7	(831) 411-75-09;
г. Новосибирск	+7	(383) 325-17-20;
г. Орел	+7	(4862) 33-65-67;
г. Ростов-на-Дону	+7	(863) 210-15-92;
г. СПетербург	+7	(812) 326-60-05;
г. Севастополь	+7	(869) 253-05-68;
г. Тюмень	+7	(3452) 21-27-28;
г. Уфа	+7	(347) 246-02-32;
г. Хабаровск	+7	(4212) 70-50-10;
г. Челябинск	+7	(351) 220-94-40;
г. Ярославль	+7	(4852) 58-88-18.

Бесплатная подписка

Подпишитесь и читайте нас онлайн! www.ef-office.ru/sign/

Видеоконференцсвязь Как увеличить скорость и эффективность коммуникаций?



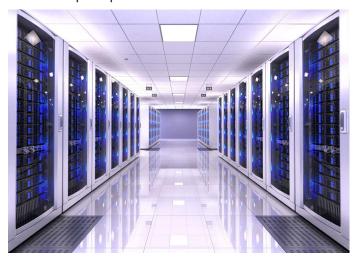
Теме коммуникации посвящено немало научных статей и публикаций. Ее активно обсуждают на лекциях в университетах и на различных тренингах и семинарах, обучают основам и совершенствуют, добавляя термин «эффективная». Ведь она является ключевым фактором практически в любой сфере. Сегодня мы также попробуем обратиться к данной теме, рассмотрев ее с применением современных технологий, в частности видеоконференцсвязи.

Мир безостановочно меняется и развивается, на смену одним технологиям приходят новые, более сложные... Большинство процессов в мире остаются неизменными, а при помощи технологий и прогресса меняется лишь их форма. Общение – как процесс взаимосвязи и взаимодействия — существует с древних времен. Однако, общение сегодня достаточно сильно отличается от общения в прошлом. Сейчас оно более разнообразно, наделено гораздо большим спектром функций, соответственно, требований к нему также стало еще больше. Одним из них является именно эффективность общения.



Техника в деталях **МРО/МТР решения**

Высокие скорости и огромные объемы информации уже давно стали неотъемлемой частью кабельных сетей. Но со временем потенциала медных составляющих СКС становится недостаточно, особенно когда речь идет о ЦОДах. В таких ситуациях приходят на помощь МРО/МТР решения. Также, как и любые другие технологии, МРО/МТР имеет свое начало и историю развития.



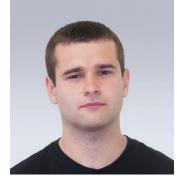
Центр обработки данных

История появления МРО/МТР решений

Решения берут свое начало в 90-х годах прошлого века. Первоначально это был именно МРО коннектор, взявший за основу наконечник МТ, разработанный в 80-х компанией NTT.

Изначально коннекторы МРО не пользовались большой популярностью, но сегодня они являются неотъемлемой частью большинства центров обработки данных. С чем связан рост популярности данных решений? Постараемся разобраться в этом вопросе.

Есть несколько причин, которые способствовали развитию MPO решений. Во-первых, подход к разработке данного типа коннекторов – он был изготовлен на высоком уровне и обладал хорошим соотношением цена-качество. Также имелись значитель-



Игорь Николайчук

ные возможности для модернизации и развития данной технологии.

Второй основной причиной являлась **потребность ЦОДов** в высокоскоростных каналах связи. Обуславливалось это тем, что для небольших сегментов требовалась передача данных на скоростях в 40 Гбит/с. Что и способствовало переходу на параллельное построение линий связи.

Все это привело к тому, что MPO/MTP решениям дали второй шанс и продолжили их развитие и модернизацию.



МРО/МТР коннектор

MPO

Конструкция МРО коннектора очень интересна в плане технических характеристик и использованных материалов.

Ef-effice

Главный редактор Игорь Белоусов

Технический редактор Павел Андронов

Верстка и дизайн Екатерина Щеголева

Корректор

Анастасия Орлова Светлана Ивченко

Фотограф

Максим Ефименко

Адрес редакции

127410, Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 41 Тел.: +7 499 704-40-92

E-mail

office@ef-office.ru

Бесплатная подписка www.ef-office.ru +7 499 704-40-92

Тираж

2000 экземпляров Распространяется бесплатно Подписано в печать 13.04.2018 Выход в свет 17.04.2018 © ООО «Тайле Рус» www.tayle.ru 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.



Техника в деталях

МРО/МТР решения

Во времена создания и разработки коннектора для оптических решений в основном использовали керамику или металл. Но в МРО для создания наконечника был использован полифенилен – пластмасса с прочностью металла.

Обратимся к конструктивным особенностям. Подключение строится на трехэлементной основе, то есть имеются две вилки и одна розетка для их соединения. Но в случае с МРО розетка обладает только функцией физического крепления вилок. Центрирование соединения производится за счет наличия на одной из вилок торцевых штырьков, а на второй – гнезд под эти штырьки. С помощью этого происходит деление МРО коннекторов на 2 вида:

- MPO/male коннектор со штырьками;
- MPO/female коннектор с разъемами под штырьки.

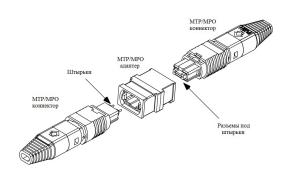


Схема подключения МРО/МТР

Использование МРО первоначально ограничивалось только многомодовым типом волокна. В этот период времени выпускалось два варианта коннекторов. Первый – более простой – имел гарантированные потери в 0,75 дБ. Второй, улучшенный «Elite» вариант за счет более высоких требований по изготовлению, снизил потери до 0,3-0,5 дБ.

Дальнейшее развитие технологий помогло уменьшить уровень вносимых потерь до такой степени, что стало возможным использование МРО и с одномодовым типом волокна. В свою очередь, в многомодовых решениях смогли максимально приблизиться по характеристикам к стандартным оптическим коммутационным шнурам.

На сегодняшний день для многомодовых решений MPO коннектор позволяет соединить максимально 72 волокна, которые группируются по



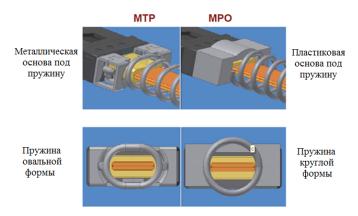
12 световодов в шесть рядов. В случае с одномодовым волокном максимальное количество ограничивается 24 соединениями.

MTP

Как бы ни был хорош МРО, он имеет свои недостатки. Основным является быстрое ухудшение характеристик по вносимому затуханию, что и решила улучшить американская компания US Conec. Они предложили усовершенствованный вариант, который отличался стабильностью по вносимому затуханию и более надежной конструкцией.

Суть состояла в изменении формы центрирующих штырьков, что позволило увеличить количество циклов перекоммутации без увеличения потерь по вносимому затуханию. Помимо этого, был изменен сам механизм фиксации штырьков в наконечнике. Еще одним нововведением была смена формы нажимной пружины наконечника. Вместо округлой пружину сделали овальной формы.

Так как компания US Conec внесла в конструкцию довольно большой спектр изменений, такому типу коннекторов дали отдельное название – МТР. На данный момент МТР позиционируется как улучшенный вариант МРО коннектора, а не как отдельный разъем.



Основные отличия конструкций МРО и МТР коннекторов

Компоненты МРО/МТР решений

Для построения полноценной сети с использованием данных решений есть широкий ассортимент компонентов, которые применяются как в совокупности, так и по отдельности. По большей части это небольшие сегменты сети, требующие колоссальную пропускную способность канала связи. Но, в то же время,





Техника в деталях **МРО/МТР решения**

компоненты должны быть компактными, так как в ЦОДах кроме высоких скоростей необходима высокая плотность.



МРО/МТР кассета

Кассетные решения – самый распространенный вариант использования MPO/MTP. В основу кассет заложена кабельная сборка с MPO/MTP коннектором с одной стороны и 12 выводами на нужный тип коннекторов (в большинстве случаев это SC или LC). С одной стороны сборка подключается в MPO/MTP адаптер, а с другой – в соответствующие оптические адаптеры. Все это помещается в пластиковый или металлический корпус и монтируется в 19″ панели.



МРО/МТР кассета

Для соединения кассет используются 12-волоконные оптические коммутационные шнуры с MPO/MTP коннекторами. Данные шнуры можно также применять для соединения коммутаторов через QSFP модули. В этом случае получают канал с огромной пропускной способностью. Но в основном так производятся соединения нескольких сегментов сети, между которыми будет проходить большой объем информации.

И последний вид MPO/MTP компонентов – это транковые кабельные сборки. По сути они являются аналогом коммутационных шнуров, в большинстве случаев имеют большую длину и включают в себя несколько коммутационных шнуров в общей оболочке.

В данных решениях они подразделяются на 2 вида:

- сборка с MPO/MTP коннекторами с двух сторон;
- сборка «гидра» с MPO/MTP коннектором с одной стороны и LC или SC коннекторами с другой.



MPO/MTP коммутационный шнур от NIKOMAX NMF-PC12M3PAC-MTPF-MTPF-012

МРО/МТР решения ввиду своих функциональных особенностей используются в областях с несколькими параллельными потоками передачи данных. Но уникальные технические особенности компонентов позволяют существенно расширить область их применения. В настоящее время МРО/МТР решения благодаря своим высоким показателям являются перспективными и занимают достойное место среди технологий, которые используются для построения сетевой инфраструктуры.



Сборка «гидра» MTP-12xLC

Что же из MTP решений может предложить NIKOMAX? Смотрите на сайте www.nikomax.ru в разделе Каталог.



Алексей Родин

Продукт месяца **Кубическая мини-камера ZORO**

вывода звука, а также контактами для

Одной из важнейших задач современной научно-технической деятельности является оптимизация производственных процессов для уменьшения габаритов, массы и сто-

имости электронного оборудования. Благодаря достижениям в этом направлении то, что еще несколько лет назад казалось невероятным, становится доступно практически каждому. Всеобщая миниатюризация не обошла стороной и системы видеонаблюдения. Например, совсем недавно продуктовая линейка развивающегося российского бренда **ZORQ** пополнилась новой моделью – миниатюрной кубической камерой **ZQ-IPC2-CHS-28FI**.

Новинка действительно оправдывает звание миниатюрной и при своих габаритах 36х36х-33мм видеокамера лишь немного больше спичечного коробка. Тем не менее, крошечный металлический корпус скрывает в себе функционал, который мы привыкли видеть в полноразмерных моделях. Но обо всем по порядку.



Kaмepa ZORQ ZQ-IPC2-CHS-28FI

Оптическая часть новой IP-камеры состоит из фиксированного объектива с фокусным расстоянием 2,8 мм и 2-х мегапиксельной матрицы SONY IMX290. Такая связка обеспечивает широкий угол горизонтального обзора в 87 градусов и захват изображения с разрешением 1920 на 1080 точек.

Благодаря слоту для подключения карт памяти запись может вестись не только при подключении к видеорегистратору, но и автономно.

Следует отметить, что данная модель не поддерживает питание по стандарту РоЕ, вместо этого предлагается использовать отдельный сетевой адаптер (в комплект не входит). Помимо основных разъемов камера оснащена разъемами для ввода/вывода звука, а также контактами для подключения системы тревожного оповещения.

Миниатюрная камера **ZORQ** не имеет инфракрасной подсветки и защиты от климатических воздействий, поэтому использовать ее можно только в хорошо освещенных помещениях. При этом спектр применения мини-камер достаточно широк. Рассмотрим несколько сценариев использования миниатюрных кубических камер **ZORQ**.

Во-первых, использование миниатюрных камер оправдано при необходимости наблюдения за небольшими, но важными объектами, например, витринами магазинов или экспонатами в музеях. Благодаря своим размерам камеры не будут занимать много места и бросаться в глаза посетителям, обеспечивая безопасность и контроль над зонами повышенной важности.

Во-вторых, малозаметные мини-камеры могут быть установлены в дополнение к основной системе видеонаблюдения, обеспечивая дополнительную защиту в случае краж или вандальных действий.

Следует отметить, что использование миниатюрных камер с целью организации скрытого наблюдения в общественных местах строго регламентируется Российским законодатель-

ством. Работники и клиенты организаций должны быть предупреждены о ведении наблюдения за их деятельностью, что сводит на нет весь эффект от скрытой слежки.



Подводя итог, скажем, что, несмотря на отсутствие инфракрасной подсветки и технологии РоЕ, общее впечатление от камеры весьма приятное. Сочетание компактного размера и качественного изображения, не уступающего полноразмерным моделям, делают модель **ZQ-IPC2-CHS-28FI** достойным открывателем новой линейки кубических камер **ZORQ**. Камера уже доступна к приобретению **по цене 6 940 рублей**.

Более подробно технические характеристики мини-камеры ZORQ вы можете изучить на сайте <u>www.zorq.ru</u> в разделе Системы IP-видеонаблюдения – Кубические.





История успеха

Видеонаблюдение в Балтачевской **ЦРБ**

Давно уже не секрет, что наша жизнь все больше и больше оказывается под прицелом видеокамер. Камеры установлены на многих городских улицах, в метро, в торговых центрах, в образовательных и медицинских учреждениях, в сфере обслуживания и развлечений. Кто-то видит в этом «покушение» на частную жизнь, а кто-то оценивает реальную пользу такого подхода для безопасности людей.



Сегодня в центре нашего внимания Балтачевская центральная районная больница Республики Башкортостан, где для решения вопроса видеонаблюдения были установлены камеры ZORQ и коммутаторы GIGALINK.

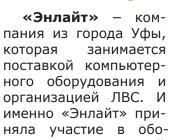
Сперва познакомимся с героями этой истории: Балтачевской ЦРБ, компанией «Энлайт» и брендами ZORQ и GIGALINK.

ГБУЗ РБ Балтачевская центральная районная больница — многопрофильное лечебное учреждение, основанное в 1878 году. Уже 140 лет больница оказывает жителям Республики Башкортостан амбулаторно-поликлиническую, круглосуточную стационарную и неотложную помощь. На сегодняшний день Балтачевская ЦРБ включает в свой состав стационар на 70 коек, поликлинику на 340 посещений, 40 фельдшерско-акушерских пунктов, а также родильный дом, женскую консультацию и детскую поликлинику.



Здание Балтачевской ЦРБ

В 2017 году больнице потребовалось установить в своих помещениях камеры видеонаблюдения. К реализации проекта приступила компания «Энлайт».





Анастасия Орлова

рудовании помещений Балтачевской районной больницы видеонаблюдением. Для установки специалистами компании были выбраны камеры ZORQ и коммутаторы GIGALINK.



Роберт Хаматдинов

Время идти дальше и узнать, с чего все началось... Роберт Хаматдинов, менеджер отдела закупок и реализации компании «Энлайт», так комментирует первый этап реализации проекта: «Стояло довольно много задач. Во-первых, спроектировать план видеонаблюдения как

системы в целом. Во-вторых, рассчитать стоимость проекта. В-третьих, определить сроки его воплощения в жизнь. Также было необходимо выбрать, на каком оборудовании строить проект и каким критериям, это оборудование должно удовлетворять».

Поиск нужного оборудования для больницы Балтачевского района надолго не затянулся, и после консультаций с техническими специалистами выбор был сделан. Система видеонаблюдения была построена на питании РоЕ — технологии, позволяющей передавать питание и данные через один Ethernet кабель.



Обзор с камер видеонаблюдения



История успеха

Видеонаблюдение в Балтачевской ЦРБ

У бренда **ZORQ** есть отличные предложения для видеонаблюдения на PoE-оборудовании. Специалисты «Энлайт» выбрали камеры ZQ-IPC1-BHO-36FO и две модели видеорегистраторов — ZQ-NVR-36H-2D и ZQ-NVR-09-2DP.

ZQ-IPC1-BHO-36FO – цилиндрическая IP-видеокамера на 1.3 Мп, с фиксированным объективом 3.6 мм и ИК-подсветкой на 20 метров.

Видеорегистратор **ZQ-NVR-36H-2D** на 36 каналов с максимальным потоком в 300 Мб и видеорегистратор **ZQ-NVR-09-2DP** на 9 каналов с максимальным потоком в 46 Мб позволяют качественно обрабатывать и записывать видеосигналы, поступающие с видеокамер.



Гарипов Арсен Инилевич

«Продукция ZORQ, не смотря на свой бюджетный сегмент, оказалась качественной сборки и легко монтировалась. О коммутаторах GIGALINK мы ранее не слышали, но поскольку в компетенции «Энлайт» сомнений не было, мы полностью им доверились и не пожалели! Честное РоЕ по честной цене — вот

что я могу о них сказать!» — **Арсен Инилевич Гарипов**, главный врач Балтечевской ЦРБ.

Для организации сети необходимы были мощные коммутаторы с РоЕ, издесь на помощь пришел GIGALINK с моделями *GL-SW-F001-24P* (суммарная мощность 400 Вт) и *GL-SW-F104-16P* (с мощностью 330 Вт). Все это в комплекте прекрасно подходило для планируемой системы с тремя точками коммутации.

Все монтажные работы, уложившиеся в срок десять дней, проводили специалисты компании «Энлайт». Под установку шкафов с видеорегистраторами были выделены специальные помещения больницы. Всего нужно было оснастить 4 корпуса ЦРБ. По факту оборудование устанавливалось в трех точках, поскольку 2 корпуса совмещены и технические характеристики оборудования позволили объединить их в одну точку.

Однако даже в самом продуманном проекте встречаются определенные сложности. **Роберт Хаматдинов** рассказывает про эти моменты в реализованном проекте: «Сильных расхождений

с изначальным планом не было, но без внесения некоторых корректировок не обошлось. Все сложности решались оперативно, по месту их возникновения. Одна из проблем, с которой пришлось столкнуться, это недостаточная интерфейсная интуитивность ПО регистраторов, но, благодаря оперативной работе технической поддержки ZORQ, это не повлияло на сроки сдачи проекта».



Камера внутри здания

Так прошло воплощение проекта в жизнь – в оговоренные сроки, с профессиональной установкой и надежным оборудованием – и Балтачевская районная больница получила систему видеонаблюдения.

Камера видеонаблюдения сегодня – это неотъемлемое средство безопасности в местах массовых скоплений людей. Клиники и больницы – одни из таких мест, потому IP-камера становится инструментом, который соединяет воедино всю информацию о происходящем в лечебном учреждении.

Главный врач Балтачевской ЦРБ, **Арсен Ини- левич Гарипов**, дал такой отзыв о проделанной работе и итоговом результате:

«В целом мы остались всем довольны. ООО «Энлайт» отработали на 100%, начиная с подготовки проекта и подбора оборудования, заканчивая монтажом и пусконаладкой системы видеонаблюдения. Работы были проведены качественно и в срок. Ребята продолжали отвечать на все возникающие вопросы и оказывать, так называемую, постпродажную (а в нашем случае постмонтажную) поддержку уже даже после подписания актов выполненных работ, за что им большое спасибо! Порадовало и качество поставленного оборудования».

Хотите узнать, что может предложить ZORQ именно для вас? Пишите на info@zorq.ru!



Видеоконференцсвязь

Как увеличить скорость и эффективность коммуникаций?

Начало на стр. 1

Практически все сегодня построено на базе коммуникации между различными людьми, компаниями, странами и континентами. Все сферы жизни общества – экономическая, политическая, духовная, социальная, а также личная и корпоративная жизнь – везде именно общение, именно взаимодействие между людьми являются основной составляющей. Со временем масштаб таких связей достаточно сильно изменился и все еще продолжает меняться. Как следствие, это приводит к территориальной распределенности и невозможности живого контакта «лицом-к-лицу».

Искаженные, неправильно трактуемые сообщения часто становятся причиной крупных поражений как в бизнесе, так и в политике или в личной жизни.

Зачастую проблемы, связанные с коммуникацией, являются одними из главных препятствий для достижения поставленных целей или решения задач. Недостаточно лишь передать информацию — необходимо, чтобы другая сторона получила ее полностью вместе со всеми сопутствующими факторами для восприятия и понимания. Искаженные, неправильно трактуемые сообщения часто становятся причиной крупных поражений как в бизнесе, так и в политике или в личной жизни.

Личная встреча практически лишена каких-либо недостатков за исключением времени, которое может потребоваться в случае территориальной удаленности или транспортных проблем. Звонок по телефону – привычно и доступно, он минимален по временным затратам, но не дает визуализировать или продемонстрировать сопутствующую информацию. Текст электронного письма может оказаться слишком сложным для восприятия, а его написание может занять слишком много времени для описания всей задачи.

Каковы же условия для эффективной коммуникации в деловой среде?

- Время и информация как самые ценные ресурсы;
- Скорость, качество и целостность как параметры;
- Эффективность, удобство и доступность как требования.

Можно ли построить эффективную коммуникацию, которая сочетает в себе все плюсы и имеет минимум недостатков? И что представляет собой действительно эффективная коммуникация?



Борис Козырев

Считается, что коммуникация становится эффективной, когда между отправителем информации и получателем отсутствует недопонимание, и целью такого общения является заинтересованность в результате всех сторон. Потому факторами являются взаимопонимание, сходство во взглядах и мнениях, возможность получать и передавать всю информацию в целостности. Кроме того – получение информации всеми участниками, и как результат — согласованный итог.



Личная встреча

Какие факторы влияют на коммуникацию и что сделать, чтобы она стала эффективной?

Сюда в первую очередь относятся грамотная речь, логичное повествование, владение голосом и невербальными техниками. Эти моменты актуальны при личных встречах, когда собеседник находится напротив, и зависят непосредственно от человека. Внешними же факторами являются: присутствующий шум в помещении, освещенность и окружение.

Бывают ситуации, когда встречи лицом к лицу невозможны по ряду причин, но коммуникация крайне необходима, причем без потерь качества. На помощь приходят различные технические средства – аудиосвязь, электронная переписка, видеосвязь. В данном случае описанные выше факторы остаются актуальными, но к ним



Видеоконференцсвязь

Как увеличить скорость и эффективность коммуникаций?

прибавляются еще и удобство такого взаимодействия, скорость и качество соединения, целостность информации. Значение внешних факторов усиливается и их влияние на эффективность становится в два раза больше. Получается, что плохое качество звука, долгие ответы и подобные проблемы могут крайне негативно повлиять на результат общения.



Электронная переписка как средство коммуникации

Для бизнеса важна стабильность, качество и унифицированность системы, которая смогла бы объединить положительные стороны всех технических средств. Такой платформой является видеоконференцсвязь. Она лишена многих недостатков классических методов коммуникации и объединяет в себе аудио, видео и графическую составляющую в режиме реального времени. Подобные устройства изначально проектировались для деловой коммуникации и в них закладывался весь необходимый функционал.

Для бизнеса важна стабильность, качество и унифицированность системы, которая смогла бы объединить положительные стороны всех технических средств. Такой платформой является видеоконференцсвязь.

Видеоконференцсвязь представляет собой технологию, которая позволяет обмениваться видео и аудио информацией в высоком качестве двум или более участникам. При этом собеседники могут находится на любом расстоянии, а связь осуществляется при помощи цифровых устройств, подключенных к телекоммуникационным сетям. Во время общения существует возможность демонстрировать материалы, изображения и другую информацию, что способствует наглядности встречи и, как следствие, большей эффективности.

Через экран или телевизор можно видеть собеседников, через спикерфоны или колонки — слышать говорящих, — в результате создается эффект присутствия. Демонстрация необходимых материалов, показ презентации или другой информации для увеличения информативности и удобный для каждого формат (повествование, диалог, тестирование, обучение, собрание и другое) — все это обеспечивает вовлеченность участников в процесс.



Спикер и презентация

Видеоконференцсвязь в бизнесе может стать мощным инструментом взаимодействия и развития для компаний, которые имеют сеть филиалов или общаются с поставщиками и клиентами, находящимися в разных городах или странах. В этом случае систему ВКС можно применять для налаживания связей с партнерами, повышения уровня квалификации сотрудников, а также оперативного обмена информацией и совместного принятия правильных решений на основе мнения необходимых сотрудников.



Видеоконференцсвязь — отличный инструмент для компаний с развитой сетью филиалов

Сегодня многие бренды, производящие системы ВКС, предлагают программные,



Видеоконференцсвязь



Как увеличить скорость и эффективность коммуникаций?

программно-аппаратные или аппаратные решения, которые помогают построить видеосвязь. Для наглядности обратимся к тайваньскому бренду **AVer**.

Использовать видеоконференцсвязь можно не только для деловых целей, но и для развития корпоративной культуры, повышения уровня квалификации сотрудников и организации досуга.

В продуктовом портфеле AVer присутствуют полноценные комплекты для ВКС - программное обеспечение и оборудование - серии EVC и SVC. Пользователь «из коробки» получает необходимый комплект, который достаточно подключить к устройству отображения и интернету. Также есть решения с возможностью USB подключения - различные камеры и комплекты для конференц-залов (камера, спикерфон), которые позволят повысить качество проводимых сеансов связи и совместимы с большинством программных решений для связи используемых сегодня. В одном из ранее вышедших номеров Эффективного офиса (№8 за август 2017 года) мы подробно останавливались на USB-решениях, а также разбирали возможности серий EVC и SVC отдельно.



ВКС AVer серии SVC

Исходя из опыта многих современных компаний, использующих ВКС в жизни, можно выделить несколько основных положительных моментов:

- экономия средств и времени;
- скорость организации встреч, обмена информацией и принятия решений;
- большая вовлеченность сотрудников в работу;
- возможность работы с удаленными сотрудниками.

Использовать видеоконференцсвязь можно не только для деловых целей, но и для развития корпоративной культуры, повышения уровня квалификации сотрудников и организации досуга (узнайте больше в №12 «Эффективного офиса» за декабрь 2016 года). Например, можно проводить тренинги или мозговые штурмы, где ведущий находится в Москве, а к нему присоединяются участники из Санкт-Петербурга, Волгограда и Орла. А можно придумать и записать поздравительные ролики от разных филиалов, после чего соединить их воедино и получить приятное памятное видео для всех сотрудников на Новый год или Юбилей компании. Или вовсе устроить интеллектуальную игру среди филиалов или наградить «самых-самых» сотрудников! Все это в итоге выливается именно в коммуникацию приятную и эффективную.



Десять участников видеоконференцсвязи

Стоит отметить, что ВКС – это инструмент, и как любым инструментом – им нужно пользоваться, так как сам по себе он не сможет решить задачу. Со временем видеоконференцсвязь станет неотъемлемой частью не просто внутренней и внешней коммуникации, а даже некоторых бизнес-процессов.

В заключение хочется сказать, что современный человек стремится быть успешным и на работе, и в личной жизни. Карьера, семья, друзья – это составляющие жизни каждого, потому эффективная коммуникация в любой из них позволяет наладить все сферы и прийти к максимальному согласию.

Какими еще средствами для увеличения коммуникации располагает AVer смотрите на сайте <u>www.avervcs.ru</u>.



Валерия Люкманова

Обучение Очные курсы СКС NTKOMAX



Не даром говорят, что все новое – это хорошо забытое... Думаю, продолжать не обязательно. Эта расхожая поговорка отлично описывает развитие курсов *СКС NIKOMAX*.

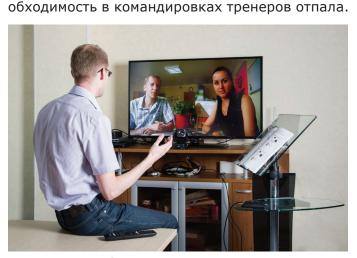
Такой формат обучения позволяет быстрее и нагляднее познакомиться с материалом, чем монументальные тома и разрозненные публикации в сети для самостоятельного изучения. Его явные плюсы:

- экономия на командировках;
- оперативность подачи информации;
- структурированность материала;
- диалог с тренером.

Тем не менее, у таких курсов есть один недостаток: все-таки не каждый слушатель может приехать в офис компании, например, из Астрахани в Волгоград или из Архангельска в Санкт-Петербург. А ведь желающие в Архангельске действительно есть. Ради таких удаленных слушателей развитие курсов СКС NIKOMAX сделало виток по спирали, и очная форма обучений вернулась.

С чего мы начали?

После нескольких командировок менеджеров по развитию по Республике Башкортостан стало ясно, что есть желающие пройти обучение в Оренбурге. Дело оставалось за малым – организовать комплексный курс на месте.



С оборудованием каждого офиса Тайле системами ВКС от **AVer** несколько лет назад не-

Обучение с помощью ВКС

Филиалы объединены в одну общую сеть, поэтому слушателю достаточно посетить офис компании и установить связь удаленно посредством видеоконференцсвязи. Пусть территориально лектор находится в Воронеже или Иркутске, это не помешает ему прочитать курс для Краснодара или Владивостока. Обучения проходят регулярно, располагаетесь в офисе Тайле, подключаетесь к группе, и – вуаля – учебный процесс начался. Теории – необходимый минимум, как работать на практике – покажут, ошибки разберут вместе.



А вот так выглядит обучение с другой стороны экрана

www.ef-office.ru



Курс СКС NIKOMAX в Оренбурге

Курс состоялся в июне 2017 года на территории партнера АО «Уфанет». Правда, на первое выездное обучение отправился не тренер, а система ВКС. Менеджер по развитию NIKOMAX в Уфе Ильгиз Гайнизаманов прибыл в Оренбург, чтобы организовать все на высшем уровне. А тренер Павел Михайлов, территориально базирующийся в Воронеже, и системные администраторы из головного офиса

Ef-office май 2018 | **1**

Обучение

Очные курсы СКС NIKOMAX



общими усилиями связь установили и слушателей обучили.

Следующие уже очные курсы состоялись в ноябре во Владивостоке и Южно-Сахалинске. Самые удаленные от центральной России регионы всегда требуют особого внимания. Филиалы Тайле на Дальнем Востоке работают не так давно, территория большая, перспективных инсталляторов много, дорога из Южно-Сахалинска до ближайшего офиса не быстрая. Как и в случае с Оренбургом, обучению предшествовала длительная подготовка: командировки, встречи, договоренности.



Обучение на базе УГАТУ в Уфе

А в марте 2018 года в рамках сотрудничества по учебным классам *СКС NIKOMAX* состоялся очный комплексный курс на базе Уфимского государственного авиационного технического университета. В этом ВУЗе учатся 16 000 студентов и аспирантов, ежегодно только на бюджет поступают более трех тысяч выпускников школ. Где, как не здесь почувствовать дух науки и полностью погрузиться в учебный процесс? Группа состояла из специалистов разной направленности: системных администраторов, проектировщиков, монтажников, руководителей отделов снабжения и даже студентов.

Как раз для студентов этот очный курс стал отличной возможностью посмотреть на сертификацию, которую в будущем предстоит пройти и им. Каждый прошедший обучение в учебном классе *СКС NIKOMAX* и желающий получить сертификат, подтверждающий его

компетенцию в работе с медными и оптическими компонентами **NIKOMAX**, должен будет пройти квалификационное тестирование.

Так вузы, в которых есть учебные классы *СКС NIKOMAX*, постепенно становятся не только центрами по подготовке молодых специалистов с сильной практической базой, но еще и площадкой для обучения опытных специалистов. Полный перечень вузов, с которыми сотрудничает производитель, представлен на сайте www.nikomax.ru.



Обучение в Москве

Но курсы в вузах – далеко не единственная возможность стать инсталлятором СКС NIKOMAX. Если вы хотите сертифицировать своих специалистов, если вы признаете только очную форму обучения, если вы располагаете свободным конференц-залом, дайте нам знать, мы можем провести курс на вашей территории!

После обучения багаж ваших знаний пополнится углубленными теоретическими и практическими знаниями, навыками и компетенциями, необходимыми для квалифицированного проектирования и монтажа структурированной кабельной системы. А главное – вы сможете работать как с медными компонентами, так и волоконно-оптическим оборудованием в составе *СКС NIKOMAX*.

Чтобы записаться на курс СКС NIKOMAX, пишите на почту <u>training@nikomax.ru</u>. Куратор обучения оперативно свяжется с вами, чтобы обсудить детали.

