

Бюллетень II/2019

НОВОСТИ И СОБЫТИЯ

Прошедшие семинары	1
Завершение сделки с ARRIS.....	2
Решения Ruckus Networks	2

НОВЫЕ ПРОДУКТЫ

Набор для терминирования Qwik II	2
----------------------------------------	---

Претерминированные кабельные сборки, Method A . . . 2

Неэкранированные гнезда NETCONNECT 6A. 2

ИЗ БЛОГОВ COMMSCOPE

Будущее кабельных систем. Взгляд инсталлятора . . . 3

Модернизация ЦОДа. Что пожелаете?..... 3

Как подключить к СКС все устройства в здании 4

Новости и события

За прошедший квартал мы провели несколько семинаров, не только онлайн, но и в реальности.

В конце апреля **Алексей Пахомов** провел обзор текущего состояния оптической линейки CommScope, а в мае мы провели совместный онлайн семинар с компанией **Fluke Networks**, посвященный использованию **CommScope FiberPerformance and Link Loss Calculator** при проектировании и тестировании оптических СКС CommScope. Ссылки на записи этих вебинаров:

- Оптическая линейка: <https://www.youtube.com/watch?v=TCWZZVi1LwM>
- CommScope FiberPerformance and Link Loss Calculator: https://www.youtube.com/playlist?list=PL2Fu0jWJ--WY8tH8Ee0_GSwmRjoR_xlWI

20 июня в Москве прошел **Первый Интерактивный Семинар CommScope**, в котором приняли участие наши новые коллеги из компании **Ruckus**, а также старые знакомые из **Fluke Networks**. Мы провели семинар в новом формате, сократив традиционные скучные презентации до минимума. Вместо этого партнёрам был предоставлен доступ к 7 стендам, на каждом из которых мы постарались как можно подробнее не только рассказать о различном оборудовании, предлагаемом компанией CommScope, но и дать возможность подробно рассмотреть и изучить большое количество образцов продукции.

В конце мероприятия был предложен небольшой тест, по результатам которого лучшие 5 участников получили ценные, как мы надеемся, призы.

Так как формат получил в целом положительные отзывы, то мы планируем провести аналогичные мероприятия в регионах, возможно, в несколько сокращённом виде. Следите за информацией от CommscopeRussia@commscope.com!



Общая сессия



Стенд «Полярность оптических соединений»



Стенд «Тестирование оптических соединений»



Выполнение теста



Стенд «Оптическая кабельная продукция»

CommScope завершила сделку по приобретению ARRIS

После завершения сделки, сумма которой около \$7,4 млрд., оборот объединенной компании составит свыше \$11 млрд. ARRIS – один из ведущих производителей решений для видео и коммуникационных систем. В продуктовый портфель ARRIS входят, в частности, устройства CPE (включая шлюзы, маршрутизаторы и видеоприставки), сетевые решения для широкополосной и видео-инфраструктуры, а также решения для корпоративных сетей. В числе последних следует отметить коммутаторы и Wi-Fi-системы Ruckus Networks, которые хорошо известны и пользуются заслуженной популярностью в России.

Подробности: <https://www.commscope.com/NewsCenter/PressReleases/CommScope-Set-to-Shape-Communications-Connectivity-and-Networks-of-the-Future-with-Completion-of-ARRIS-Acquisition/>



Решения Ruckus Networks упростят развертывание оптических систем

Входящая в состав CommScope компания Ruckus Networks представила новые продукты – коммутаторы ICX 7150-24F и ICX 7150-C08 и медиаконвертор Fiber Backrack, – которые упрощают подключение к оптической сети в гостиницах, коттеджных поселках и многоквартирных домах. Оптические сети актуальны для распределенных объектов, например, охватывающих ряд зданий на обширной территории. Медиаконвертор Fiber Backrack обеспечивает интеграцию точек доступа Ruckus H510 непосредственно в оптическую магистраль. Совместно с кабельными системами CommScope новые продукты позволят предложить заказчикам полное комплексное решение по организации сетевой инфраструктуры.



Подробности: <https://www.commscope.com/NewsCenter/PressReleases/Ruckus-Networks-Eases-Hotel-Fiber-Deployments-While-Enabling-New-IoT-Solutions/>

Новые продукты

- **Набор для терминирования оптических разъемов Qwik II.** В набор входят все инструменты и аксессуары, необходимые для терминирования волоконно-оптических разъемов Qwik II. Новый набор обеспечивает удобное, быстрое и точное выполнение процедуры терминирования, при этом гарантируются стабильные характеристики получающего в результате соединителя.



В набор премиум-уровня входят скальватель высокой точности, визуальный локатор повреждений (VFL), высококачественный стриппер кабеля, ножницы для обрезки кевлара, кабельные зажимы (clamps) для оболочек диаметром 0,9; 2,0 и 3,0 мм, а также другие необходимые аксессуары и средства очистки. В базовый набор входят скальватель, стриппер, ножницы для кевлара, кабельные зажимы и средства очистки. Оба набора могут использоваться для терминирования разъемов LC, SC и ST.

- **Претерминированные кабельные сборки, полярность Method A.** Новые транки и кабельные

сборки предназначены для подключений с полярностью Method A. Они выпускаются в множестве различных конфигураций, в том числе для прокладки в пленумных пространствах, в стояках и с оболочками LSZH. Имеются варианты с многомодовым волокном OM4 и одномодовым G.657.A2. Для OM4 выпускаются сборки с групповыми соединителями MPO на 12 и 24 волокна, для одномодового волокна – на 12 волокон. Транковые кабели могут содержать 12, 24, 36, 48, 72, 96 и 144 волокна.



- **Неэкранированные гнезда NETCONNECT Category 6A.** Новые неэкранированные гнезда Категории 6A соответствуют требованиям стандартов ANSI/TIA-568-C.2 и ISO/IEC11801 Class EA. Гнезда выпускаются в ассортименте: разных цветов, серий SL и Keystone. Для установки гнезд SL на кабель CS44 используйте инструмент для терминирования SL и специальную оснастку (lacing fixture, MID1725150-6).



ИЗ БЛОГОВ COMMSCOPE...



Будущее кабельных систем. Взгляд инсталлятора

Будучи подрядчиком по кабельным системам, нам часто приходится заменять старые кабели на новые. Работа это непростая, поэтому, чтобы не пришлось снова менять кабель через год-два, я призываю заказчиков смотреть на несколько лет вперед...

Очевидно, что требования к пропускной способности сетей будут расти. Приходится слышать мнения, что с развитием беспроводных технологий кабельные системы станут менее востребованы. Тот, кто так думает, просто забывает, что точки доступа беспроводных сетей необходимо подключать кабелями. И чем выше скорость передачи информации по радиоканалу, тем более производительней должна быть кабельная система.

Если говорить о медной проводке, то на сегодня оптимальной для большинства случаев является Категория 6а, обеспечивающая поддержку 10 Гбит/с на 100 м. Много? Наивно полагать, что больше нам уже не понадобится. Вспомните, когда в 1990 году появилась Категория 3, поддерживающая 10 Мбит/с, казалось, что это уже предел. Но конечные устройства и приложения требуют все больше и больше пропускной способности. Следующий шаг после Категории 6а – переход на Категорию 7, в которой используется еще более толстые проводники. Но в какой-то момент мы столкнемся с физическими ограничениями меди.

У оптической техники таких ограничений по наращиванию полосы пропускания нет. Хотя по цене оптика остается дороже меди, стоимость соответствующих решений снижается. И она продолжит снижаться по мере все более широкого применения оптических кабельных систем. Короче говоря, ценовой аспект перестает быть актуальным. Другой момент – отсутствие у большинства оконечных устройств оптических портов. Поэтому сегодня для их подключения требуются конвертация между двумя средами передачи.

Но уже сегодня некоторые модели беспроводных точек доступа и видеокамер имеют возможность прямого подключения к оптической сети. Со временем устройств с оптическими портами будет все больше. На сегодня оптические системы обеспечивают скорости более 100 Гбит/с, тестируются терабитные решения. Фантастические скорости, которые завтра станут обыденными.

Подумайте, даже если волокно на сегодня немного дороже, возможно, оно сэкономит вам деньги в долгосрочной перспективе.

Из блога Дэнни Коэна (Danny Cohen), <https://www.commscope.com/Blog/The-future-of-cabling/>



Модернизация ЦОДа. Что пожелаете?

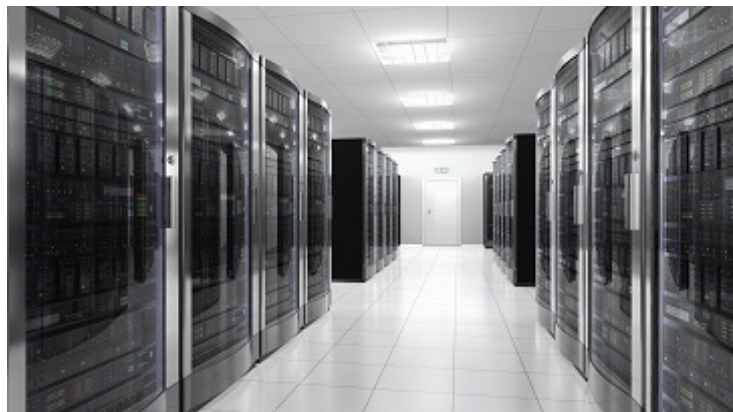
Недавно мы с маленькой дочкой смотрели новый диснеевский фильм «Аладдин». После чего дочь сразу стала засыпать джинна просьбами. А я решил пофантазировать, что бы мог попросить у джинна владелец центра обработки данных.

Джинн: Мой господин, что пожелаете?

Владелец ЦОДа: Пожалуйста, модернизируй мой ЦОД по щелчку пальцев. Чтобы сетевая инфраструктура стала достаточно гибкой и производительной для поддержки новых приложений. Чтобы электроэнергия было всегда достаточно, а ее подача никогда не прерывалась. Чтобы клиенты ЦОДа всегда были счастливы...

Если говорить серьезно, то многие ЦОДы сегодня находятся в стадии глубокой трансформации. При этом один из основных вызовов заключается в том, что требуется провести необходимую модернизацию быстро, сохранив по максимуму инвестиции, сделанные в имеющуюся инфраструктуру.

Развитие гиперЦОДов во многом определяется стремительным ростом объемов хранимых данных и требований к полосе пропускания, необходимой для их передачи. Такие объекты станут первыми, кто начнет внедрять новые технологии Ethernet 400G.



Традиционные коммерческие ЦОДы (Multi-Tenant Data Center, MTDC), которые всегда придерживались принципа «сетевой нейтральности», сейчас, когда их клиенты используются все больше облачных сервисов, обеспокоены еще и реализацией принципа «облачной нейтральности». Кроме того, они должны обеспечить поддержку гибридной модели.

Гибридный подход становится все более популярным. Но он усложняет задачи управляемости. Что касается сетевых технологий, то для обеспечения взаимодействия между многими облаками, коммерческими ЦОДами, а, при необходимости, и собственными дата-центрами клиента необходимы высокоскоростные оптические системы связи. От 10- и 40-гигабитных каналов мы будем переходить к технологии 100 Гбит/с, а затем к 400G и более высоким скоростям.

К сожалению, у Commscope нет волшебной лампы Алладина, но наш опыт и знания помогут вам спланировать развитие инфраструктуры вашего ЦОДа.

Из блога Прайеша Шанкарана (Priyesh Sankaran), <https://www.commscope.com/Blog/What-Would-You-Wish-For/>



Как подключить к СКС все устройства в здании

Число устройств, подключаемых к сетям в современных зданиях, быстро растет. Растет и их разнообразие: от традиционных компьютеров, IP-телефонов и видеочаковер до систем Digital Signage, различных датчиков и исполнительных механизмов. Требования устройств в части скорости передачи данных, потребляемой мощности электропитания и других параметров также весьма разнообразны.

Для обозначения кабельной инфраструктуры, предназначенной для подключения различных устройств в здании, используют термин UTG, Utility-Grade Infrastructure. Суть заключается в том, чтобы такая инфраструктура обеспечивала подключение любого устройства в здании, что позволит сделать ее четвертой коммунальной средой наряду с сетями подачи электричества, воды и газа. Мы в Commscope работаем с индустриальными лидерами, что сертифицировать технические решения на совместимость с инфраструктурой UTG. Соответствующую проверку и выдачу сертификата на «UTG-совместимость» осуществляет авторитетная организация Underwriters Laboratories (UL).

Такая сертификация требуется, в частности, потому, что стандартная длина канала СКС ограничена 100 м, но для ряда ситуаций требуется вынести устройства на большие расстояния (от коммутатора). При определенных ограничениях скорости это возможно, что и подтверждает сертификат UL. Кроме того, в рамках программы UTG могут сертифицироваться устройства, которым требуется более высокая (по сравнению со стандартной) мощность электропитания, подаваемого удаленно по PoE, или, скажем, повышенные меры кибербезопасности.

Из блога Джейсона Рейзора (Jason Reazor), <https://www.commscope.com/Blog/Creating-Utility-Grade-Building-Network-Infrastructure/>