

Бюллетень 01-02/2018

Новости и события

- Партнерство с Fluke Networks 1
- Партнерство с OFS 1
- Он-лайн семинары CommScope 2

Новые продукты

- Pull-Tab для работы с коммутационными шнурами . . . 4
- Экранированные шнуры SYSTIMAX S/FTP 4
- FACT версии 2 4

- Новые варианты для заказа Powered Fiber Cable 4
- UND оптические полки с возможностью полевой сварки волокон 4

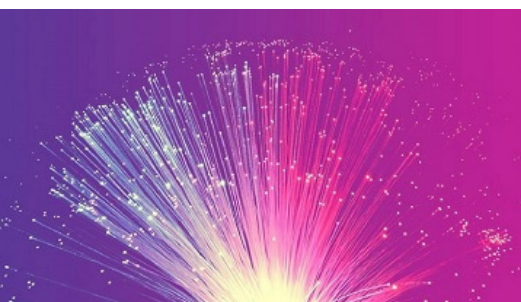
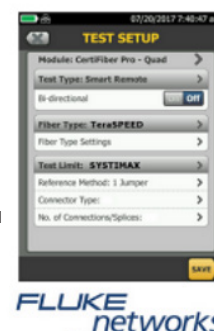
ИЗ БЛОГОВ COMMSCOPE

- Онлайн-курсы CommScope. 5
- Сеть цвета лайм 5
- Что такое Fog Computing. 5
- Что такое Edge Computing 6

Новости и события

CommScope развивает партнерство с Fluke Networks... Разработанный CommScope калькулятор расчета потерь оптической линии SYSTIMAX (link loss calculator) инкорпорирован в тестер Fluke Networks CertiFiber Pro (входит в состав системы сертификации кабельной инфраструктуры Versiv), а также в облачный сервис LinkWare. Это позволит значительно упростить процесс сертификации проектов волоконно-оптических сетей ЦОД. В настоящее время в таких проектах все чаще применяется как одномодовое волокно с ультранизкими потерями, так и широкополосное многомодовое волокно.

Калькулятор SYSTIMAX (он доступен партнерам CommScope на портале mycommscope.com) – программа для точного расчета потерь в кабельных системах с низкими и ультранизкими потерями. Установленный компанией набор требований значительно превосходит те, что указаны в промышленных стандартах, что обеспечивает дополнительный запас для поддержки современных высокоскоростных сетевых архитектур и технологий. Подробнее на <https://www.commscope.com/NewsCenter/PressReleases/CommScope-Partners-with-Fluke-Networks-to-Simplify-Certification-of-High-Performance-Data-Center-Networks/>



...и продлевает партнерство с OFS. Между компаниями подписано новое восьмилетнее соглашения, которое позволит использовать самые современные оптические волокна OFS в решениях CommScope. Возможность использования передовых разработок в области волоконно-оптических сетей особенно важна сейчас, когда цифровая трансформация экономики, развитие облачных систем и «Интернета вещей» стремительно увеличивают объемы передаваемого трафика. По большому счету, только оптические сети способны обеспечить поддержку такого роста. Подробнее на <https://www.commscope.com/NewsCenter/PressReleases/CommScope-and-OFS-Extend-Long-Term-Fiber-Partnership/>

Проверьте свое везение! В преддверии Чемпионата мира по футболу компания CommScope предлагает вам проверить ваше везение с помощью CommScope's on-line Score Predictor Challenge.

На специальном интернет-сайте, который будет доступен с начала июня, вам предлагается зарегистрироваться и указать свои прогнозы по результатам матчей: голы, забитые одной командой; голы, забитые обеими командами; разница в счете; ну и результат матча. За правильный ответ начисляются очки, и на каждом матче можно заработать до 8 очков. Победителей ждут ценные призы! Ждите приглашения с информацией о регистрации на сайте по электронной почте. А если вы не уверены, что ваш электронный адрес есть у нас – то пришлите его, наименование компании и ФИО на CommScopeRussia@commscope.com. Информационный флаер – в приложении.

Важно! Подтверждение персональных данных

Чтобы иметь возможность в дальнейшем получать информационные материалы от центрального офиса CommScope, просьба пройти по ссылке http://info.commscope.com/GDPR_LP2.html?Source=signature и заполнить очень короткую анкету. Ниже — перевод текста, помещенного на этой веб-странице.

Пожалуйста, подтвердите вашу подписку

Поскольку мы считаем вас ценным членом сообщества CommScope, мы очень внимательно относимся к вопросу безопасности ваших персональных данных.

В соответствии с Общим регламентом по защите данных (англ. General Data Protection Regulation, GDPR), мы хотим попросить вас подтвердить желание получать время от времени техническую информацию или информацию об ИТ индустрии от нас.

Что такое GDPR и для чего это предназначено?

Общий регламент по защите данных (англ. General Data Protection Regulation, GDPR) — это новое законодательное постановление Европейского Союза, которое вступает в силу с 25 мая 2018 года. В связи с этим постановлением организации, в частности, компания CommScope, обязаны получить, а также быть способными подтвердить получение и периодически возобновлять ваше «свободно данное, специфицированное, информированное и ясно выраженное» согласие для получения и обработки персональных данных.

Компания CommScope считает, что наше соответствие GDPR дает возможность предоставлять целенаправленную и более полезную информацию для нашего сообщества.

После заполнения полей (на латинице, желательно на англ. языке) отметьте чек-бокс и нажмите submit

COMMSCOPE®

Stay Informed

Please confirm your subscription

As a valued member of CommScope's community, the security of your personal information is one of our highest priorities.

In compliance with the European General Data Protection Regulation (GDPR), I invite you to confirm that you wish to continue receiving occasional technical and industry content from us.

What is GDPR and what is it for?

GDPR is the new European General Data Protection Regulation (GDPR) that will come into effect on 25th May 2018.

CommScope believes that our GDPR compliance is an opportunity for us to send better, more relevant communications to our community.

I would like to receive informational, technical and industry content from CommScope and consent to the processing of the personal data that I provide CommScope in accordance with and as described in the [Privacy Policy](#).

First Name: *

Last Name: *

Company: *

Email: *

Job Title: *

Country: *

Submit

Он-лайн семинары CommScope: зимне-осенняя сессия. В этом году мы провели четыре он-лайн семинара, посвященных различным аспектам СКС. Огромное спасибо всем присутствовавшим на семинарах он-лайн и гостям в студии, а также всем, кто заполнил анкеты, которые мы рассылаем после семинаров. Ответы на вопросы, которые задаются во время семинара, дают возможность более полно раскрыть тему, а ответы на вопросы анкеты помогают улучшить качество семинаров.

Мы делали отдельную рассылку с ответами на вопросы из анкет по итогам январского семинара. На вопросы по итогам февральского и мартовского семинаров постараемся ответить позже или учтем их при определении тем для осенней сессии.

Мы рады, что наши семинары получают в целом положительные отзывы:

«очень хорошая идея, постараюсь добираться до студии»

«Темы интересны, раскрыты достаточно широко.»

«Семинар организован хорошо, атмосфера полного взаимопонимания. Такие семинары хорошая возможность получить ответы на некоторые прикладные или накопившиеся вопросы.»

«Не с чем сравнить-первый раз принял участие. На мой взгляд — достойно»

«Достаточно подробно. Даже узнал много нового...»

Это всего лишь небольшая их часть. Но мы также благодарны за конструктивную критику, будем исправляться.

Возобновление ежемесячных семинаров планируется с августа 2018 года – предварительные даты 22 августа, 25 сентября, 23 октября и 20 ноября.

Ответы на некоторые общие вопросы:

– *Сколько даётся времени на прохождение ресертификации сотрудников, после окончания действия их сертификатов (NETCONNECT и SYSTIMAX?)*

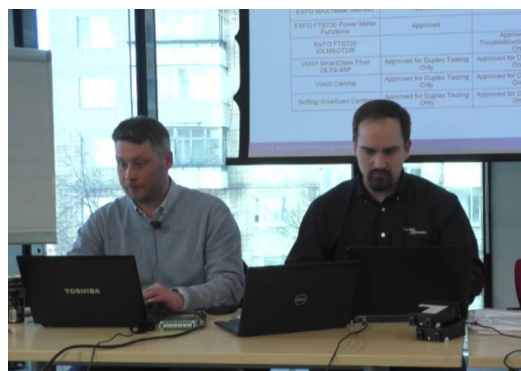
Ресертификация инженеров должна происходить в течении трех месяцев до истечения срока действия сертификата. Решение о допуске к ресертификации после окончания срока действия сертификатов принимается по каждому конкретному случаю.

– *Не работаем Fiber Performance Calculator на ПК/ноутбуке.*

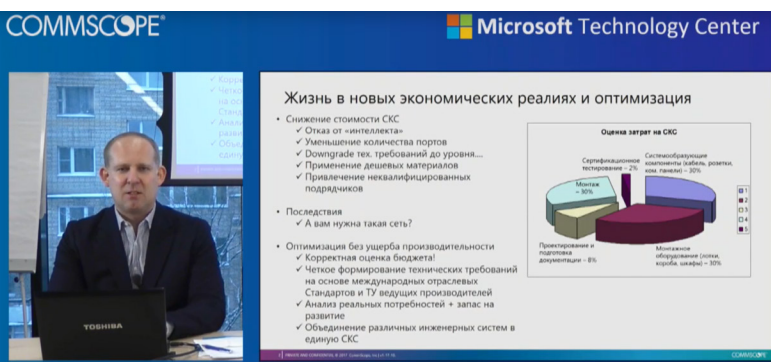
Есть проблема при запуске калькулятора на ПК с региональными настройками для русского языка. Поменяйте все региональные и языковые настройки на английский или воспользуйтесь мобильной версией калькулятора для iOS или Android.

Ссылки на все проведенные нами семинары:

- [Он-лайн семинар «Кабельные системы для приложений Power over Ethernet – основа офисов завтрашнего дня».](#)
- [Он-лайн семинар «Оптические системы в здании. Решения CommScope для организации оптической подсистемы».](#)
- [Он-лайн семинар «Высокоскоростная миграция в ЦОД»](#)
- [Технический он-лайн семинар по решению CommScope Powered Fiber Cable System](#)
- [Он-лайн семинар «Оптимизация при проектировании СКС с использованием решений CommScope»](#)



Инженер технической поддержки CommScope Алексей Паховов и сотрудник Fluke Networks Алексей Гончаренко на семинаре, посвященном тестированию оптических трактов СКС



Владимир Стыцько знает, что делать, и щедро делится знаниями с коллегами.

- [Технический он-лайн семинар, посвященный проектированию систем AIM \(Automated Infrastructure Management\)](#)
- [Он-лайн семинар «Кабельные системы для приложений Power over Ethernet – основа офисов завтрашнего дня»](#)
- [Он-лайн семинар «Оптические системы в здании. Решения CommScope для организации оптической подсистемы»](#)
- [Он-лайн семинар «Современные методы проектирования и тестирования оптических линий»](#)
- [CommScope Intelligence Day](#)

Апрельский семинар пока в обработке и ссылка на него будет разослана позже.

Новые продукты

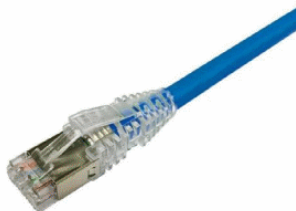
- [Приспособление Pull-Tab для работы с коммутационными шнурами.](#)

Pull-Tab предназначен для упрощения обслуживания систем высокой плотности, например, в местах подключения коммутаторов и маршрутизаторов. Это приспособление подходит для широкого спектра коммутационных шнуров CommScore и позволяет легко выполнить такую рутинную процедуру, как извлечение вилки шнура из гнезда RJ-45. Даже в самых высокоплотных инсталляциях использование Pull-Tab гарантирует, что соседние шнуры не будут затронуты. Pull-Tab легко устанавливается на шнур (никаких инструментов для этого не требуется) и также легко снимается. Приспособление выпускается в девяти цветах.

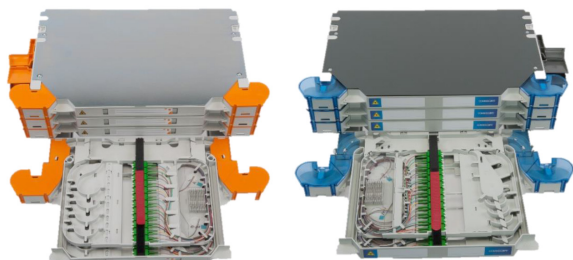


- [Экранированные шнуры SYSTIMAX S/FTP.](#)

Новые экранированные коммутационные шнуры CommScore имеют меньший диаметр кабеля и являются более гибкими. Используемый в шнуре S/FTP-кабель CM имеет диаметр всего 5,7 мм, а кабель LSZH – 5,9 мм. В обоих вариантах применяются многожильные проводники 26AWG. Конструкция S/FTP минимизирует перекрестные наводки на высоких частотах и обеспечивает отличные характеристики. Новые шнуры соответствуют требованиям, предъявляемым к системе SYSTIMAX GigaSPEED X10D.



- [FACT версии 2.](#) В мае 2018 года CommScore прекращает поставки оптического кросса FACT первой версии (фото слева) и начинает поставки



FACT V2 (фото справа). Как видно на фото, новая версия отличается цветом, кроме того, она оснащена синими прозрачными крышечками для защиты оптических волокон и двумя дополнительными позициями для укладки сростков (FOP tube termination). Оптическая платформа FACT обеспечивает непревзойденное удобство обслуживания высокоплотных оптических систем,

характеризуется надежностью и гибкостью. При смене версий основные функции и возможности системы, модульная конструкция, методы инсталляции не изменятся.

- [Новые варианты для заказа Powered Fiber Cable.](#)

Стали более гибкими возможности для заказа кабелей, входящих в семейство Powered Fiber Cable, – как внутриобъектовых, так и для внешней прокладки. Раньше можно было заказать кабели только трех длин: 1, 2 и 4 км. Теперь минимальная длина составляет 500 м, можно размещать заказы на кабели PFC различной длины (как и для других типов кабелей), а максимальная длина – 8000 м.



- [Ультра-высокоплотные оптические полки с возможностью полевой сварки волокон.](#) Компания

CommScore объявляет о доступности к заказу ультра-высокоплотных оптических полок с возможностью сварки волокон в полевых условиях (Ultra-Density Splice panel, UDS). Емкость полок составляет до 864 оптических волокон на 6U.



- Удобный доступ с задней стороны панели для сварки волокон.
- Не требует дополнительного места в стойке для операций при монтаже и разделке волокон.
- Экономия времени при установке и монтаже составляет до 50% по сравнению с предыдущими версиями продукции
- Может быть смонтирована 1 человеком.
- Поддон со сплайс-кассетами полностью вынимается из конструктива и может быть удобно расположен на монтажном столе.
- Белого и черного цвета.

Видео-инструкция по монтажу – <https://youtu.be/ZmzQ2pZlu4Y>

Состав продуктовой линейки – <https://www.commscope.com/SiteSearch/?q=UDS&tab=1>.

Обратите внимание – специальный инструмент для работы с разъемами LC в высокоплотных и ультра-высокоплотных инсталляциях – https://www.commscope.com/catalog/tools_accessories/product_details.aspx?id=95397

ИЗ БЛОГОВ COMMSCOPE...

Онлайн-курсы CommScope для инженеров у вас в кармане

Компания CommScope выпустила приложение CommScope Infrastructure Academy для мобильных устройств на платформах iOS и Android. Оно позволяет проходить обучение на курсах, используя ваше мобильное устройство. Также в приложении есть база данных по продукции CommScope (Knowledge), включая 3D изображения, основные характеристики, а также монтажные PDF- и видео-инструкции; форум (Discussion), в котором можно задавать вопросы, информация об активных курсах и текущей квалификации (Courses&Badges). К сожалению, несмотря на наличие в настройках русского языка, полный функционал приложения доступен только на английском.

Подробнее <https://www.commscope.com/Blog/Carry-CommScope-Learning-with-You/>

Видео о приложении <https://youtu.be/C2xswT1gJrQ>



Сеть цвета лайм...

На январском заседании TIA TR-42 цвет «лайм» был утвержден как официальный цветовой код для внутриобъектовых волоконно-оптических кабелей нового класса OM5. Соответствующее решение будет отражено в документе ANSI/TIA-598-D-2 Optical Fiber Cable Color Coding – Addendum 2, Jacket Color for OM5 Indoor Fiber Cables. (Лайм – оттенок между жёлтым

и зелёным, близкий к салатному – получил свое название по цвету фрукта лайм. В русском языке этот цвет также называют «зеленый лаймовый» – Прим. Ред.)



Специалисты CommScope предложили этот цвет для элементов OM5, чтобы они наглядно отличались от своих предшественников, OM3 и OM4, для которых используется цвет морской волны – причем как для оболочки кабеля, так и для соединительного оборудования. Логично, чтобы соединительное оборудование OM5 также окрашивалось в цвет лайм. Это решение должно быть закреплено в первом дополнении к стандарту ANSI/TIA-568.3-D.

Кабель OM5 – первый многомодовый волоконно-оптический кабель, характеристики которого оптимизированы для лазерной передачи сигналов в диапазоне от 850 до 950 нм. Это позволяет использовать спектральное уплотнение SWDM (Short Wavelength Division Multiplexed), т.е. по одному волокну передавать несколько (на данный момент до четырех) каналов на разных длинах волн. Это открывает дверь применению таких сетевых технологий, как 40G-BiDi, 40G-SWDM4, 100G-BiDi и 100G-SWDM4. Сеть цвета лайм – это высокие скорости передачи при использовании всего одной пары оптических волокон!

Из блога Пола Коулсара (Paul Kolesar): <https://www.commscope.com/Blog/Call-me-a-limey/>



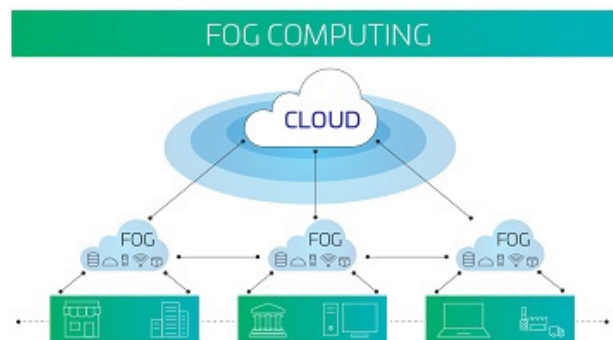
Определения от CommScope: что такое Fog Computing

Cisco предложила термин «fog computing» (туманные вычисления) еще в 2015 году, предполагая появление миллиардов новых устройств, генерирующих потоки данных. «Интернет вещей» (IoT) буквально окружит нас подключенными к сети датчиками и механизмами, которые позволят предложить новые сервисы и услуги.

Где же найти ресурсы для поддержки этого «взрыва» IoT? Сегодня большая часть получаемых данных размещается в облаках, которые, как правило, «живут» в мега-ЦОДах крупных сервис-провайдеров. Облака они «где-то там далеко». С развитием IoT и появлением новых технологий –

самоуправляемые автомобили, виртуальная реальность (VR) и пр. — необходимо обрабатывать данные максимально близко к конечным устройствам. Это и обеспечивает fog computing.

Компьютеры, которые обслуживают системы VR, должны быть рядом с этими системами. Для управления автомобилем и координации его движения потребуются ИТ-ресурсы, расположенные очень близко к транспортным средствам. «Облако» становится «туманом», который нас окружает. Fog computing — это датчики, механизмы, компьютеры и другие элементы IoT, связанные сетью. Без сети не может быть никакого fog computing. Подключение миллиардов устройств, создание сетевой инфраструктуры IoT — это серьезный вызов. Компания CommScope к нему готова.



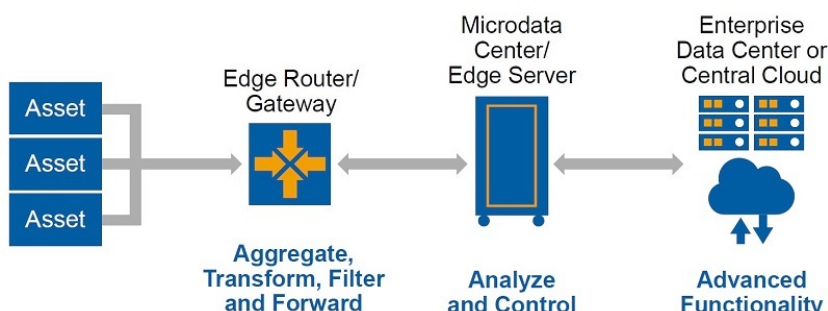
Из блога Джеймса Янга (James Young): <https://www.commscope.com/Blog/CommScope-Definitions-What-is-Fog/>



Определения от CommScope: что такое Edge Computing

Edge Computing — горячая тема почти на всех конференциях, посвященных ЦОДам и облакам. Однако общепринятого определения пока нет. По большому счету, Edge — это место, где люди, устройства или «вещи» обмениваются данными с сетью. В этом определении стоит обратить внимание на несколько моментов:

1. Edge — это место, где происходит соединение. Подключение — беспроводное или проводное — играет важную роль.
2. Edge — это данные, во многих случаях данные реального времени. Большая часть данных обрабатывается локально на границе. Остальные — передаются в ЦОД для дальнейшей обработки и хранения.
3. Взаимодействие «на границе» выходит за рамки подключения людей с сетью. Устройства и «умные» вещи играют все более важную роль.



Это определение не конкретизирует местоположение или размер «эджа». Edge Computing может быть расположен в любом месте, например, на вышке сети сотовой связи, в самолете, автомобиле, дома и даже на запястье руки человека. Размер периферийных вычислительных средств, иногда называемых edge-ЦОДами, может значительно различаться. Это может быть всего один или два юнита в стойке (или даже меньше) или мини-ЦОД на несколько десятков стоек.

Рост популярности систем Edge Computing — это, в какой-то степени, борьба с сетевыми задержками. Amazon сообщила, что каждые 100 мс задержки обходятся компании в один процент снижения продаж. По данным Google, дополнительные 500 мс задержки при поиске страницы в Интернете сокращают трафик на 20%. Во время конференции 2017 Gartner Data Center представители Gartner заявили, что задержка 7 мс в системах виртуальной или дополненной реальности вызовет у пользователей морскую болезнь.

Традиционные контент-провайдеры, телекоммуникационные и облачные провайдеры уже вложили значительные средства в Edge Computing. Сегодня бизнес во многих отраслях, таких как производство, розничная торговля и др. начал инвестировать в Edge Computing. По прогнозу Gartner, в 2021 году 40% крупных предприятий будут задействовать Edge Computing, тогда как в 2017 году этот показатель был всего 1%.

Из блога Фрэнка Янга (Frank Yang): <https://www.commscope.com/Blog/CommScope-Definitions-What-is-Edge-Computing/>