

Компании Infinera и BICS завершили тестирование оптоволоконна следующего поколения, реализовав трансатлантический маршрут дальностью 7400 км с применением модуляции PM-8QAM

МОСКВА, Россия – 25 марта 2015 г. – Компания Infinera, поставщик решений для [интеллектуальных транспортных сетей](#)™, и BICS, глобальный поставщик межоператорских сервисов, сообщают об успешном завершении широкомасштабных лабораторных испытаний технологий квадратурной фазовой манипуляции (Quadrature Phase Shift Keying, QPSK), амплитудной модуляции (8QAM) и передачи сигнала при модуляции 16QAM по оптоволоконному соединению [OFS Terawave™](#) большой площади охвата с малыми потерями (LA/LL), оптимизированному для наземных кабельных сетей. В ходе тестирования были испытаны передовые типы модуляции FlexCoherent, которые способствуют повышению емкости и дальности интеллектуальных транспортных сетей при помощи процессора FlexCoherent и технологии оптических интегральных схем (PIC).

Данное тестирование продемонстрировало существенный потенциал дальности и емкости оптической связи, который будет расти по мере того, как новые оптоволоконные кабели будут использоваться в наземных и подводных оптических сетях следующего поколения. На данный момент оптоволоконно LA/LL используется в ограниченном количестве подводных кабелей, но, вероятно, станет основной технологией для создания подводных сетей в будущем. Применение нового поколения оптоволоконно LA/LL в наземных сетях может быть отложено из-за большого количества сетей, которые используют предыдущее поколение оптоволоконно, но примеры внедрений LA/LL уже есть. Используемые в настоящее время типы оптоволоконно обладают намного более низкой производительностью в оптических сетях по сравнению с оптоволоконно LA/LL.

Типы модуляций высокого порядка, например 16QAM способны удвоить емкость, которую предоставляют сети с модуляцией QPSK (де-факто стандарт модуляции сетей 100 Гбит/с), за счет 80%-ого сокращения дальности, если использовать существующие типы оптоволоконно. Это делает 8QAM оптимальным вариантом модуляции для существующего оптоволоконно как для подводных, так и для наземных применений. Во время недавнего тестирования подводного соединения при использовании существующей оптоволоконно инфраструктурой, использование модуляции 8QAM обеспечило дальность 2200 км при 50%-ом повышении емкости. При проведении подобного тестирования с использованием нового оптоволоконно LA/LL, модуляция 8QAM обеспечила дальность 7400 км при 50%-ом росте емкости оптического соединения.

Стив Грабб (Steve Grubb), консультант Infinera, ответственный за испытания, обобщил результаты тестирования: «Достигнув подобной дальности оптического соединения при использовании нового типа оптоволоконно LA/LL, мы удостоверились, что в будущем модуляцию PM-QPSK можно будет использовать в транстихоокеанских сетях, PM-8QAM – в трансатлантических, а PM-16QAM – для организации панъевропейской магистральной сети. Это позволит увеличить емкость нового подводного или наземного кабеля на 50%-100%».

«Данное тестирование оказалось необычайно полезно для процессов проектирования сетей, - утверждает Эрик Лоос (Eric Loos), главный менеджер по продукту, подразделение Capacity & IP в BICS. – Мы понимаем, что многие тесты 16QAM на рынке сегодня

проводятся на новых типах оптоволоконна, так как они значительно улучшают дальность оптического соединения. Когда речь заходит о существующих оптоволоконных типах в наземных сетях, например о SMF или LEAF, становится очевидно, что 16QAM может быть эффективным типом модуляции только в сетях ограниченной дальности, особенно когда не используется защита. С другой стороны, PM-8QAM является «золотой серединой» для крупных городских, региональных сетей или даже некоторых сетей дальней связи, и обеспечивает достаточную дальность для включения оптической защиты. 8QAM делает возможным увеличение дальности на 50% в сравнении с решениями на базе QPSK, и это будет очень полезно для операторов связи, сталкивающихся с беспрецедентным ростом спроса на пропускную способность со стороны облачных сервисов».

Более подробная информация доступна в блоге [“8QAM – золотая середина”](#).

Контакты для прессы:

<i>Infinera Media (International):</i> Anna Vue Tel. +1 (916) 595-8157 avue@infinera.com	<i>Infinera Media (Россия):</i> Екатерина Захаревич Тел. +7 (499) 678-2231 titova@east-side-consulting.com
--	--

О компании BICS

BICS обеспечивает лучшими в своем классе международными решениями в области медоператорских сервисов. Благодаря своему портфелю решений Mosaic – надежному, гибкому и инновационному набору продуктов, используемых как отдельно, так и совместно с другими решениями портфеля, BICS отвечает существующим и будущим требованиям мировой телекоммуникационной отрасли. Компании BICS принадлежит оптическая сеть 100 Гбит/с, обеспечивающая коммуникацию между всеми крупными ЦОДами Европы. Наша международная сеть включает прямые соединения с более чем 100 странами и 70 подводных кабельных сетей. Главный офис BICS находится в Брюсселе, а региональные представительства находятся в Берне, Мадриде, Дубае, Нью-Йорке и Сингапуре. Кроме того, у нас есть региональное подразделение в Пекине и представительские офисы – в Аккре, Кейптауне, Майами, Монтевидео, Найроби и Торонто. Наша команда постоянно работает над тем, чтобы обеспечивать самый высокий уровень качества обслуживания, надежности и интероперабельности, что позволяет нашим клиентам максимизировать прибыль на каждого конечного пользователя. Благодаря нашей успешной стратегии консолидации и приверженности технологическим инновациям, мы достигли лидирующих позиций на международных рынках голосовых сервисов и услуг передачи данных. Более подробная информация на www.bics.com.

О компании Infinera

Infinera (NASDAQ: INFN) – ведущий поставщик решений для построения интеллектуальных транспортных сетей. Решения Infinera используются в основе надежных, простых в эксплуатации сетевых архитектур, отличающихся высокой пропускной способностью. Компания Infinera использует уникальные оптические интегральные схемы (PIC) в производстве инновационных оптических транспортных систем для самых требовательных заказчиков. Интеллектуальные транспортные сети от Infinera используются ведущими операторами, правительственными организациями и крупными предприятиями для конвергенции, автоматизации и масштабирования ЦОДов, городских сетей, сетей дальней связи и подводных кабельных сетей. Для более



подробной информации посетите веб-сайт www.infinera.com, а также следите за нами в Twitter (@Infinera) и блоге blog.infinera.com.

Terawave is a trademark of OFS Fitel, LLC.

This press release contains forward-looking statements, among other things, statements related to the benefits of the features and functionality of Infinera's products including their potential benefits when deployed on new fiber types. These statements are not guarantees of results and should not be considered as an indication of future activity or future performance. Actual results may vary materially from these expectations as a result of various risks and uncertainties. Information about these risks and uncertainties, and other risks and uncertainties that affect Infinera's business, is contained in the risk factors section and other sections of Infinera's Annual Report on Form 10-K for the year ended December 27, 2014 as filed with the SEC on February 18, 2015, as well subsequent reports filed with or furnished to the SEC. These reports are available on Infinera's website at www.infinera.com and the SEC's website at www.sec.gov. Infinera assumes no obligation to, and does not currently intend to, update any such forward-looking statements.

###