



### ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

Коллеги, друзья!

С Новым годом!

Пусть 2023 год принесет Вам удачу, исполнение желаний и успех.

Вам и вашим близким.

Благополучия Вам.

Радости, счастья.

Пусть исполнятся Ваши планы и желания

Перед вами «Фотон-Экспресс» №8( 184).

Очередной номер в новой эпохе, которая началась 24 февраля 2022 г.

А.Г. Свинцов

## STL ЗАПУСКАЕТ ПЕРВОЕ В ИНДИИ МНОГОЯДЕРНОЕ ОПТОВОЛОКНО И КАБЕЛЬ

Компания STL запустила, как она утверждает, первое в Индии многоядерное оптоволокно и кабель. Компания заявляет, что прорыв, получивший название "Multiverse", изменит ландшафт оптических соединений в Индии.

Multiverse предлагает ряд функций, в том числе увеличенную пропускную способность для сотовых сетей 5G, что означает возможность подключения нескольких радиоголовок через одно многоядерное волокно и сокращение занимаемой площади кабелей для сетей 5G. Также в меню - четырехъядерная оптоволоконная связь в центрах обработки данных, повышающая пропускную способность самых современных оптоволоконных кабелей примерно с 7000 ядер до 28 000 ядер, что обеспечивает возможность подключения для вычислений в масштабе склада.

STL также нацелилась на возможность квантовой связи с Multiverse, хотя в нем только говорится, что многоядерное волокно предлагает захватывающие возможности в этой развивающейся области, не вдаваясь в подробности. Однако, что касается экологичности, STL заявляет, что ее новый многоядерный кабель является самым экологичным оптическим волокном в мире, благодаря чему площадь поверхности кабеля уменьшается примерно на 75%, а толщина пластика в земле - примерно на 10%.

Выступая на презентации, Рандип Сехон, технический директор Bharti Airtel, сказал: "Я рад видеть эту инновацию в области оптического волокна от отечественной компании. Оптоволокно и кабель STL Multiverse обеспечат 4-кратную пропускную способность и сыграют жизненно важную роль в расширении сети 5G. Я желаю STL всего наилучшего за их усилия по поддержке наращивания сети".

Комментируя запуск, доктор Бадри Гоматам, технический директор STL, сказал: "Мы проводим глубокие исследования в области оптического волокна более 15 лет. За последние три года мы смогли преуспеть в многоядерных технологиях и самостоятельно разработали этот продукт. Мы гордимся тем, что первыми в Индии запустили это. Мультиядерная STL революционизирует 5G и подключение к центрам обработки данных, масштабирует квантовые вычисления и делает Интернет более экологичным".

НОВОСТИ

Новости  
НОВОСТИ

Для получения дополнительной информации посетите [www.stl.tech](http://www.stl.tech)

По материалам Optical Connection

## ORANGE ТЕСТИРУЕТ СЕМИЯДЕРНОЕ ВОЛОКНО СО СКОРОСТЬЮ 11,2 Т

Инновационная лаборатория Orange Polska совместно с Infinera и InPhoTech group недавно протестировала многоядерное волокно и технологию ICE6 800G Infinera. Infinera утверждает, что пропускная способность, полученная в ходе испытаний, в семь раз превышала максимальную, которую можно достичь сегодня при использовании стандартного оптоволоконного кабеля.

Разработанное InPhoTech group в сотрудничестве с Университетом Марии Кюри-Склодовской в Люблине и при поддержке Кластера фотоники и волоконной оптики, многоядерное волокно позволяет передавать данные по семи параллельным ядрам одновременно. Это означает, что его пропускная способность в семь раз больше, чем у стандартного телекоммуникационного волокна. Такие оптические волокна будут производиться в Любартуве компанией IPT Fiber от InPhoTech group.

Infinera заявляет, что тесты показали, что ее аппаратное обеспечение позволяет передавать данные со скоростью 800 Гбит / с по одному каналу передачи. В эксперименте, проведенном в сотрудничестве с Orange, использовались два канала, по которым одновременно передавались данные со скоростью 1,6 Тбит/с в каждое из семи ядер. Это дало общую передачу 11,2 Тбит / с. Качество сигнала, измеренное по таким параметрам, как добротность и частота ошибок в битах, полностью соответствовало применимым стандартам.

Достижение максимальной пропускной способности в 296,8 Тбит / с является результатом умножения 800 Гбит / с на 53 канала с помощью семи ядер, поскольку устройство Infinera позволяет размещать 53 канала по 800 Гбит / с каждый в одном семиядерном IPT-волокне только в C-диапазоне.

НОВОСТИ

Новости  
НОВОСТИ

Для получения дополнительной информации посетите [www.infinera.com](http://www.infinera.com)

По материалам Optical Connection