

1.3. МАСШТАБИРУЕМАЯ ПЛАТФОРМА NOKIA 1830 PHOTONIC SERVICE SWITCH (PSS)

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Nokia Corporation

Адрес представительства: 109004, Москва, Россия, ул. Станиславского, 21, стр. 18

Телефон: +7 495 737 2112

www.nokia.com

Масштабируемая платформа Nokia 1830 Photonic Services Switch (PSS) включает ряд продуктов, предназначенных для оптимального использования в оптических транспортных сетях различного назначения, при этом позволяя эффективно решать задачи по управлению сложным трафиком.

Платформа может обеспечить эффективный транспорт в любом масштабе, от компактного доступа до конвергентной оптической транспортной сети (OTN)/DWDM. Поддерживается широкий диапазон применений и обслуживаний, включая:

- METRO-сети и дальнемагистральный транспорт;
- Широкополосный доступ;
- Связи между центрами обработки данных;
- Многоадресное видео;
- Ethernet Операторского Класса и др.

Расширенный портфель продуктов Nokia 1830 Photonic Service Switch (PSS) позволяет увеличить пропускную способность оптической сети вчетверо (более чем до 70 Тбит/сек) и может удовлетворить лавинообразно растущий спрос на передачу данных.

С внедрением нового набора СБИС Photonic Service Engine (PSE) v2 возможности оборудования 1830 PSS по масштабированию пропускной способности для всех возможных приложений значительно расширились, что позволило предоставлять востребованные в настоящее время транспортные сервисы 100G в различных вариантах, включая передачу 400 Гбит/с на одной несущей, дальнюю передачу 200 Гбит/с и сверхдальнюю передачу 100 Гбит/с.

Все продукты построены с использованием общих ПО и системы контроля и управления сетью, а также на основе совместимого аппаратного обеспечения, что гарантирует для всего портфеля продуктов 1830 PSS идентичность операций по установке, вводу в эксплуатацию и обслуживанию.

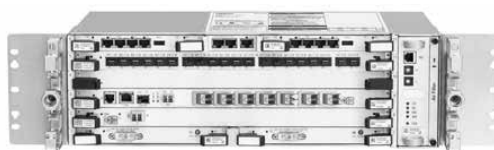
Компонеты платформы 1830 PSS оптимизированы для различных сред сетевого развертывания.

1830 PSS-4 представляет собой компактную единицу (занимает одну полку), которая может легко наращиваться в рамках одного сетевого узла, упрощает обслуживание, сокращает время выхода на доходность, и облегчает расширение полосы частот в транспортных сетях OTN и METRO-сетях.



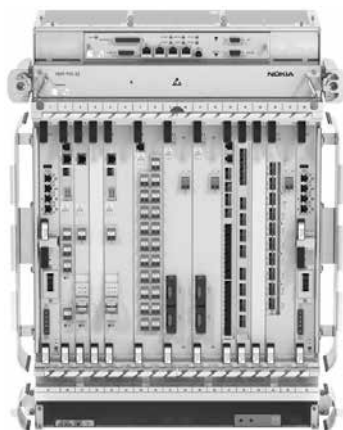
1830 PSS-4

1830 PSS-8 и **1830 PSS-16** оптимизированы для мультисервисных METRO-сетей и региональных транспортных сетей. Они эффективно поддерживают (в режиме ”оплаты по мере того, как вы растете”) раширение мультисервисных пакетов, а также возможность подключения множественных сервисов и приложений, что позволяет операторам существенно уменьшить TCO (термин, обозначающий суммарную стоимость обслуживания) сети.



1830 PSS-8

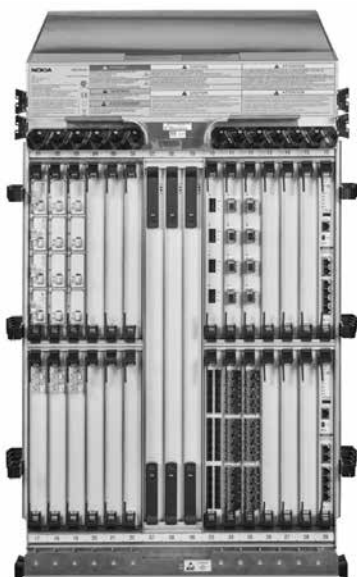
Оборудование **1830 PSS-32** обеспечивает эффективную интеграцию централизованной электрической кросс-матрицы OTN со средствами коммутации каналов на фотонном уровне. Предусматривается широкий спектр оптических усилителей EDFA и RAMAN, средств контроля и мониторинга сигналов на фотонном и электрическом уровнях, средств защитного переключения и восстановления каналов на фотонном уровне и т.п.



1830 PSS-32

Мощный масштабируемый пакетно-ориентированный OTN-кросс-коммутатор для оптических транспортных сетей **1830 PSS-24x** обеспечивает новый уровень плотности, эффективности и устойчивости 100-гигабитных сервисов, при вдвое меньшей потребляемой мощности и занимаемой площади по сравнению с пакетно-ориентированными OTN-кросс-коммутаторами текущего поколения.

В системе **1830 PSS-24x** обеспечивается коммутационная производительность до 9,6 Тбит/с в одной полке и до 19,2 Тбит/с при установке в стойку двух полок. С учетом возможности установки блоков с производительностью до 400G в любом из 24-х слотов полки, система Nokia **1830 PSS-24x** реализует самые передовые решения в промышленности в части масштабируемости OTN и пакетной коммутации, плотности портов 100G и 200G, а также максимально достижимой дальности передачи для каналов 200G на одной несущей.

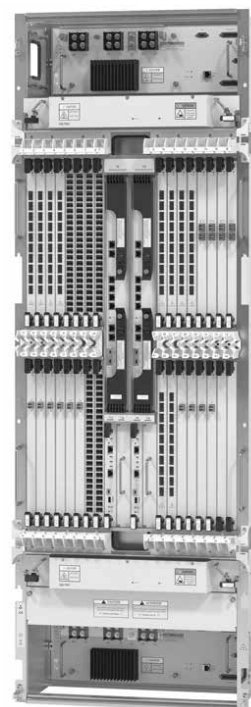


1830 PSS-24x

1830 PSS-36 и **1830 PSS-64** обладают функцией кросс-коммутации OTN, обеспечивающей терабитную производительность.

Гибкая линейная плата DWDM с пропускной способностью до 500G **1830 PSS 500G DWDM** Muxponder предоставляет операторам уникальную гибкость с точки зрения пропускной способности, дальности и используемого количества длин волн. Плата занимает 2 слота в любой из

полок **1830 PSS-8**, **PSS-16** and **PSS-32**, поддерживает пять 100G клиентских портов с интерфейсами CFP4 и два линейных порта, причем полностью перестраиваемых по длинам волн во всем расширенном диапазоне C-band. Передача на двух несущих может быть реализована в виде суперканала с использованием гибкой сетки частот (FlexGrid).



1830 PSS-64