

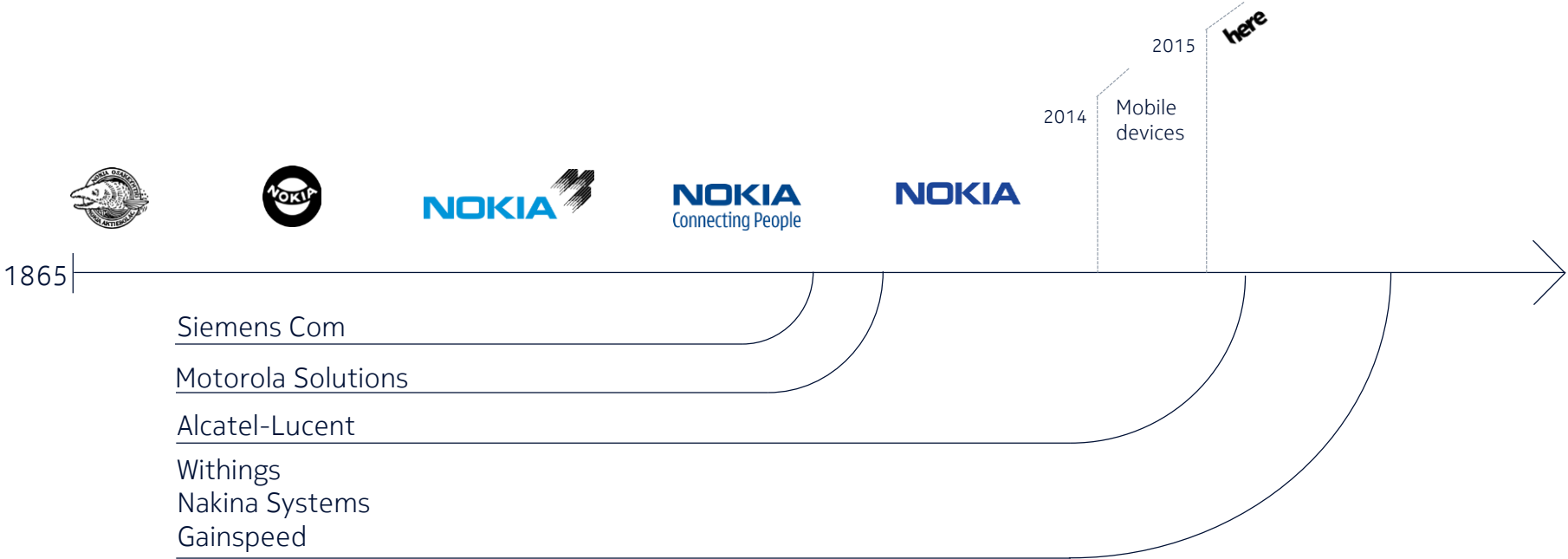
Инновационный лидер в области технологий для
взаимодействия людей и устройств

МОСКВА

Август 2016



Долгая история успешных изменений



Основные финансовые показатели за второй квартал:

Стабильное финансовое положение и повышение планки экономии затрат

Чистая выручка
от реализации

€5,7 млрд

Рост продаж по
отношению к
предыдущему
году

-11%

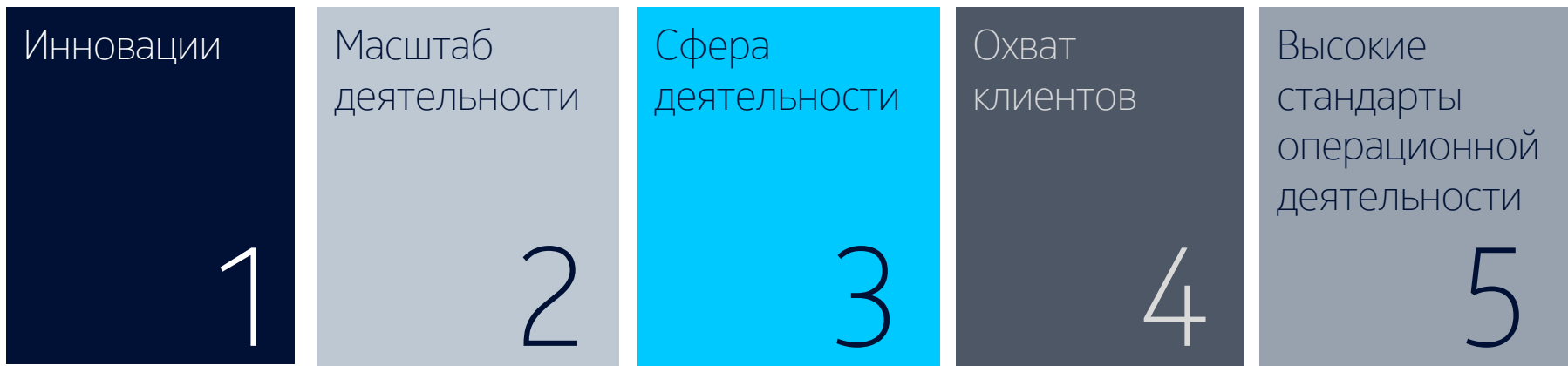
Валовая прибыль
без учета
стандартов
МСФО

38,8%

Операционная
рентабельность
без учета
стандартов
МСФО

5,8%

Пять уникальных преимуществ



Огромные возможности и обширный опыт инноваций

Специалистов в
сфере НИОКР:

~40 000

Специалистов по
обслуживанию
заказчиков:

~40 000

Лицензирование
интеллектуальной
собственности:

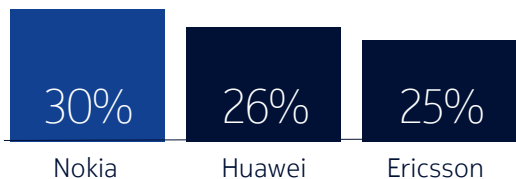
100+ лицензиатов

Nokia Bell Labs

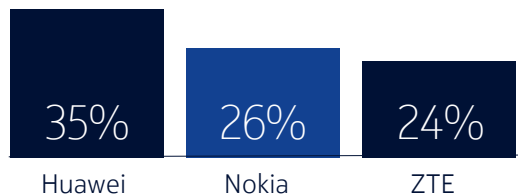
Nokia Technologies

Сильные позиции в ключевых сегментах

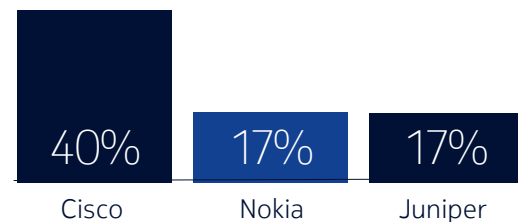
LTE - № 1



Фиксированный широкополосный Доступ - № 2



IP-маршрутизация - № 2



Облачные инфраструктуры/ опорные сети

- № 1 - Управление абонентами
- № 1 - Управление устройствами
- № 1 - Голосовая связь поверх LTE
- № 1 - Управление качеством обслуживания абонентов

Программно-определяемые сети



Услуги

- № 1 - Интеграция сетей
- № 2 - Обслуживание клиентов
- № 2 - Экспертные услуги

All figures and positions reflect market share of full year 2015. Source for all figures: Dell'Oro Q4 2015 reports

Nokia стояла во главе всех фундаментальных изменений в сфере телекоммуникаций

Появление телефонной связи

Аналоговая революция

Цифровая революция

Мобильная революция

Новые возможности взаимодействия

Междугородняя телефонная связь

Передача речи, данных и видео

Беспроводная связь

Интеллектуальные прозрачные подключения с помощью облачных систем

Bell Telephone Laboratories созданы в 1925 г.

- Кабельные сети
- Коммутаторы каналов
- Усилители

- Лазер
- Спутниковая связь
- UNIX
- DWDM
- Оптическая транспортная сеть 100 Гбит/с
- Маршрутизаторы 400G

- Первые в истории вызовы в сетях GSM и LTE
- Первый телефон в автомобиле
- Коммерциализация малых сот
- MIMO

- 5G
- G.Fast: 1 Гбит/с по кабельной сети
- Оптические контрольные каналы
- IP-маршрутизация на скорости в несколько терабит
- Инфраструктура и приложения ЦОД для облака
- Интеллектуальные датчики для Интернета устройств

Расширение возможностей человека в подключенном мире





Формируем основу подключенной жизни

Переход к интеллектуальным виртуальным сетям и прозрачным подключениям

1

Конвергентные сети для эпохи облачных вычислений

2

Лидер в области разработки ПО

3

Высокопроизводительные сети для крупных компаний и провайдеров услуг

4

Экосистемы для Интернета устройств и сетей 5G

Конвергентные сети для эпохи облачных вычислений

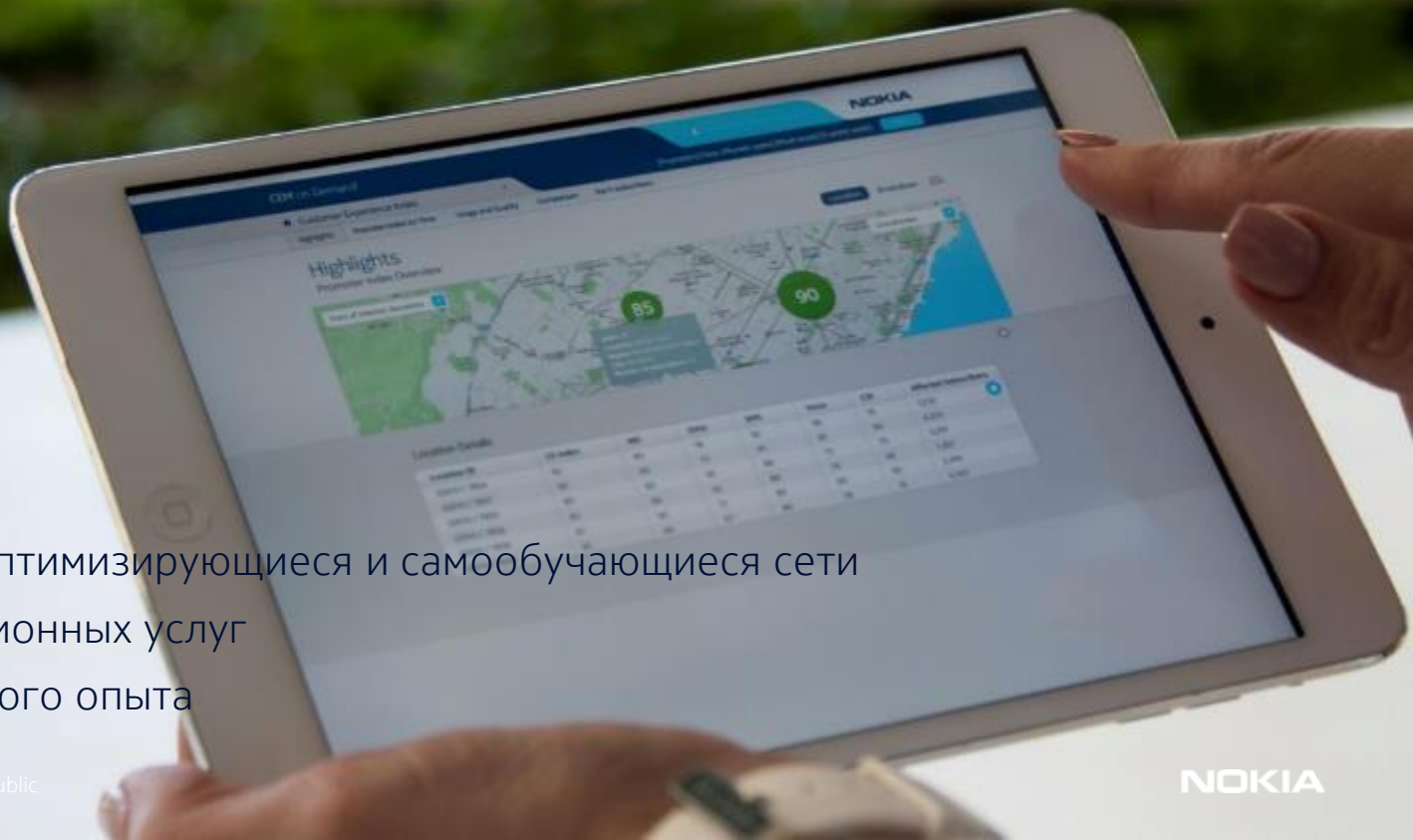


Интеллектуальные, эффективные,
динамичные сети

Прозрачные подключения

Оптимизированы для обеспечения
облачного уровня гибкости

Лидер в области разработки ПО



Интуитивные, самооптимизирующиеся и самообучающиеся сети

Включение инновационных услуг

Улучшение клиентского опыта

Высокопроизводительные сети для предприятий и поставщиков услуг

Надежность телеком-класса

Гибкая, масштабируемая инфраструктура

Интернет вещей и экосистемы 5G

Подключенные автомобили
Подключенная промышленность
Цифровая медицина
Виртуальная реальность

Предлагаемые экспертные знания

Сети
мобильной
связи

Сети фиксированной
связи

IP/оптические
сети

Приложения
и аналитика

Nokia
Technologies

Bell Labs

Сети мобильной связи

Развертывание высококачественных и надежных сервисов мобильного широкополосного доступа

Продукты для сетей мобильной СВЯЗИ

Ведущий в отрасли комплекс продуктов для беспроводной связи на базе существующих технологий, таких как LTE и Single RAN, и ранние инвестиции в разработку Cloud RAN и 5G.

Конвергентные опорные сети

Ведущие на рынке решения для IMS/VoLTE, SDM, MSS, Telco Cloud и виртуализованное ПО плюс платформы для базовых распределенных или централизованных инфраструктур, ориентированные на архитектуры полностью на базе IP.

Решения с расширенными ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Удовлетворение и опережение потребностей операторов в сфере малых сот и Wi-Fi, X-Haul, решений для госсектора и Интернета вещей.

Глобальные услуги

Поддержка разработки, развертывания и эксплуатации продуктов и решений для мобильных сетей, активное развитие сервисных подразделений и инновационного портфолио профессиональных услуг.

Сети фиксированной связи

Эффективные решения для увеличения пропускной способности и числа обслуживаемых абонентов

Оптоволокно

Решения высокой емкости на базе оптоволокна для непревзойденной пропускной способности и конвергирования всех сервисов в единую сеть.

FTTx

Передовые решения на базе проводных сетей, быстро и экономично обеспечивающие увеличение пропускной способности и числа обслуживаемых абонентов.

Кабельные сети

Решения на базе архитектуры распределенного доступа, максимально эффективно повышающие скорость.

Цифровой дом

Домашние устройства, обеспечивающие гигабитные скорости в каждой квартире для поддержки «умного дома».

Экспертные услуги

Развертывание с учетом специфики продуктов, поддержка мультивендорных сетей, профессиональные сервисы, обустройство площадок и линейных сооружений.

IP/оптические сети

Оптимизация инфраструктуры сети для работы в облаке

IP-маршрутизация и пакетные опорные сети

Решения для организации IP-сетей с целью предоставления самых современных сервисов для домохозяйств, компаний и мобильных абонентов, охватывающие опорные IP-сети, граничные IP-устройства, мобильные пакетные сети, городские сети IP/Ethernet и сети доступа.

Оптический транспорт

Масштабируемые, универсальные, динамические пакетно-оптические транспортные системы для максимального повышения пропускной способности, дальности действия и отказоустойчивости.

SDN и NMS операторского класса

Предоставление и оптимизация сетевых сервисов и ресурсов E2E на базе программируемых IP- и оптических систем коммутации.

Nuage Networks

Повышение удобства использования и эффективности сетевых ресурсов ЦОД и филиалов до уровня облачных вычислений и систем хранения.

IP-видео

Использование новейших технологий облачных вычислений и потоковой передачи данных для эффективного предоставления видеосервисов высочайшего качества.

Экспертные услуги

Повышение преимуществ от использования новых технологий, таких как программно-определяемые сети, виртуализация сетевых функций и программируемые сети целиком на базе IP

Приложения и аналитика

Ускорение инноваций, монетизация сервисов и совершенствование качества обслуживания абонентов

Управление клиентским опытом

Использование всех каналов для работы с клиентами, управления устройствами, оптимизации сетей и сервисов.

Эксплуатация сети и услуги

Бесшовная реализация и обеспечение качества услуг.

Связь и совместная работа

Облачные интегрированные услуги связи и совместной работы для предприятий и поставщиков услуг.

Политики и тарификация

Разработка и монетизация персонализированных предложений и новых бизнес-моделей.

Аналитика

Улучшение показателей бизнеса путем извлечения максимальной выгоды из данных абонентов и сети.

Безопасность

Комплексная, автоматизированная, прогнозируемая защита сети, сервисов и конечных пользователей.

Интернет вещей

Создание и монетизация сервисов и экосистем Интернета вещей, управление ими.

CloudBand

Оркестрация облачных служб и управление ими для виртуализации сетевых функций и реализации унифицированного облачного механизма.

Услуги

Экспертный потенциал, для трансформации и реализации потенциальной ценности.

Лицензирование бренда

Вывод на рынок продуктов Nokia с привлекательным дизайном совместно с лицензиатами.

Патентное лицензирование

Расширение ведущего в отрасли бизнес-направления патентного лицензирования Nokia.

Цифровые медиа

Возможности людей открывать для себя события, впечатления и окружающий мир.

Цифровые системы здраво- охранения

Возможности людей подключаться к цифровым решениям, позволяющим улучшить здоровье.

Лаборатории

Исследовательская база TESH, созданная благодаря многолетнему лидерству Nokia в сфере НИОКР и инноваций.

Исследования 10X

Революционные индивидуальные исследования, позволяющие добиться 10-кратных улучшений во всех ключевых технологических сферах.

Проекты Future X

Новаторские решения, разработанные на основе исследований 10X и преобразующие подходы к созданию сетей.

Непрерывное обновление комплекса решений

Наращивание масштаба и повышение эффективности ведущего в отрасли комплекса продуктов и услуг Nokia.

Определение прав интеллектуальной собственности

Расширение крупнейшего в отрасли портфеля патентов Nokia, играющего важнейшую роль в стандартизации.

Консалтинг, ориентированный на преобразования

Уникальные модели и методологии создания сетей и экспертные знания, позволяющие точно определить технико-экономические процессы для перехода от настоящего к будущему.

Сильная команда и операционная модель



Rajeev Suri
President & CEO

Business groups Presidents



Samih Elhage
Mobile Networks



Federico Guillén
Fixed Networks



Basil Alwan
IP/Optical Networks



Bhaskar Gorti
Applications & Analytics



Ramzi Haidamus
Nokia Technologies

Functional groups Chief Officers



Timo Ihamuotila
Finance



Barry French
Marketing and
Corporate Affairs



Kathrin Buvac
Corporate Strategy and
Development



Hans-Jürgen Bill
Human Resources



Marc Rouanne
Innovation and
Operations



Maria Varsellona
Legal



Ashish Chowdhary
Customer Operations

Мы ценим свою репутацию и руководствуемся принципами деловой этики



Уважение

Мы относимся друг к другу с уважением и работаем так, чтобы завоевать уважение других.



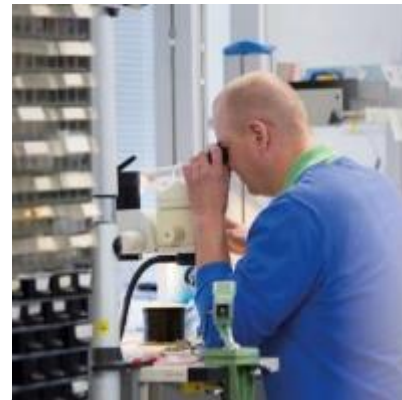
Вызовы

Мы никогда не успокаиваемся на достигнутом и постоянно стремимся раздвинуть привычные рамки.



Достижения

Мы вместе работаем для достижения высоких результатов и победы на рынке.



Обновление

Мы инвестируем в повышение нашей квалификации и развитие бизнеса.

Экологичное подключение всего мира

Улучшение качества жизни

Защита окружающей среды

Уважение к человеку

Параллельная реализация изменений

Руководствуясь целью расширить
возможности человека



INDIKIA

A person wearing a white shirt, dark pants, and a red and black harness stands on a grassy ridge, looking out over a valley. A large paraglider canopy, primarily yellow with red sections, is laid out on the ground in the foreground. The background features a mountain range with snow-capped peaks under a cloudy sky. The word "INDIKIA" is overlaid in large, semi-transparent blue letters across the center of the image.