



Elisa (Финляндия)

О компании

Elisa Corporation is a leading Nordic communications services provider and publicly listed in the Large Cap segment of NASDAQ OMX Helsinki. Elisa has operations in the Nordic countries, the Baltics and Russia. We serve some 2 million consumers regionally and around 150,000 enterprises and entrepreneurs internationally, offering a wide range of subscriptions with services. We provide experiences for people and enhance productivity for organisations online. Elisa focuses on developing consumer and corporate ICT and online services. Our revenues for 2009 were EUR 1.43 billion and we employ approximately 3,200 people. Elisa's global alliance partners are Vodafone and Telenor. For more information, visit www.elisa.com
2010.12.10

Первая сеть GSM в Финляндии в 1991 году

Доход по итогам 2009 года – 1.5 млрд евро

Число сотрудников – 3000

Число абонентов: 3 млн, лидер рынка с долей 38% (5.4 млн человек – население Финляндии, 17 человек на квадратный километр)

Также обслуживает 1.2 млн абонентов фиксированной связи (лидер рынка), включая 0.5 млн ADSL (лидер рынка)

Сеть 3G в диапазоне 900 МГц – первый запуск такой сети в мире в 2007 году

Развернута поддержка HSDPA 21 Мбит/с и HSPA – 5.7 Мбит/с.

Есть подразделение в Эстонии, оказывает услуги мобильной и фиксированной связи

В октябре 2010 года компания заявляет, что спрос на услуги передачи данных в ее сети растет линейно, а не экспоненциально. [Источник](#)

Кадры

Pasi Mäenpää, Executive Vice President, Corporate Customers, Elisa ..2010.12.10..

+358 50 60250 ..2010.12.10..

pasi.maenpaa@elisa.fi ..2010.12.10..

Контакты

Elisa Corporation

Communications

Phone +358 50 305 1605 ..2010.12.15..

E-mail: communications@elisa.fi ..2010.12.15..

Статистика – потребление мобильных данных на абонента

1.9 ГБ на пользователя в месяц на октябрь 2010. [Источник](#)

Частоты для LTE

Лицензия сроком до 2029 года на развертывание сетей в диапазонах 1800 МГц и 2600 МГц.

2.6 ГГц

В 2009 году прошел аукцион по продаже частот под LTE в диапазоне 2.6 ГГц, оператор получил полосу частот в 50 МГц.

1800 МГц

В Elisa для развертывания сетей LTE считают перспективным диапазон 1800 МГц, поскольку для покрытия той же площади системой в этой полосе требуется вдвое меньше оборудования, чем при использовании полосы 2.6 ГГц. Развертывание сети в диапазоне 1800 МГц позволило бы быстрее обеспечить масштабное покрытие территории Финляндии.

В октябре 2010 года сообщается, что компания решила начать развертывание LTE 1800 в режиме переиспользования частот GSM. Это позволит удвоить площадь сот по сравнению с максимальной площадью в 5.8 кв.км, которую обеспечивают соты 2.6 ГГц. Также оператор сможет переиспользовать уже установленные антенны диапазона 1800 МГц. Еще один аргумент в пользу диапазона 1800 МГц – здесь больше частот, чем в диапазоне 900 МГц и меньше трафика GSM. Разумеется, сеть LTE 1800 будет переиспользовать не только антенны, но и сайты, а также мачты сети GSM 1800. Есть, однако, проблема, связанная с отсутствием на текущий момент абонентского оборудования для LTE 1800. Абонентские устройства LTE для диапазона 1800 МГц ожидаются на полгода-год позднее после появления устройств для диапазона 2.6 ГГц.

[Источник](#)

Поставщики решения LTE

2010.12.15 Финская Elisa выбрала **Nokia Siemens Networks** поставщиком LTE. Контракт предусматривает модернизацию радиоподсистемы оператора на базе решений NSN. Будет обеспечено развертывание первой фазы сети LTE, а также расширение и модернизация сети 3G и сети GSM компании на базе решения NSN Single RAN, базовых станций Flexi Multiradio и мультиконтроллерной платформы высокой емкости. Оборудование радиосети поддерживает HSPA и возможности управления QoS, а также обеспечивает возможность рефарминга частот для сети LTE. Ожидается, что переход на новое решение NSN обеспечит для Elisa возможность сэкономить на операционных издержках. В комплект поставки войдет набор услуг Active Software Support, призванный облегчить управление сетью с целью повышения операционной эффективности и улучшения показателей функционирования.

У компаний давний опыт сотрудничества в области построения систем сотовой связи (с 1991 года). Источник: пресс-релиз компании NSN

Press Release

Espoo, Finland – December 15, 2010

Elisa selects Nokia Siemens Networks for radio network upgrade

The contract covers first phase LTE rollout, 3G expansions and upgrades as well as GSM modernization with Nokia Siemens Networks solutions

Subscribers to Finland's market leading operator Elisa will enjoy a world-class mobile broadband experience with even better 3G quality and coverage and with 4G/LTE data speeds of up to 100 Mbps. The operator selected Nokia Siemens Networks for building a first phase Long Term Evolution (LTE) network and at the same time modernizing the existing nationwide GSM and 3G networks with Single RAN. As part of the agreement, Nokia Siemens Networks will deploy its Flexi Multiradio Base Stations and high capacity Multicontroller platform in the network. With these common platforms Elisa will significantly cut operational costs for GSM, 3G and LTE.

“Choosing a local Finnish vendor, Nokia Siemens Networks, across our 4G, 3G and GSM technologies further tightens the good relationship between the companies. We are well prepared for providing a fantastic end user experience in new services via the 4G/LTE network. In parallel, we will significantly expand the 3G service and modernize the GSM network. This will guarantee also in the future the industry leading mobile broadband performance we already have for our customers,” said Timo Katajisto, executive vice president, Elisa.

“We share a long history with Elisa since the first GSM call in 1991 and we are committed in building Elisa’s new LTE network with the same pioneering enthusiasm and to providing the best and most cost-efficient solution for evolving all three radio technologies into one single radio access network (single RAN),” said Esa Harju, head of the Nordic and Baltic business, Nokia Siemens Networks. “Our strengthened cooperation will continue to improve Elisa’s already excellent network quality. This upgrade will not merely ensure savings in operational costs, but also the best mobile broadband experience for Elisa’s customers as a result of faster data speeds and superior service quality.”

Nokia Siemens Networks will provide to Elisa its Single Radio Access Network (RAN) solution including the technology to efficiently implement frequency re-farming using its Flexi Multiradio Base Station and high capacity Multicontroller platform. Quality of Service functionality and new HSPA features are included in the radio network. Nokia Siemens Networks will also provide its NetAct network management platform to ensure effective monitoring, managing and optimization of the LTE network. Included in the contract is a complete set of care services including a renewed next generation software maintenance service - Active Software Support. It is a proactive approach to software asset maintenance through unique automated preventive maintenance and online collaboration, helping operators achieve better return on investment for their software, ensuring better operational efficiency and improved network performance.

About Elisa

Elisa Corporation is a leading Nordic communications services provider and publicly listed in the Large Cap segment of NASDAQ OMX Helsinki. Elisa has operations in the Nordic countries, the Baltics and Russia. We serve some 2 million consumers regionally and around 150,000 enterprises and public administration internationally, offering a wide range of subscriptions with services. We provide experiences for people and enhance productivity for organisations online. Elisa focuses on developing consumer and corporate ICT and online services. Our revenues for 2009 were EUR 1.43 billion and we employ approximately 3,200 people. Elisa's global alliance partners are Vodafone and Telenor. For more information, visit www.elisa.com

На 22 октября 2010 года компания продолжает тендер среди поставщиков сетевого оборудования на поставку решения для развертывания сети LTE на всей территории страны. [Источник](#)

21 сентября 2010 года NSN называет Elisa в числе своих заказчиков решений LTE, но речь идет только о пилотной сети.

Планы запуска сети LTE в коммерческую эксплуатацию

2010.12.10 Elisa (Финляндия) – полузапуск сети LTE

Полузапуском я называю его потому, что «первая корпоративная сеть LTE», которую запустила Elisa будет использоваться вендором – компанией NSN. Для проведения «виртуальных встреч». Сеть развернута в Espoo и доступ к ней предоставляется только для корпоративных пользователей. На мой взгляд, это все же ближе к обычному пилоту. [Источник](#) со ссылкой на [Источник](#)

Оператор обещает начать предоставление услуг LTE «по мере появления на рынке большего числа абонентских устройств». [Источник](#)

Отношение к голосу в сети LTE

Оператор не торопится с вводом поддержки голоса в сети. Голос будет предоставляться в сети 3G, а LTE планируется использовать, как сеть быстрого ШПД. По крайней мере, на первых порах. [Источник](#)

Испытания LTE

2 июня 2010 года в одном из районов Хельсинки запущена пилотная некоммерческая сеть LTE на базе решения NSN.

Кадры

Dr. Eetu Prieur – head of Access Networks ..[2010.10.22](#)..

Приложения по теме:

Презентация Dr. Eetu Prieur, Elisa "[Coverage Optimized Mobile Broadband Solutions: UMTS900 with HSPA Evolution and LTE1800](#)". Презентация сделана на конференции LTE World Summit, Амстердам, 18 мая 2010 года.