



Соединенные Штаты Америки, США, USA

Harbinger

LightSquared

Harbinger и проект LightSquared

<http://www.mforum.ru/news/article/096050.htm>

Оглавление

| | |
|---|---|
| Идея проекта | 2 |
| Инвестиции | 2 |
| Частоты..... | 2 |
| 2011.02.20 И вновь появились недовольные LightSquared и его LTE-проектом – на этот раз это ВВС США..... | 2 |
| 2011.01.29 FCC одобрила использование спутниковых частот для наземного ШПД..... | 3 |
| 2011.01.14 Проект LightSquared под угрозой?..... | 3 |
| Анонсирована сделка LightSquared с компанией Inmarsat, которая обеспечит доступ к L-диапазону частот..... | 4 |
| Планы развития сети | 4 |
| 2010.12.09 LightSquared обещает запустить сеть LTE вовремя | 4 |
| Спутниковый сегмент | 5 |
| Поставщик | 5 |
| Бизнес-модель | 6 |
| Аналитика по проекту | 6 |
| Финансы | 6 |

Идея проекта

Новое предприятие будет опираться на частоты в спутниковых диапазонах и обычные частоты, которыми располагает фонд Harbinger (США) и приобретенная им в начале 2010 года компания SkyTerra (за \$280 млн). Предприятие планируется назвать LightSquared.

Инвестиции

В сентябре 2010 сообщается о переговорах между SK Telecom (Южная Корея) и фондом Harbinger об инвестициях южных корейцев в проект LightSquared в размере до \$100 млн.

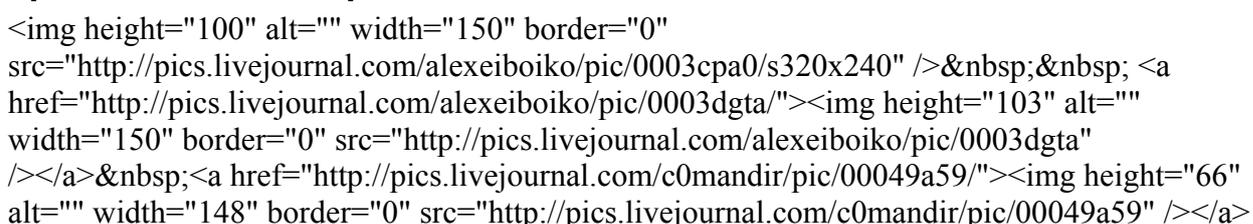
В июле 2010 года сообщается о планах фонда привлечь до \$400 млн в долговые инструменты для продолжения работы над проектом создания высокоскоростной сети мобильной беспроводной передачи данных. Возможно речь идет о проекте создания совместно с T-Mobile (USA) сети передачи данных LTE к 2015 году.

Частоты

Компания располагает частотами в диапазоне 1.4 и 1.6 ГГц (в основном 46 МГц) в L-диапазоне. 1525 – 1559 МГц.

2011.03.01 <http://www.lightsquared.com/press-room/press-releases/lightsquared-and-the-united-states-gps-industry-council-file-their-first-joint-report-to-the-federal-communications-commission/>

2011.02.20 И вновь появились недовольные LightSquared и его LTE-проектом – на этот раз это ВВС США

The image is a screenshot of a LiveJournal post. It contains several lines of HTML code, including image tags with src attributes pointing to LiveJournal image URLs. The code is partially obscured by a watermark and appears to be a copy-paste of a post's content.

До сих пор общественность и чиновников пугали журналисты, утверждая, что вблизи каждой наземной мачты LTE будет пропадать сигнал GPS и водители неожиданно станут попадать в ситуации, когда привычные им навигаторы окажутся бессильны найти их машину на карте. А теперь к делу «подключили» и военных, в источнике говорится, что некий генерал ВВС США на условиях конфиденциальности сообщил, что «лидирующие производители GPS-приемников ... заключили, что в пределах 3-5 миль на земле и 12 миль в воздухе, сигнал GPS подавляется сигналом сотового оператора».

В LightSquared уже отреагировали на очередной наезд – в компании просят уточнить, о каком тесте идет речь. Ведь пока что известность получил только тест Garmin, который проводился с использованием модели фильтров, а не тех фильтров, которые LightSquared намерена устанавливать на свои базовые станции – в компании гордо заявляют о

потраченных на их разработку нескольких миллионов долларов. Можно ли поверить, что разница в фильтрах столь значительна, что может нивелировать близость частот GPS и LightSquared?

Кому верить? Учитывая, что FCC уже одобрила использование спутниковых частот, есть надежда, что GPS и LightSquared все же смогут работать в добром соседстве. И когда пыль осядет, станет понятно, что шум заказывали операторы, недовольные появлением на рынке мощного конкурента.

Источник: <http://daringminds.com/new/us-air-force-raises-concerns-over-lightsquareds-lte-network-messing-with-gps/>

О LightSquared: <http://www.mforum.ru/news/article/096050.htm>

Публикация: http://community.livejournal.com/ru_4g/252520.html

Публикация: <http://www.mforum.ru/news/article/096083.htm>

2011.01.29 FCC одобрила использование спутниковых частот для наземного ШПД

Это означает «зеленый свет» для LightSquared. Теперь эта компания сможет, наконец, взять частоты в лизинг и начать развертывание масштабной сети LTE. Процесс уже пошел, через два дня после решения FCC, LightSquared объявила, что переходит ко второй фазе договоренности 1997 года с Inmarsat – компании у которой будут взяты в лизинг частоты L-диапазона. Фаза 1 договоренности была активирована в августе 2010 года. Тогда компания начала выплаты за частоты в пользу Inmarsat в общем объеме US\$337.5 млн. В рамках Фазы 2 LightSquared получит дополнительные частоты за которые будет выплачивать по US\$115 млн (сумма будет ежегодно увеличиваться на 3%). По мере получения частот у LightSquared будет до 59 МГц в наземном диапазоне и в спутниковом L-диапазоне на территории США и Канады, что позволит развернуть сеть LTE.

Источник: <http://sprintconnection.kansascity.com/?q=node/1694>

2011.01.14 Проект LightSquared под угрозой?

Крупнейший в мире проект LTE с использованием спутникового сегмента, похоже, столкнется с серьезной задержкой в реализации. Поводом послужили сомнения в том, не создаст ли новая сеть связи серьезных помех в работе других существующих сетей. Согласно сообщению Bloomberg, департамент обороны, транспорта и безопасности запросил FCC отложить принятие решения в отношении запроса LightSquared на изменение условий спутниковой лицензии этой компании с тем, чтобы она могла строить наземную сеть мобильной связи национального масштаба. В своем письме в FCC, Lawrence Stricling, помощник секретаря по связи и информации в Департаменте коммерции, заявил, что использование частот LightSquared большим числом абонентов вызовет «сложную ситуацию с интерференцией, которую следует разрешить. Задача FCC – предусмотреть, как решать ситуацию с помехами до того, как такие помехи возникнут». Услуги глобального позиционирования, некоторые аварийные средства морской и воздушной связи, могут испытать на себе проблемы, связанные с работой LTE-сети LightSquared, заявил чиновник.

Проект LightSquared должен быть утвержден на федеральном уровне до того, как компания сможет приступить к сооружению сети. FCC рассматривает запрос LightSquared и должна будет убедиться, что любые разрешения, которые она выдаст, не повлекут за собой вредной интерференции с существующими лицензированными сетями связи. LightSquared, между тем, планирует начать испытания своей сети в Балтиморе, Денвере, Лас-Вегасе и Фениксе в начале 2011 года. Также не раз сообщалось о планах инвестиций в создание сети в размере US\$7 млрд в ближайшие несколько лет. Значительная часть средств будет вложена в закупку сетевого решения у компании Nokia Siemens Networks.

Оператор намерен вести прямую конкуренцию за абонентов с такими лидерами рынка сотовой связи США, как AT&T и Verizon Wireless.

Источник: GSMA Mobile Business Briefing, 2011-01-14

Публикация: http://community.livejournal.com/ru_4g/220822.html

Анонсирована сделка LightSquared с компанией Inmarsat, которая обеспечит доступ к L-диапазону частот. Эта сделка является продолжением договоренностей 2007 года между Inmarsat и SkyTerra, которую приобрела Harbinger Capital Partners. Начинается реализация первой фазы договоренности, а именно, 18-месячного процесса перераспределения спектра в диапазоне 1.6 ГГц с тем, чтобы повысить его «связность». Получив частоты, LightSquared заплатит Inmarsat порядка \$337.5 млн. Если все пройдет гладко, можно будет ожидать запуск второй фазы проекта, в рамках которой LightSquared будет ежегодно выплачивать \$115 млн за еще одну «нарезку» частот.

Планы развития сети

2010.12.09 LightSquared обещает запустить сеть LTE вовремя

По заявлению компании, сеть будет запущена по планам, несмотря на сбой в работе ранее запущенного 14 ноября 2010 года спутника. Компания Boeing, которая построила и запустила спутник для LightSquared, утверждает, что он «стабилен и в порядке».

«Рефлектор антенны L-диапазона на спутнике SkyTerra 1 не полностью развернут. Boeing, в тесном сотрудничестве с LightSquared создали команду экспертов, которые продолжают развертывание антенны. Как это часто случается, не исключается возникновение небольших задержек, и мы будем продолжать тестирование спутника с тем, чтобы он был готов к запуску сети LTE в начале 2011 года». Спутник построен на базе платформы Boeing 702HP. [Источник](#)

Первые запуски в отдельных регионах запланированы на середину 2011 года (для ритейлеров и кабельных операторов в Лас Вегасе, Фениксе, Денвере и Балтиморе), но уже к 2015 году планируется обеспечить покрытием LTE не менее 92% территории США.

Сеть LightSquared будет насчитывать порядка 40.000 базовых станций (36 тысяч). Сеть будет работать в L-диапазоне.

Согласно требованиям FCC, до 3Q2011 компания должна будет обеспечить покрытие не менее, чем 9 млн человек, 100 млн жителей США к концу 2012 года, 145 млн к концу 2013 года и 260 млн до конца 2015 года.

В августе 2010 сообщается, что Компания планирует запустить свою ритейловую сеть LTE в 9 регионах США в 2011 году (включая Чикаго, Даллас и Миннеаполис), а затем расширить сеть до 20 регионов в 2012 году (включая Лос-Анжелос, Нью-Йорк и Сан-Франциско). [Источник](#)

Хедж-фонд Harbinger в мае 2010 года сообщил о планах запустить сеть LTE в масштабах США. У компании есть частоты спутникового диапазона. Возможные инвестиции в проект от \$1 до \$2 млрд. Говорилось также о вероятном создании совместного LTE-проекта с T-Mobile.

Спутниковый сегмент

2010.11.15 Контракт на запуск МСВ-1 на ракете-носителе «Протон-М» заключила компания ILS - International Launch Services Inc. (г. Рестон, штат Виржиния). Владелец контрольного пакета акций в ILS является Государственный космический научно-производственный центр имени М.В. Хруничева, разработчик и производитель ракеты-носителя «Протон» и разгонного блока «Бриз-М».



Коммерческое название спутника - «Скай Терра-1». Он создан компанией Boeing Satellite Systems для американского оператора LightSquared. Спутник будет установлен на геостационарной орбите в позиции 101,3 градуса западной долготы. Расчетный срок службы КА составляет 15 лет.

2010.10.20 На 14 ноября 2010 года намечен запуск первого спутника для системы LightSquared с территории Казахстана. Спутник создан компанией Boeing и получил название SkyTerra 1. Спутник будет работать с четырьмя наземными базовыми станциями и оборудованием, формирующим лучи. LightSquared SkyTerra 1 – это спутник нового поколения с 22-метровым отражателем (для диапазона L), который будет обеспечивать возможность работы мобильных терминалов, не отличающихся по форме, времени работы батареи и функционированию от обычных сотовых телефонов», рассказывает Jeff Snyder, старший вице-президент подразделения спутникового инжиниринга и операций. Первый спутник – это только половина будущей спутниковой сети. Это спутник с самым большим в мире отражателем, который когда либо выводился на орбиту. [Источник](#)

Поставщик

В июле 2010 года сообщается о восьмилетнем контракте с NSN общей стоимостью до US\$7 млрд. Контракт подразумевает развертывание и управление сетью спутникового и мобильного ШПД доступа.

Из \$7 млрд в течение 8 лет лишь 51% придется на капиталовложения в строительство наземной сети, 49% затрат планируется пустить в развитие и продвижение услуг компании, что позволяет говорить о том, что наземная сеть будет менее "плотной", чем у Verizon.

Соглашение между Harbinger и NSN должно получить одобрение правлениями обеих компаниями. В контракте NSN берет на себя обязательства по дизайну сети, изготовлению и установке оборудования, управления сетью и ее развитием. В распоряжении предприятия LightSquared окажется 59 МГц по всей стране, спутники и 40 тысяч базовых станций.

Бизнес-модель

Услуги сети, возможно, будут продвигаться для абонентской базы T-Mobile USA, Leap Wireless и MetroPCS.

Аналитика по проекту

2010.11.27 Сообщается о выходе справки Aarkstore Enterprise "LightSquared's LTE project: challenges and opportunities". 12 страниц. Стоимость – US\$895. Контакты компании Aarkstore Enterprise:

Sanaa,

Tel : +912227453309,

Mobile No: +919272852585

Email : contact@aarkstore.com

Страничка, где можно купить отчет: <http://www.aarkstore.com/reports/LightSquared's-LTE-project-challenges-and-opportunities-65637.html>

Финансы

2011.02.18 LightSquared (США) получит кредит на \$585 млн для строительства LTE

LightSquared, занимающаяся развертыванием сети LTE в масштабах всей территории США, сообщает о близости к завершению процесса оформления займа на сумму в US\$585 млн, необходимого для строительства сети. Согласно данным Bloomberg, средства предоставят UBS AG и JPMorgan Chase & Co. Получение займа увеличит сумму денежных средств, которыми распоряжается компания до US\$1 млрд.

Ранее сообщалось, что компания уже подписала соглашения на оптовую продажу емкости будущей сети LTE с двумя операторами США и приступила к обсуждению еще с тремя. Кроме того, компания заключила договор с крупным ритейлером, который будет объявлен в конце марта.

Компания ведет испытания LTE технологии в Балтиморе, Денвере, Лас-Вегасе и Финиксе, а коммерческий запуск намечен на третий квартал 2011 года. Строительство сети

осуществляет Nokia Siemens Networks, абонентское оборудование предоставят AnyData и Qualcomm.

Источник: <http://www.fiercewireless.com/story/report-lightsquared-close-getting-585m-loan/2011-02-18>

Публикации:

http://community.livejournal.com/ru_4g/249463.html

<http://www.mforum.ru/news/article/096051.htm>

Операционная деятельность

2011.03.12 LightSquared и Open Range Partner расширят развитие проекта в сельской Америке

Open Range Partner – один из провайдеров услуг беспроводного ШПД и цифровой телефонии в общинах сельской части США и компания LightSquared, оптовый поставщик услуг беспроводного ШПД и оператор спутниковой сети, сегодня объявили о заключении соглашения по организации многолетнего стратегического партнерства в области развития сети. Open Range получает возможность взять в лизинг частоты LightSquared в L-диапазоне. Оптовое соглашение позволяет Open Range продавать емкости сети LightSquared. Партнерство также включает роуминговое соглашение. Кроме того, компании договорились о сотрудничестве в области разработки, развертывания и управления сетью Open Range, а также в области оказания услуг. Потребуется еще утвердить заключенное соглашение у регуляторов, включая FCC.

Источник

<http://www.lteportal.com/MediaChannel/Articles/Operators;1/Americas;4/LightSquared+and+Open+Range+Partner+to+Expand+Deployment+of+Nation%27s+First+4G+LTE+Wireless+Broadband+and+Satellite+Network+to+Rural+American+Communities;2238>

Публикация:

http://community.livejournal.com/ru_4g/275410.html