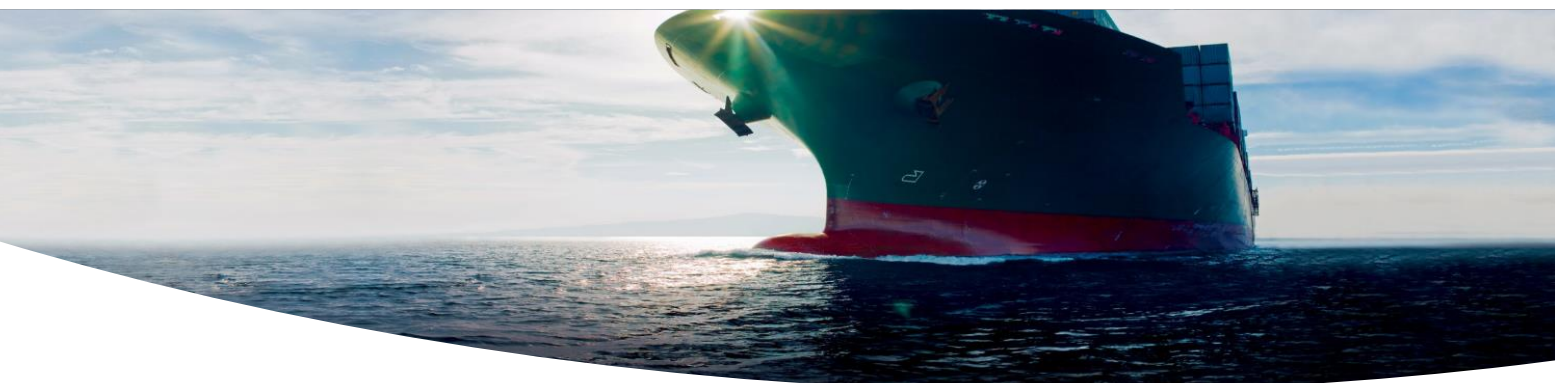


ФГУП «Морсвязьспутник»

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ НОВОСТИ

апрель 2019



Оглавление

| | |
|---|----|
| Рынок спутникового ШПД так и не стал массовым | 2 |
| Спутник в приоритете | 3 |
| Проект "русского OneWeb" подорожал до Р534 млрд | 4 |
| Источник: "Морской старт" планируют перебазировать из США на Дальний Восток..... | 5 |
| Госдума приняла законопроект о суверенном Рунете во втором чтении..... | 6 |
| Операторам отказали в приоритетном диапазоне для развития 5G | 6 |
| 4G на Курилах | 7 |
| ФГУП "Космическая связь" и РПУП "Завод точной электромеханики" подписали соглашение о сотрудничестве в области спутниковой связи | 8 |
| Участники портала KA-BAND.INFO представили свои проекты на выставке «Связь-2019» | 9 |
| Евтелсат Нетворкс и ГК Altegrosky подписали соглашение о сотрудничестве по предоставлению услуг СШПД через спутник «Экспресс-AMU1»..... | 9 |
| Speedcast и Nelco расширили свое сотрудничество | 10 |
| Компания Iridium получила государственный контракт..... | 10 |
| Компания Iridium подписала соглашение с IMSO в части регулирования GMDSS услуг | 10 |
| Inmarsat согласился быть проданным за \$3,4 млрд..... | 11 |
| ThinKom провела успешные испытания своей антенной системы. | 11 |
| Компания Hughes размещает хотспоты Wi-Fi на территории России | 11 |
| Норвежская Telenor приобрела 54 процента DNA за \$1,7 млрд..... | 11 |

Рынок спутникового ШПД так и не стал массовым

Российский рынок спутникового ШПД (VSAT) замкнулся на государстве. Причины, почему всем VSAT-операторам пока не нашлось на нем места, ведущие операторы спутниковой связи обсудили на 22-м ежегодном спутниковом технологическом семинаре Hughes Network Systems.

Акционер ГК Altegrosky Сергей Пехтерев считает, что российский рынок спутникового ШПД не спасают многочисленные государственные инициативы отраслевой цифровой трансформации. Если посмотреть тенденцию телекома, еще пять-шесть лет назад были "большие битвы", в которых участвовала и Altegrosky, и другие VSAT-провайдеры. "Потом аккуратно Минкомсвязи сказало: "Ребята, ну что это за борьба? Распыление государственных средств. Значит, если мы назначим одного правильного оператора, то он всем пообещает, что каждый год будет снижать цены на 10%, освободить инфраструктуру". - И, мягко говоря, освободило от "бремени" работать на госзаказ коммерческих операторов", - сказал Сергей Пехтерев.

Представитель Altegrosky уверен, что у власти есть мобилизационная политика. Она заключается в том, что государству проще работать с небольшим количеством огромных компаний, которым можно ставить такие задачи, как крымский мост, ЕГЭ и видеонаблюдение на выборах. "Такие задачи проще адресовать "Ростелекому", чем работать с частными операторами, которые начинают рассказывать про маржу, рентабельность и прочее. И это общая тенденция", - рассуждает Сергей Пехтерев.

По его мнению, это основная причина, почему российский рынок спутникового ШПД не может стать массовым. Операторов не спасает даже аренда оборудования. "Мы и даем в аренду, и субсидируем. Я сам надеялся, что аренда станет спасением, но так не случилось. То ли менталитет, то ли все-таки условия. Каким образом забирать оборудование из Якутии или с севера Камчатки, если не платят? Да проще списать!" - сетует Сергей Пехтерев.

Он предположил, что эта схема могла бы сработать, если ее поддержать "массовой рекламной бомбардировкой" и небольшим отрядом коллекторов. Но на это, иронизирует эксперт, благодаря бюджету также мог бы замахнуться только "Ростелеком".

Ведущий специалист отдела внедрения инновационных проектов ФГУП "Космическая Связь" (ГПКС) Игорь Хорин согласен, что на массовость реклама влияет. "И не такая, где мужик с пивом сидит и слушает радио фоном. А адресная реклама, как у "Ростелекома". Где компания везет оборудование потенциальному клиенту, показывает. Он его своими руками трогает, нажимает, убеждается, что все работает. Вот этот подход наиболее действенный. Надо действовать именно так, чтобы продвигать рынок спутникового ШПД", - поделился мнением Игорь Хорин. При этом, считает он, "всем россиянам давать потрогать спутниковую тарелку ни к чему". Для центральной части России это неактуально: для нее хватит беспроводного интернета.

Председатель совета директоров ГК "Искра" Андрей Ромулов полагает, что через некоторое время 100 млн россиян будут жить вокруг Москвы, и спутниковая связь им будет не нужна. "Востребованность связи, конечно, возрастет, так как многие будут работать на удаленке. Но технологии будут другие. И, безусловно, беспроводные. Скорее всего, мы к этому придем", - ожидает Андрей Ромулов.

Директор по развитию и управлению проектами АО "РТКомм.РУ" (спутниковая "дочка" ПАО "Ростелеком") Александр Семенов сообщил: "РТКОММ с момента вывода на рынок торговой марки SenSat (для скоростного спутникового интернета для дома и офиса) активно продвигает эту услугу. Помимо традиционных рекламных и маркетинговых каналов коммуникации, мы используем и такой формат, как road show, объявляя на встречах с региональными журналистами и лидерами мнений о старте продаж и подключения SenSat в разных городах. За два года мы посетили 35 субъектов РФ, встретились более чем с 500 представителями СМИ, получили более 1000 публикаций, совокупный охват аудитории составил более 5 млн человек. На встречах с нами присутствуют руководители органов исполнительной власти, отвечающие за информатизацию и связь в регионах, они поддерживают наши активности, приветствуют

появление в их регионах новых возможностей повышения качества жизни населения в труднодоступных и на удаленных территориях. Таким образом РТКОММ вносит значительный вклад в развитие и популяризацию услуги широкополосного доступа в интернет в спутниковом Ka-диапазоне. Мы считаем, что самые эффективные коммуникации с целевой аудиторией - это идти к ней навстречу. Поэтому продолжим активно развивать это направление деятельности, рассказывая про услуги спутникового ШПД в самых разных уголках страны".

По словам Сергея Пехтерева, рынок VSAT станет массовым, когда государство даст денег всем: и малому, и среднему бизнесу, и другим операторам.

"Сейчас будущее нашего спутникового рынка сконцентрировано вокруг "Ростелекома", с чем мы его и поздравляем. Поэтому у нас рост рынка за последние пять лет, в лучшем случае, 20%, а рост собираемости налогов, по-моему, чуть ли не 120%. Для "Ростелекома" все будет лучезарно. Для тех, кто работает с B2B, будет все жестче и жестче. Развитие в этом сегменте пойдет только за счет сокращения количества игроков. А в B2C все зависит от доходов населения. Тут нам может помочь Росстат. У него с каждым годом все лучше и лучше. Но на рынок VSAT это не действует", - резюмировал Сергей Пехтерев.

Спутник в приоритете

Спутниковая связь - один из приоритетных видов связи, который будет использоваться в России в ближайшие десятилетия. Об этом заявил руководитель Федерального агентства связи Олег Духовницкий на прошедшем в Совете Федерации круглом столе "Развитие цифровой экономики: создание общедоступного (спутникового) интернета".

Как заявил Олег Духовницкий, спутниковая связь в России - это уже не только резервный вид связи, но и связь, предоставляющая все виды услуг. При этом он отметил, что более 60% всего телерадиовещания в России осуществляется с использованием спутниковой связи и вещания, а через орбитальную группировку транслируется около 7000 теле- и радиоканалов.

"Часть проекта "Информационная инфраструктура" нацпрограммы "Цифровая экономика" связана именно со спутниковой связью", - добавил Олег Духовницкий.

По словам заместителя министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ Олега Иванова, в некоторых регионах России сегодня доля объектов, подключаемых только при помощи спутниковой связи, доходит до 70%, а в одном субъекте страны - на Чукотке таких объектов 100%.

"Министерство отчетливо понимает, что все абоненты сегодня требуют перехода на подвижную связь. Поэтому оно уверено, что и спутниковый сегмент также пойдет в этом направлении. В силу этого приоритетом министерства сейчас является подвижный доступ в интернет, в том числе в спутниковой связи", - указал Олег Иванов.

При этом он обратил внимание на то, что России сегодня существенно опаздывает в выделении участков радиочастотного спектра для развития ее спутниковой группировки.

"Министерство обсуждало этот вопрос на разных площадках, и сейчас предпринимаются экстренные меры по решению вопроса. Фактически все наиболее важные - в особенности для подвижной службы - отдельные диапазоны зарезервированы за иностранными системами. Прежде всего за американскими SpaceX, Boeing, OneWeb, но также за китайской, канадской и др. В целом уже зарезервировано более 100 сетей связи, и Россия стоит в очереди на получение себе частот, находясь во второй сотне", - сообщил Олег Иванов.

В свою очередь, первый заместитель генерального директора по развитию орбитальной группировки и перспективным проектам госкорпорации "Роскосмос" Юрий Урличич обратил внимание собравшихся на то, что федеральная целевая программа (ФЦП) "ГЛОНАСС", действие которой заканчивается через год, будет включена в ФЦП "Сфера". Юрий Урличич при этом отметил, что проект "Сфера" - это сфера возможностей для промышленности и бизнеса, а также область взаимодействия с различными сторонами, и в том числе с

международным рынком и частными игроками внутри страны. "Но главное, что даст этот проект - это усиление геополитического влияния России", - указал Юрий Урличич..

Проект "русского OneWeb" подорожал до Р534 млрд

Стоимость создания спутниковой системы, которая должна стать аналогом международного проекта OneWeb, выросла с 300 млрд до 534 млрд руб. Эти средства должны предоставить частные инвесторы, но желающих пока нет

Как сообщил РБК представитель "Роскосмоса", в третьем квартале 2018 года проект глобальной многофункциональной инфокоммуникационной спутниковой системы "Эфир" был уточнен. "Бизнес-план и технико-экономическое обоснование проекта предусматривают привлечение внебюджетных инвестиционных средств в размере около 533,6 млрд руб.", — сообщил представитель "Роскосмоса".

Прежняя оценка необходимого финансирования находилась в пределах 300 млрд руб. Каковы перспективы этого проекта — разбирался РБК.

Что такое "русский OneWeb"

Речь идет о проекте, который разрабатывает "дочка" "Роскосмоса" — "Российские космические системы" (РКС). Впервые о планах по созданию спутниковой системы, которая позволила бы, в частности, оказывать услуги телефонной связи, высокоскоростного доступа в интернет, контроля датчиков интернета вещей и дронов в любой точке планеты, стало известно из материалов программы "Цифровая экономика" в ноябре 2017 года. На тот момент бюджет этого проекта оценивался в 299 млрд руб. Проект получил неофициальное название "русский OneWeb", поскольку позиционировался как ответ на создание одноименной глобальной спутниковой системы.

OneWeb — телекоммуникационная компания, основанная бывшим менеджером Google Грегом Уайлером в Великобритании. Проект уже привлек \$3,4 млрд от SoftBank Group Corp., Grupo Salinas, Qualcomm Technologies Inc., Airbus Group, Bharti, Coca-Cola, Hughes, Intelsat, Virgin Group и др. и готовится создать группировку из 650 спутников. Первые космические аппараты были выведены на орбиту в марте этого года. Тогда же компания сообщила, что рассчитывает развернуть первую по-настоящему глобальную сеть связи к 2021 году.

В последних материалах программы "Цифровая экономика" проект глобальной многофункциональной инфокоммуникационной спутниковой системы упоминался как часть проекта "Сфера". О его существовании впервые заявил президент России Владимир Путин во время прямой линии в июне 2018 года. По его словам, спутники, запущенные в рамках программы "Сфера", будут заниматься "и позиционированием, и зондированием Земли, и связью". Причем качество связи будет такое, что "сможет, по сути, заменить кабельную связь", но будет дешевле и доступнее. "Это в целом может привести к абсолютной революции в сфере связи", — говорил президент.

Кто должен был финансировать "русский OneWeb"

Из-за чего подорожал проект, представитель "Роскосмоса" не уточнил. На официальной презентации проекта "Эфир" в мае 2018 года представитель РКС говорил, что 299 млрд руб. — это капитальные инвестиции в проект на шесть-семь лет. На тот момент в планах компании было создать группировку из 288 спутников к 2025 году. В утвержденных позже материалах программы "Цифровая экономика" указывалось, что на создание системы в 2018–2021 годах потребуется 280 млрд руб., которые планируется привлечь из внебюджетных источников. В качестве потенциального инвестора проекта изначально фигурировал Внешэкономбанк (ВЭБ.РФ), однако осенью 2018 года "Коммерсантъ" писал, что банк намерен отказаться от поддержки "Эфира". Впрочем, на прямой вопрос, отказался ли ВЭБ от участия в проекте "Эфир", в пресс-службе госкорпорации РБК заявили, что не подтверждают эту информацию. Детали в ВЭБе обсуждать отказались.

Проект не находит единодушной поддержки и внутри самого "Роскосмоса". По словам представителя госкорпорации, ее научно-исследовательские организации, которые провели анализ обновленного бизнес-плана и технико-экономического обоснования проекта "Эфир", "не дали положительного заключения на него".

Что дальше

До конца 2019 года может быть утверждена федеральная целевая программа комплексного развития космических и информационных технологий "Сфера", сейчас она находится на согласовании в федеральных ведомствах, сообщил заместитель руководителя Россвязи Игорь Чурсин, выступая на конференции Satellite Russia & CIS, которая проходила в Москве 10–11 апреля (корреспондент РБК присутствовал на мероприятии). Как сообщил также выступавший на конференции первый заместитель гендиректора "Роскосмоса" Юрий Урличич, цель программы — создать взаимозависимую космическую информационную инфраструктуру, которая объединит действующие и новые спутниковые системы связи и вещания, дистанционного зондирования Земли, а также навигации. К концу срока реализации программы в 2030 году спутниковая группировка "Сферы" по планам должна превысить 600 аппаратов.

В "Сферу" должны войти как существующие проекты — навигационная система ГЛОНАСС, телевещательная "Экспресс" и система персональной спутниковой связи "Гонец", так и новые — система спутниковой связи "Экспресс-РВ", глобальная система передачи данных "Марафон IoT/M2M", среднеорбитальная система широкополосного доступа в интернет "Скиф", системы дистанционного зондирования Земли и др. Проект "Эфир", по словам Урличича, пока в программе не упоминается. "Мы открыты для всех проектов. "Эфир" должен показать свою экономическую рентабельность. Как только проект, который заявлен как внебюджетный, покажет привлеченные не из бюджета средства, он будет включен в ФЦП "Сфера", — сообщил он.

Бюджет самой ФЦП "Сфера" представители Россвязи и "Роскосмоса" отказались назвать. Изначально звучала цифра 300 млрд руб., поскольку программа "Сфера" являлась продолжением проекта "Эфир". Однако даже если проект "Эфир" в итоге не войдет в "Сферу", исходя из стоимости других проектов, которые должны войти в программу, ее бюджет должен составить сотни миллиардов рублей. Так, ранее представители ФГУП "Космическая связь" заявляли, что на создание системы "Экспресс-РВ" потребуется 105,4 млрд руб., из которых 58,8 млрд планируется привлечь из бюджета страны, еще 16,6 млрд руб. готово предоставить само предприятие, а остальное привлекут у частных инвесторов.

Источник: "Морской старт" планируют перебазировать из США на Дальний Восток

Пусковую платформу "Морской старт" могут перебазировать из Калифорнии на Дальний Восток, сообщил РИА Новости источник в ракетно-космической отрасли.

"Рассматривается возможность перебазирования платформы "Морской старт" на Дальний Восток, конкретно в Советскую Гавань, для проведения пусков ракеты "Союз-5 light", - сказал собеседник агентства.

По его словам, если пусковая платформа останется в США, запускать с нее новые российской ракеты будет практически невозможно, поскольку соглашение между Москвой и Вашингтоном предусматривает пуски российско-украинской ракеты "Зенит", производство которой прекращено в 2014 году. Даже если в будущем удастся подписать новое межправсоглашение, российская сторона должна будет раскрыть американским надзорным органам техническую документацию по новой ракете, чтобы получить лицензию на пуски, на что Москва не пойдет, отметил источник.

"Единственным выходом остается перебазирование "Морского старта" на российскую территорию", - подчеркнул он.

Госдума приняла законопроект о суверенном Рунете во втором чтении

Документ предусматривает создание национальной системы маршрутизации интернет-трафика.

Госдума приняла законопроект о «суверенном Рунете» во втором чтении. По словам депутатов, главная задача инициативы — обеспечение надежной работы российского сегмента Интернета в случаях сбоев или целенаправленного масштабного внешнего воздействия. В проекте закона определяются необходимые правила маршрутизации трафика, организуется контроль их соблюдения, создается возможность для минимизации передачи за рубеж данных, которыми обмениваются между собой российские пользователи. Документ вводит новые понятия: «точка обмена трафиком», «номер автономной системы».

Также поправками на госорганы, органы местного самоуправления и др. возлагается обязанность обеспечивать осуществление такого взаимодействия в соответствии с правилами и принципами, установленными национальными стандартами РФ в области криптографической защиты информации, утвержденными в соответствии с законами «О стандартизации в Российской Федерации».

Техсредства должны будут обладать возможностью ограничить доступ к ресурсам с запрещенной информацией не только по сетевым адресам, но и путем запрета пропуска проходящего трафика. Создается инфраструктура, позволяющая обеспечить работоспособность российских интернет-ресурсов в случае невозможности подключения российских операторов связи к зарубежным корневым серверам.

На Роскомнадзор возлагаются функции по координации обеспечения устойчивого, безопасного и целостного функционирования интернета на территории России.

Операторам отказали в приоритетном диапазоне для развития 5G

результаты исследования, руководитель по радиочастотному обеспечению "МегаФона" Павел Мамченков отметил, что электромагнитная совместимость сетей пятого поколения и действующих средств, особенно фиксированной спутниковой службы, выполняется с трудом. "По нашей оценке, если сейчас взять этот диапазон и разделить его на четыре одинаковых участка, то внутри каждого из этих участков мы сможем найти едва ли по 10 МГц, - констатировал он. - Соответственно, эти жалкие участки спектра не позволят нам реализовать вопросы, связанные с цифровизацией экономики. На таких участках спектра мы не достигнем ни скоростей, ни нужных задержек, а также не сможем реализовать всего того потенциала, который предполагает технология пятого поколения". Выходом из этой ситуации представители "Ростелекома" и "МегаФона" видят объединение усилий всех операторов для того, чтобы найти как минимум 40 МГц спектра и в дальнейшем использовать его совместно. Далее представители "Ростелекома" и "МегаФона" попросили Госкомиссию дать им возможность продолжить исследования в пилотных зонах в существующих полосах частот, которые были выделены операторам перед Чемпионатом мира по футболу в 2018 г. ("Ростелекому" было выделено около 40 МГц спектра, а "Мегафону" - 25 МГц). Напомним, что пилоты по 5G в диапазоне 3400-3800 МГц были запущены в Сколково (Московская область), Эрмитаже (Петербург) и Казани (Республика Татарстан).

Однако решения истекли 31 декабря 2018 г., и в настоящее время оборудование отключено. Вчера ГКРЧ отказала операторам в использовании полосы 3400-3800 МГц для проведения дальнейших испытаний технологии 5G. "Попытка Минкомсвязи продолжить исследования по указанной полосе натолкнулась на полное неприятие со стороны силовиков, - пояснил заместитель министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ Олег Иванов. - Фактически пункт, который был отработан по результатам согласительного совещания, был

включен, тем не менее из-за позиции силовых ведомств позже он был убран из решения". Как уточнил замминистра, это произошло по просьбе "Роскосмоса" и силовых ведомств.

Как использовать полосу 3400-3800 МГц

В сложившейся ситуации замглавы Минкомсвязи предложил два варианта развития событий. Первый - это потенциальная возможность перевода отдельных частот, которые уже есть у РЭС фиксированной службы (например, WiMAX), в подвижную. Однако он сделал оговорку, что сперва нужно проверить возможность их перевода, поскольку не в 100% случаев это допустимо. Второй вариант - это сегментация диапазона 3400-3800 МГц в интересах как силовых ведомств, так и развития 5G. "Если сейчас РЭС силового блока работают во всем диапазоне, то нужно договориться с Министерством обороны, Федеральной службой охраны о том, что в каком-то участке или участках этого диапазона работают в мирное время РЭС силового блока, а какая-то часть остается для развития 5G", - пояснил он. В свою очередь, Минкомсвязи будет исследовать эти два возможных пути и приглашает принять участие операторов.

По словам Олега Иванова, если удастся найти консенсус с силовиками, диапазон 3400-3800 МГц осенью можно будет "приоткрыть" для создания опытных зон. "Получение частот в диапазоне 3400-3800 МГц - это вопрос скорости развертывания сетей 5G и, соответственно, недопущения отставания РФ в развитии этой технологии от других развитых стран, - сказал он. - Нет проблем, чтобы сделать пилоты в высоком диапазоне, нет проблем, чтобы сделать в диапазоне 4800-4990 МГц, но все зависит от позиции вендоров. У нас нет, к сожалению, своего производства базовых станций и абонентского оборудования".

Павел Мамченков также подчеркнул, что диапазон 3400-3800 МГц является архиважным ресурсом для операторов при реализации нацпрограммы "Цифровая экономика РФ". "Если мы не сможем реализовать мероприятия, которые были бы направлены на то, чтобы изыскать все-таки доступный спектр там (в диапазоне 3400-3800 МГц - прим. ComNews), то реализация нацпрограммы "Цифровая экономика РФ" будет находиться под серьезным вопросом", - предупредил он.

Пилотировать 5G будут, но не в приоритетном диапазоне

Вчера ГКРЧ поручила Роскомнадзору проверить загруженность диапазонов 4800-4990 МГц и 25,25-27,5 ГГц. 24 компании уже подали заявки на заключение экспертизы электромагнитной совместимости (ЭМС) в соответствии с решением от 24 декабря 2018 г. (согласно ему, неопределенному кругу лиц были выделены полосы радиочастот 4800-4990 МГц, 27,1-27,5 ГГц - позже диапазон был расширен до 25,25-27,5 ГГц - в целях получения заключения экспертизы ЭМС для создания пилотных зон 5G на различных территориях). Далее при наличии положительных решений не исключено проведение аукциона по результатам экспертизы. Однако, по словам Олега Иванова, могут быть и другие решения, которые сперва нужно обсудить с членами ГКРЧ.

ГКРЧ также одобрила предложение по запуску тестовых зон 5G на территории столицы. Олег Иванов указал, что расширение опытных зон в Москве произошло по запросу столичного Департамента информационных технологий (ДИТ). В октябре-ноябре 2019 г. уже может быть развернуто тестирование сетей связи пятого поколения в диапазоне 27,1-27,5 ГГц. Пилотные зоны в Москве будут располагаться в Зарядье, на Воробьевых горах, ВДНХ, Тверской улице и в Сколково.

4G на Курилах

Tele2 начал оказывать услуги голосовой связи и высокоскоростного мобильного интернета на южных островах Курильской гряды: Кунашире, Итурупе и Шикотане. Развертывание сети 4G стало возможным благодаря ПВОЛС, запущенной Ростелекомом на острове Шикотан.

Сегодня 4G сеть развернута на территории, где проживает большая часть населения Курильских островов. Качественные услуги связи теперь доступны в населенных пунктах:

Курильске, Южно-Курильске, Крабовозовском, Малокурильском, а также в районе аэропорта Ясный на Итурупe. С запуском в коммерческую эксплуатацию сети на Курилах услуги мобильного оператора стали доступны для 98 % населения Сахалинской области. В планах компании в ближайшее время построить базовые станции на остальной территории южных островов Курильской гряды.

ФГУП "Космическая связь" и РПУП "Завод точной электромеханики" подписали соглашение о сотрудничестве в области спутниковой связи

В Минске в рамках XXVI международного форума по информационно-коммуникационным технологиям "ТИБО" российский оператор спутниковой связи ФГУП "Космическая связь" (ГП КС) и белорусское производственное предприятие РПУП "Завод точной электромеханики" (оператор спутниковой связи "Белинтерсат") подписали соглашение о сотрудничестве.

Торжественное подписание соглашения прошло в присутствии участников и гостей форума, в т.ч. Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Константина Носкова и Министра связи и информатизации Республики Беларусь Константина Шульгана. Свои подписи под документом поставили Генеральный директор ГП КС Юрий Прохоров и Директор РПУП "Завод точной электромеханики" Анатолий Ванькович.

Соглашение о сотрудничестве предусматривает обмен необходимой технической информацией и проведение консультаций экспертов по вопросам совместного использования возможностей существующей спутниковой группировки ГП КС, а также новых спутников, создаваемых в рамках программы развития российской орбитальной группировки космических аппаратов (КА) связи и вещания. В частности, речь идет об участии белорусского предприятия в создании космического аппарата ГП КС "Экспресс-АМУ6" (53° в.д.) и перевода на него загрузки с КА "Белинтерсат-1" по истечению срока его активного существования.

РПУП "Завод точной электромеханики" планирует использовать ресурс спутниковой группировки ГП КС, в т.ч. и космического аппарата "Экспресс-АМУ6" в С-, Ku- и Ka-диапазоне. Стороны также договорились об использовании наземной инфраструктуры ГП КС и наземного комплекса управления "Белинтерсат". Кроме того, соглашение предполагает создание кооперации российских и белорусских предприятий разработчиков и производителей для разработки и освоения в серийном производстве земных станций спутниковой связи для подвижных платформ.

"Мы высоко ценим партнерские отношения с белорусскими коллегами в области спутниковой связи. Надеемся, что научно-технический потенциал "Завода точной электромеханики" и достигнутые сегодня договоренности станут надежной основой для долгосрочного взаимовыгодного сотрудничества между нашими предприятиями при реализации высокотехнологических проектов в интересах пользователей услуг спутниковой связи на территории Союзного государства и в других странах", - отметил Юрий Прохоров, Генеральный директор ГП КС.

"Подписание соглашения о сотрудничестве с "Космической связью", крупнейшим спутниковым оператором не только в России, но и в мире, является для нашего предприятия важнейшей вехой в развитии национальной системы спутниковой связи и вещания Республики Беларусь. Кооперационные связи с ГП КС позволят увеличить объем и качество предоставляемых Белинтерсатом услуг спутниковой связи, получить новый опыт реализации международных проектов и, что немаловажно, придать очередной импульс развитию космической отрасли в нашей стране", - сказал Анатолий Ванькович, Директор РПУП "Завод точной электромеханики".

Участники портала KA-BAND.INFO представили свои проекты на выставке «Связь-2019»

23 апреля 2019 года в рамках Российской недели высоких технологий на выставке «Связь-2019» состоялась серия презентаций, объединяющая операторов спутникового ШДП-партнеров портала Ka-Band.Info, а также производителей спутникового оборудования.

Открыл мероприятие Михаил Глинка, директор департамента продаж операторских и корпоративных решений ГП КС. Он рассказал о перспективных направлениях сотрудничества ГП КС с операторами связи, а также об основных услугах предприятия.

В сессии, посвященной проектам спутникового интернета в Ка-диапазоне с использованием российских спутников, выступили представители «РТКомм.РУ», «Стриж», «Ка-Интернет», «Hughes Networks Systems». Илья Васильев, «РТКомм.РУ», рассказал об основных маркетинговых мероприятиях компании по развитию услуги скоростного спутникового интернета в Ка-диапазоне. Андрей Ромулов, ООО «Стриж», сделал сообщение о методах формирования и повышения лояльности клиентов. Светлана Сироткина, АО «Ка-Интернет», представила доклад о преимуществах спутникового КА-диапазона в региональных телекоммуникационных проектах, выделив среди них доступную стоимость оборудования и тарифов, высокие скорости (до 45/10 Мбит/с), быстроту настройки и включения в сеть, а также возможность самостоятельной установки оборудования. Секцию закрыл Юрий Фомин, Hughes Networks Systems, рассказав о технологических решениях компании для российского рынка.

Вторая часть презентаций была посвящена отечественным производителям и трендам импортозамещения спутникового оборудования. Олег Морозов, ЗАО «Сатис-ТЛ-94», представил морские терминалы собственного производства компании и другие ее разработки. Дмитрий Кузнецов, ООО «Рэйс-Коммуникейшн», рассказал о мобильных спутниковых комплексах. Одно из них – мобильный морской терминал спутниковой связи, был представлен на стенде ГП КС посетителям выставки.

Еще об одном перспективном направлении – предоставлении абонентского сервиса видеонаблюдения - рассказал Павел Тучков, ведущий специалист по интеграции ООО «Эрливидео». На стенде ГП КС была также продемонстрирована разработка компании по распознаванию лиц в режиме реального времени. Завершил серию презентаций Андрей Ромулов, группа компаний «Искра», с докладом на тему «Сотрудничество для развития отечественного спутникового оборудования связи».

Евтелсат Нетворкс и ГК AltegroSky подписали соглашение о сотрудничестве по предоставлению услуг СШПД через спутник «Экспресс-АМУ1».

С 10 апреля 2019 года ГК AltegroSky начинает предоставлять спутниковые сервисы через ИСЗ «Экспресс-АМУ1» на платформе Gilat. Соответствующее соглашение между Евтелсат Нетворкс, одним из самых активно растущих российских операторов на рынке VSAT*, и ГК AltegroSky было подписано в марте этого года. В рамках соглашения будет использоваться традиционная модель межоператорского взаимодействия VNO (virtual network operator), характерная для Ка-диапазона.

Комментируя заключение соглашения, Генеральный директор Евтелсат Нетворкс Александр Красовский сказал: «Мы рады начать партнерство с одним из ведущих игроков рынка спутниковой связи ГК AltegroSky. Это уникальная ситуация, когда квалификация партнеров может дать взаимный синергетический эффект».

В спутниковой сети AltegroSky уже используются передовые спутниковые платформы такие как: Hughes Network Systems (HN, HX, Jupiter), VT iDirect, NewTec, ComTech, Eastar. Выбор технологии индивидуально прорабатывается инженерами с каждым клиентом, чем

достигается полное соответствие требованиям технического задания и пожеланиям заказчика. В совокупности с охватом спутникового сегмента сети, обеспечивающего полное покрытие территории России, инфраструктура AltegroSky позволяет предоставлять качественные услуги для корпоративных абонентов любых отраслей: доступ в интернет, широкополосную передачу данных, голосового трафика, видео, аудио- и видеоконференций, видеонаблюдения, закрытых сетей (VPN) – обеспечивающих оперативное управление и взаимодействие специалистов всех подразделений клиента.

В настоящее время технические специалисты ГК AltegroSky завершают этап тестирования: «Gilat для нас новая платформа и прежде, чем приступить к ее полноценному использованию, необходимо проверить доступный функционал, выявить особенности и преимущества, спроецировать работу основных клиентских сервисов на новом оборудовании. Возможность работы в Ka-диапазоне как с платформой JUPITER, так и с платформой Gilat, позволит нам эффективно распределять свои ресурсы и обеспечивать клиентов качественными услугами на той технологии, которая им больше подходит», - рассказал технический директор AltegroSky Сергей Степаненко.

Speedcast и Nelco расширили свое сотрудничество

Speedcast International подписала партнерское соглашение с индийским провайдером VSAT Nelco. Предметом соглашения стало предоставление глобальных телекоммуникационных услуг в море. Ключевой особенностью проекта станет то, что посредством Ku диапазонной спутниковой связи экипаже плавательных средств смогут в полной мере воспользоваться возможностями обеих компаний по обеспечению высококачественных услуг. Кроме этого, Nelco получила возможность расширить свое портфолио путем добавления в него продукции и услуг от компании Speedcast.

Компания Iridium получила государственный контракт

Компания Iridium Communications получила новый контракт от Defense Information Systems Agency (DISA). Его целью является продолжение технической поддержки сетевого шлюза расширенных услуг мобильной спутниковой связи U.S. Department of Defense (DoD). Размер контракта составляет \$54 млн и он подразумевает максимальное использование возможностей наземного оборудования при ведении боевых действий. Срок контрактных обязательств 4.5 лет.

Компания Iridium подписала соглашение с IMSO в части регулирования GMDSS услуг

Оператор негеостационарной спутниковой связи Iridium Communications подписал соглашение (Public Services Agreement) с Международной организацией мобильной спутниковой связи (IMSO), которое детализирует возможности организации по регулированию и управлению услугой Iridium Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS). Данное соглашение является дальнейшим продвижением оператора на традиционный для Inmarsat сегмент мирового космического рынка.

GMDSS – это система, которая создана и управляется Международной морской организацией (IMO) в интересах спасения мореплавателей. Ее основу составляют возможности космических систем спутниковой связи и распределенной сети наземных станций приема.

Датой начала предоставления услуг назван период до конца 2019 года и вскоре будет доступен первый, разработанный компанией Lars Thrane, терминал. В дальнейшем оператор рассчитывает продолжить развитие использующего возможности его группировки продуктового ряда терминалов, что в перспективе позволит компании существенно расширить свое присутствие в рассматриваемом сегменте мирового космического рынка.

Inmarsat согласился быть проданным за \$3,4 млрд.

Руководство оператора геостационарной спутниковой связи согласилось на предложение группы компаний (Arah Fund, Warburg Pincus Fund, Canada Pension Plan Investment Board и Ontario Teachers' Pension Plan Board) относительно продажи за \$3,4 млрд. Необходимо отметить, что:

1. Данная сумма всего-лишь на \$200 млн больше чем сделанное в июле 2018 года предложение от EchoStar.
2. Новое предложение предусматривает руководству Inmarsat гораздо больше акций с правом голоса, чем в предложении EchoStar.
3. Lansdowne Partners - владеющая 11,4% акций Inmarsat, одобрила эту сделку.

ThinKom провела успешные испытания своей антенной системы.

ThinKom провела успешную демонстрацию Ka диапазонной "плоской" авиа антенны. Испытанное изделие имеет наименование ThinAir и обеспечивает скорость получения информации 25 мбит в секунду и передачи на уровне 5 мбит в секунду. В ходе испытаний в качестве космического сегмента использовались возможности геостационарной орбитальной группировки Inmarsat. В будущем компания планирует увеличить возможности ThinAir и достичь скорости передачи данных на уровне около 25 мбит в секунду.

Компания Hughes размещает хотспоты Wi-Fi на территории России

Компания Hughes Network Systems разместила 1300 спутниковых Wi-Fi хотспотов на территории России. Эксплуатантом созданной инфраструктуры станет российская группа компаний Altegrosky и КБ Искра. В среднем в зоне работы каждого хотспота проживает около 250 человек. Целевыми регионами размещения изделий являются дальневосточная и центральная Сибирь, Урал и территории возле Каспийского моря и Волги. К преимуществам работы с КБ Искра и Altegrosky в Hughes отнесли то, что ее с партнерами сравнивают давние отношения. В целом необходимо отметить, что несмотря на санкционную риторику, североамериканские компании в условиях стагнации рынка геостационарной спутниковой связи, как правило, не прекращают взаимодействие с отечественными коммерческими компаниями.

Норвежская Telenor приобрела 54 процента DNA за \$1,7 млрд.

Telenor Group заключила соглашения о приобретении 54% акций финского оператора связи DNA Plc. Общий размер двух сделок составляет 1,5 млрд евро. Благодаря этому Telenor планирует занять прочные позиции на рынке фиксированной и мобильной связи северной Европы. Продавцами акций выступили Finda Telecoms Oy и PHP Holding Oy, которым принадлежит 28,3% и 25,8% акций компании соответственно. Хотя DNA и является третьим оператором в Финляндии, но имеет хорошее покрытие и высокую скорость передачи данных.