



ПОДГОТОВЛЕНО:

БЕЛГИЭ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ПО НАДЗОРУ ЗА ЭЛЕКТРОСВЯЗЬЮ

Информационный дайджест

по вопросам использования радиочастотного спектра,
телекоммуникаций, внедрению перспективных
технологий, конверсии, проведению значимых
мероприятий и т.д. в странах Европы и СНГ

за август 2024

Оглавление

Подборка основных новостей	3
Перспективы развития рынка широкополосных спутниковых услуг	3
США. Устройства местоопределений объектов	3
В Республике Беларусь планируется в течение двух лет построить сто объектов электросвязи в сельской местности	4
Названо число космических аппаратов для глобального покрытия интернетом	4
Москва и Минск работают над снижением тарифов на связь	4
В России создали технологию для ускорения определения местоположения	5
США и Швеция подписали соглашение о тестировании сетей 6G	5
ГКРЧ РФ отвела срок аналоговому вещанию в два года	5
К 2030 г. количество беспилотной техники в России вырастет в пять раз	6
Предстоящие мероприятия	7
26-е заседание Комиссии РСС по регулированию использования радиочастотного спектра и спутниковых орбит и ее рабочих органов	7

Подборка основных новостей

[Перспективы развития рынка широкополосных спутниковых услуг](#)

Аналитическая компания Global Market Insights опубликовала обзорно-прогностический доклад «Рынок услуг широкополосных спутниковых систем» (Broadband Satellite Services Market - BSSM), в котором показано, что среднегодовой рост (CAGR) этого рынка составит 7,5% в период 2024-2032 гг.

Это объясняется ростом потребностей в высокоскоростных и надежных соединениях в условиях широкого внедрения информационно-ёмких применений, например, сетевых видео-конференций, облачных технологий и систем «интернет вещей» (IoT). При этом отмечено, что размер рынка BSSM только в Северной Америке превысит 2 млрд долларов к 2032 году.

Сегмент рынка коммерческих услуг будет расти за счет расширения использования спутниковых технологий в телекоммуникационной сфере, а также в сетях морской и воздушной связи, в нефтегазовой отрасли, в хозяйственно-экономической сфере и в производстве. Важным фактором роста рынка называется расширение спроса в области правительственных инициатив. Ожидается расширение доли рынка услуг, образуемого спутниковыми средствами на орбитах МЕО. Значительный рост рынка услуг ожидается в Азиатско-Тихоокеанской зоне за счет развития спутниковых средств связи, радиовещания и доступа в интернет в таких странах как Китай и Индия. Ожидается, что этот сегмент станет определяющим фактором развития всего рынка услуг BSSM.

[США. Устройства местоопределений объектов](#)

Компании ANELLO Photonics и Veamagine приступили к усовершенствованию устройств местоопределения транспортных средств для автоматической подвижной техники, проектов картографирования высокой четкости, а также для муниципальных и сельскохозяйственных приложений в условиях, ограничивающих использование системы GPS.

Создаваемые устройства включают объединение оптических гироскопов и навигационных приборов ГНСС/ИИБ компании ANELLO с лидарами L3CAM и видео технологиями, оснащёнными модулями искусственного интеллекта, компании Veamagine для комплексного использования сигналов, получаемых от всех датчиков. Создаваемые устройства рассчитаны на значительное улучшение местоопределения транспортных средств и надежное навигационное и координатное обеспечение в сложных условиях, включая высотные городские застройки, туннели и другие места, где сигналы системы GPS недоступны. Такие устройства обеспечивают несложную интеграцию с существующими автономными платформами транспортного назначения.

[В Республике Беларусь планируется в течение двух лет построить сто объектов электросвязи в сельской местности](#)

Министерство связи и информатизации планирует в течение двух лет построить сто объектов электросвязи в сельской местности. Об этом журналистам рассказал начальник управления электросвязи и регулирования радиочастотного спектра Минсвязи Дмитрий Корзун, передает корреспондент БЕЛТА. "В рамках отработки требований Директивы №2, которая предусматривает до конца 2025 года решить проблемы с сотовой подвижной электросвязью в сельской местности, мы произвели расчеты и измерения, благодаря которым вышли примерно на 100 объектов, которые дополнительно должны быть построены в Беларуси. Это антенно-мачтовые сооружения высотой в основном 70 м", - рассказал Дмитрий Корзун. Эта работа будет идти поэтапно по всей стране и, по оценке специалистов, займет около двух лет. "Мы постоянно оцениваем охват и качество услуг по всей территории Беларуси расчетными методами и методами обработки наших проведенных измерений", - добавил специалист.

[Названо число космических аппаратов для глобального покрытия интернетом](#)

По словам директора разработки лазерных терминалов компании «Бюро 1440» Ксении Лазаренко, для глобального покрытия спутниковым интернетом потребуется группировка из 292 космических аппаратов, включая резервные.

В России после запуска целевого сервиса компании «Бюро 1440» на абонентских терминалах скорость спутникового интернета достигнет 1 гигабайта в секунду, сообщила директор разработки лазерных терминалов компании Ксения Лазаренко, передало РИА Новости.

Сейчас в космосе свои задачи выполняют шесть аппаратов компании «Рассвет-1» и «Рассвет-2». Целью «Рассвет-1» было подтвердить компетенции инженерной команды в части создания спутников для низкой орбиты, систем управления и летной квалификации первых ключевых компонентов системы. Задачей «Рассвет-2» было подтверждение летной квалификации полезной нагрузки, пояснила директор разработки.

В организации добавили, что специалисты работают над новой задачей — переходом к серийному производству в 2027 году.

[Москва и Минск работают над снижением тарифов на связь](#)

Россия и Белоруссия работают над дальнейшим снижением тарифов на интернет и связь, сообщили «Известиям» в профильном министерстве республики. Уменьшение стоимости этих услуг позволит упростить коммуникацию между гражданами и бизнесом, что повлечет за собой рост товарооборота. Вопрос полной отмены роуминга стоит по повестке России и Белоруссии уже не первый год, тем не менее стороны до сих пор не пришли к единым тарифам. На каких сферах больше всего отразится их выравнивание — в материале «Известий».

Россия и Белоруссия работают над дальнейшим снижением тарифов на интернет и связь до внутривостановых и увеличением голосового трафика, сообщили «Известиям» в Минсвязи республики.

— Минсвязи совместно с Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ и иными заинтересованными ведомствами проводится всесторонняя работа, направленная на создание комфортных тарифов для пользования услугами связи и передачи данных на территории Союзного государства, предусматривающая увеличение объемов голосового трафика и снижение тарифов на услуги передачи данных до внутривостановых, — сообщил «Известиям» первый заместитель Министра связи и информатизации Республики Беларусь Павел Ткач.

При этом тарифы на услуги голосовой связи уже были значительно снижены.

— На сегодняшний день мы видим положительную динамику увеличения объема голосового трафика, — добавил заместитель Министра.

[В России создали технологию для ускорения определения местоположения](#)

Компания «Глонасс» разработала первую в России технологию для ускорения определения местоположения для смартфонов и навигаторов. Об этом сообщил глава организации Алексей Райкевич.

По словам главы компании, Минцифры РФ внесло разработку в единый реестр отечественного программного обеспечения (ПО). Новый продукт А-ГЛОНАСС является аналогом западной технологии А-GPS, сообщило РИА Новости.

«А-ГЛОНАСС с точки зрения наземной навигации исключает зависимость России от зарубежных технологий и оборудования, от отключения или искусственного ограничения работы подобных решений», — пояснил замминистра промышленности и торговли РФ Василий Шпак.

[США и Швеция подписали соглашение о тестировании сетей 6G](#)

Власти Швеции и США договорились об углубленном сотрудничестве в сфере строительства сетей 6G.

В Стокгольме выразили надежду на серьезный вклад Вашингтона в развитие новых сетей связи, сообщило Agenzia Nova.

Сейчас исследования в этой области находятся на ранних стадиях, но ожидается, что мобильная связь за счет 6G «станет значительно быстрее и надежнее, с лучшей обработкой данных, стабильным соединением и меньшими задержками».

[ГКРЧ РФ отвела срок аналоговому вещанию в два года](#)

Государственная комиссия по радиочастотам (ГКРЧ) продлила региональным вещателям право транслировать телепрограммы в аналоговом формате до 31 декабря 2026 г. За эти

два года отраслевой регулятор разработает новый частотный план и начнет работы по переводу систем вещания из верхнего диапазона в нижний.

Об этом сообщила директор департамента развития массовых коммуникаций Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций России Екатерина Ларина в понедельник, 26 августа, на пленарном заседании Международного конгресса Национальной ассоциации телерадиовещателей (НАТ). По ее словам, действующие разрешения продлены на два года в тех регионах, где продолжает осуществляться аналоговое вещание.

"Работа лицензий продлена до поиска дальнейших решений", - отметила Екатерина Ларина.

Президент НАТ Алексей Малинин рассказал корреспонденту ComNews, что решение о продлении принято на последнем заседании ГКРЧ. По его словам, главную роль сыграло понимание, что разработка нового частотного плана потребует времени.

"Чтобы разработать новый частотный план, принять его и начать работы по переводу систем вещания из верхнего диапазона в нижний, потребуется два года. Я категорический противник аналогового вещания и считаю, что его нужно было закрывать уже давно, но на данный момент нет смысла торопиться", - сказал Алексей Малинин.

Он отметил, что регуляторное требование о праве размещения рекламы для неэфирных каналов при наличии хотя бы одной эфирной лицензии нуждается в переосмыслении, а для каналов, пользующихся правилами "21-й и 22-й кнопки" и проходящих через процедуру отбора в Роскомнадзоре, будет справедливо работать в том же правовом поле, что и для каналов, объединенных в мультиплекс.

[К 2030 г. количество беспилотной техники в России вырастет в пять раз](#)

Премьер-министр РФ Михаил Мишустин дал поручения по итогам стратегической сессии, отметив высокий уровень проработки национального проекта "Беспилотные авиационные системы", который стартовал в январе 2024 г. "Его реализация будет способствовать созданию условий для производства самых различных типов аппаратов, расширения их применения во всех секторах экономики. В результате должна сформироваться инновационная отрасль, которая откроет дополнительные возможности для бизнеса и общества в целом", - сказано в сообщении правительства.

Представитель пресс-службы Минпромторга сообщил корреспонденту ComNews, что реализация национального проекта "Беспилотные авиационные системы" позволила достичь определенных изменений в беспилотной авиации России:

- Во-первых, данный нацпроект дал импульс активному развитию производства БАС. В 2024 г. их производство должно приблизиться к 11,7 тыс. машин против 6,125 тыс. штук в 2023 г., доля в структуре российского рынка – 41,5% по сравнению с 23,7% в 2023 г.. Емкость рынка в 2024 г. должна превысить 27,9 тыс. БАС (без учета образовательных).

- Во-вторых, стало трансформироваться законодательство. Правительство внесло изменения в Воздушный кодекс, издало нормы летной годности к БАС самолетного и вертолетного типа. Крайне важно утверждение требований к радиотехническому оборудованию авиационной электросвязи, используемой для обслуживания воздушного движения. С точки зрения безопасности инфраструктуры движения – это серьезный шаг вперед.

- В-третьих, ведется работа по снятию ограничений на полеты. По данным Минэкономразвития, установлены 9 экспериментальных правовых режимов, позволяющие применять беспилотники в 24 регионах.

- В-четвертых, правительство сформировало и ввело в действие комплекс мер государственной поддержки разработчиков, производителей и эксплуатантов БАС. В него входят субсидирование сквозных НИОКР, гранты на сертификацию беспилотников, скидки их покупателям и компенсация части летного часа, а также программа обратного инжиниринга комплектующих Агентства по технологическому развитию.

Также государство сформировало гражданский заказ на БАС, позволивший определить потребности в них федеральных органов власти и подведомственных им учреждений, государственных корпораций и компаний с государственным участием.

- В-пятых, обеспечивается развитие сети научно-производственных центров (НПЦ, центры). Официальный статус НПЦ присвоен 9 организациям. Два центра созданы при финансовой поддержке Минпромторгом России субъектов РФ, а именно – Самарской и Томской областей. НПЦ в Самарской области будет специализироваться на серийном выпуске как самих беспилотников, так и их структурных элементов (электрических двигателей, драйверов управления, винтов, корпусных изделий, авионики, связи и пр.), НПЦ в Томской области – производстве критических комплектующих для изготовления БАС, включая средства связи и управления, автопилоты, композитные детали, системы спасения.

Предстоящие мероприятия

[26-е заседание Комиссии РСС по регулированию использования радиочастотного спектра и спутниковых орбит и ее рабочих органов](#)

С 9 по 13 сентября 2024 года в г. Бресте состоятся следующие мероприятия:

- 26-е заседание Комиссии РСС по регулированию использования радиочастотного спектра и спутниковых орбит (Комиссия РСС по РЧС и СО);

- 27/2-е заседание Рабочей группы по подготовке к Ассамблее радиосвязи и Всемирной конференции радиосвязи (РГ АР/ВКР);

- 21-е заседание Рабочей группы по радиовещанию (РГ РВ);

- 22-е заседание Рабочей группы по управлению радиочастотным спектром (РГ РЧС).