

# ПЕРЕЗАГРУЗКА РОССИЙСКОГО ТЕЛЕКОМА: от форвардных контрактов к сквозным проектам

С.А. Попов

DOI: 10.22184/2070-8963.2023.112.4.62.65



18 мая в Москве впервые состоялась конференция "ТЕЛЕКОМ: ПЕРЕЗАГРУЗКА. Перспективы российского рынка телекоммуникационного оборудования в новых условиях", организованная Информационной группой ComNews при поддержке Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ и с участием руководства последнего.

О большом интересе к первой подобной конференции по теме регуляторики говорит перечень поддержавших его: Министерство государственного

управления, информационных технологий и связи Московской области, АНО "Цифровая экономика", АНО "Консорциум „Телекоммуникационные

Технологии"" (АНО ТТ), Ассоциация больших данных (АБД), Ассоциация участников отрасли центров обработки данных (ЦОД), Франко-российская торгово-промышленная палата (CCI France Russie), НП РУССОФТ, Ассоциация российских разработчиков и производителей электроники (АРПЭ), Общество цифровых управленцев яИТы и Международная академия связи. Мероприятие проходило в традиционном для ComNews гибридном формате и собрало в общей сложности более 400 участников.

Уникальным элементом события стала организованная перед началом деловой программы конференции закрытая для прессы встреча с операторами связи Максута Шадаева, министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ, в ходе которой он ответил на острые вопросы о развитии малого и среднего бизнеса.

Конференцию открыла пленарная сессия "Регуляторные инициативы для стимулирования отечественного производства базовых станций и расширения доступа к существующей инфраструктуре". С приветственным словом на ней выступили Максут Шадаев, отметивший, что в целом отрасль связи развивается неплохо, но есть проблемы с поддержанием темпов технологического развития, поэтому важно обсудить, что необходимо делать для их решения.

Александр Хинштейн, глава Комитета по информационной политике, информационным технологиям и связи Государственной Думы ФС РФ, подчеркнул, что отечественный телеком в течение многих лет был заложником иностранных производителей, и сегодня нам надо обеспечить полное импортозамещение в этой сфере и при этом не снижать темпы обеспечения услугами связи на всей территории страны.

Госдума и профильный комитет готовы принимать самое активное участие в этом деле. В частности, идет работа над внесенным правительством законопроектом об обеспечении доступа всем операторам к единственной базовой станции в населенном пункте.

Дмитрий Ким, заместитель главы Минцифры России, остановился на мерах по обеспечению сетей связи страны сотовыми базовыми станциями, отметив консолидированную позицию "большой четверки". Заключены форвардные контракты на закупку базовых станций (БС) 4G у российских производителей. В конце 2022 года – начале 2023 года были подписаны такие соглашения на разработку и изготовление более чем 70 тыс. БС на сумму примерно 100 млрд руб. с тремя отечественными разработчиками, включая ООО "КНС Групп" (торговая марка YADRO) и ООО "Булат". Название третьей компании при этом не раскрывается: как пояснил Дмитрий Ким, это делается для ее защиты от попадания под зарубежные санкции. Он отметил, что сегодня речь уже идет не о создании трех конкурентных продуктов, а о специализации каждого разработчика на решении разных задач.

Минимальный, достаточный для оценки работоспособности на реальных сетях, объем БС должен быть изготовлен к концу 2024 года, а все согласованные уже заказчиками и разработчиками технические требования (порядка 1200) к оборудованию должны быть выполнены в 2026 году.

Дмитрий Ким также сообщил, что Минцифры готово рассмотреть инициативу о введении таможенных пошлин на ввоз иностранного телекоммуникационного оборудования, апробированные, зарекомендовавшие себя с хорошей стороны аналоги которого есть в России.

Вице-президент по стратегическим инициативам ПАО "Ростелеком" Борис Глазков считает, что сумм, предусмотренных в форвардных контрактах на БС, достаточно для того, чтобы в обозначенный срок получить работоспособный серийный отечественный продукт. "Скажу больше, мы не собираемся останавливаться на базовых станциях. Также мы готовы распространить этот механизм на другие компоненты для развития сотовой, фиксированной



и спутниковой сетей. У нас уже есть подобный контракт на DWDM-оборудование", – пояснил он. Спикер добавил, что выступает за широкое распространение практики форвардных контрактов в российской телеком-отрасли, этот вопрос будет решаться в рамках совместной работы операторов в ИЦК (индустриальном центре компетенций) "Мобильная связь".

Директор по стратегическому планированию инфраструктуры ПАО "Мегафон" Андрей Грачев согласен, что БС – наиболее критически важный элемент сети мобильной связи, без которого дальнейшее развитие ее невозможно. "Суммы и объемы форвардных контрактов нас устраивают, они отвечают интересам и покупателей, и поставщиков. В 2022 году мы вели большую работу по согласованию технических условий, она не закончилась и по сей день. Мы регулярно коммуницируем с „КНС Групп“, начали тестировать их первые наработки и планируем с 2025 года запуск сетей на базе этого оборудования", – сообщил он.

Генеральный директор ООО "КНС Групп" Алексей Шелобков убежден, что сумма – это важный, но не основной фактор принятия решения о заключении контракта. По его мнению, прежде чем брать на себя ответственность, предусматриваемую контрактом, необходимо убедиться, что компания обладает производственными и финансовыми ресурсами, а также достаточной компетенцией и профессиональными сотрудниками (сейчас в сотовом проекте YADRO занято около 700 человек, и набор специалистов продолжается), которые выполняли подобные задачи ранее.

"Мы рассматриваем выпуск такого рода продуктов как шанс на вступление в элитный мировой клуб, возможность их реализации не только в нашей стране, но и за ее пределами", – подчеркнул Алексей Шелобков, добавив, что это возможно, но без отечественных разработок в области электронных компонентов выдержать конкуренцию с такими гигантами, как Ericsson и Nokia, едва ли реально. "Такая работа ведется, но

надо понимать, что к 2025 году мы не успеем создать серийные продукты без использования зарубежных компонентов", – констатировал он.

Алексей Шелобков также сообщил, что компания не пошла по пути создания оборудования радиодоступа по модели Open RAN: "Мы обязаны создать свой собственный стек, опираться на собственные разработки, отвечать за них, понимать каждый элемент, чтобы в случае критических вызовов при эксплуатации моментально с ними справляться".

"Ростелеком" уже заключил еще один форвардный контракт – с петербургской компанией "НТЦ ПРОТЕЙ" – на доработку под свои задачи ядра сети мобильной связи (в интересах дочерней сотовой компании Tele2). Директор по маркетингу и системным исследованиям ООО "НТЦ ПРОТЕЙ" Владимир Фрейнкман рассказал, что у компании к моменту заключения контракта были накоплены компетенции по разработке ядра мобильной сети, внедренного у ряда небольших иностранных операторов связи. Сегодня программисты "НТЦ ПРОТЕЙ" создают компоненты, которые не являются технологически сложными, но они важны для оператора: например, удобная диагностика, система электронного документирования.

Среди выступлений на сессии "Развитие сетей связи России: новые технологии и решения" особо выделим доклад генерального директора Группы компаний "Т8" Владимира Трещикова, привлекшего внимание к острой проблеме повышения доли отечественного DWDM-оборудования на российском телекоммуникационном рынке. Уходом с российского рынка глобальных компаний быстро воспользовались производители второго эшелона из КНР, которые приходят с демпинговыми ценами и мерами китайской государственной поддержки. Как объяснил Владимир Трещиков, локальное оборудование оказывается неконкурентным по цене с импортным в первую очередь потому, что в нынешней



геополитической ситуации российским производителям электронные компоненты обходятся дороже, чем китайским вендорам.

Спикер подчеркнул, что лучшим способом решения этой проблемы может быть механизм "сквозных проектов", официально введенный постановлением Правительства (ПП) РФ № 1619 от 27 сентября 2021 года. Как он пояснил, сквозной проект подразумевает компенсацию заказчику разницы в цене на отечественное оборудование. Такой подход серьезно изменил бы ситуацию на телеком-рынке. "Т8" совместно с "Ростелекомом" проделал большую подготовительную работу в данном направлении, но она пока из-за позиции Минфина РФ не увенчалась успехом. Владимир Трещиков призвал российские компании – производителей телекоммуникационного оборудования и операторов связи – совместно подключиться к реализации идеи сквозных проектов, которую поддерживают в Минцифры РФ.

Второй актуальной задачей руководитель "Т8" обозначил сохранение высоких требований к критерию того, какое оборудование признается российским. Снижение планки требований к включению оборудования в единый реестр российской радиоэлектронной продукции (реестр РЭП), отмена статуса ТОРП приведут к тому, что этот реестр окажется заполнен псевдолокализованной продукцией азиатского происхождения, и вся деятельность по собственной разработке и производству отечественного оборудования станет коммерчески бессмысленной.

Отметим еще одно выступление на второй сессии, посвященное защите отечественного высокотехнологического производства. Андрей Николаев, генеральный директор АО "Оптическое Волокно Системы" (ОВС) (г. Саранск) назвал свой доклад "Российское оптическое волокно – ключевой элемент реализации Стратегии развития отрасли связи до 2035 года". Предприятие является единственным изготовителем телекоммуникационного оптического одноволоконного волокна в России.

Спикер привел сравнение рынков оптоволоконной (ОВ) России и КНР. Если сегодня годовая мощность ОВС составляет 4 млн км ОВ, то крупнейшего китайского производителя этого продукта – 120 млн км. При этом ввозные пошлины на оптический кабель в Китае составляют 15%, а в России – 0%, а на ОВ – от 13 до 108% и 3%, соответственно. Такое положение сильно подрывает конкурентоспособность отечественной продукции на российском рынке.

На возможности инвестирования в производство волокна отрицательно влияет отсутствие более или менее твердого прогноза спроса на оптический кабель, а следовательно, и на ОВ. При этом в ОВС

верят в перспективу российского рынка связи и осуществляют проектирование второй очереди предприятия с целью доведения производственных мощностей до 10 млн км в год. В заключение Андрей Николаев подчеркнул, что невозможность использования механизмов тарифной защиты отечественных производителей в силу обязательств перед ВТО требует выработки эффективных механизмов гарантирования спроса на оптоволокно и кабель.

Завершила конференцию узко специализированная сессия "Совместное использование абонентами разных операторов связи единственной базовой станции в населенном пункте". В дискуссии приняли участие: Дмитрий Тур, директор департамента государственного регулирования рынка телекоммуникаций Минцифры России, Елена Заева, начальник управления регулирования связи и информационных технологий ФАС России, Александр Панков, вице-президент по взаимодействию с органами государственной власти ПАО "ВымпелКом", Андрей Науменко, директор департамента по инфраструктурным сервисам ПАО "Ростелеком", Владимир Месропян, директор по связям с государственными органами ПАО "МегаФон", Руслан Гурджиян, генеральный директор ООО "Сбербанк-Телеком" (бренд "СберМобайл"), и Василий Шпак, заместитель министра промышленности и торговли России, который присоединился к коллегам в президиуме дистанционно.

Участники дискуссии обсудили, каковы цели и детали законопроекта (поправок в ФЗ "О связи"), который должен обеспечить доступ всем операторам к единственной базовой станции в населенном пункте, а также предложения по дополнениям в этот законопроект от операторов сотовой связи. Дмитрий Тур рассказал, что предварительные сроки принятия этого законопроекта – второе полугодие 2023 года.

Эксперты также говорили о тарифной модели между MVNO и MNO при доступе к единственной базовой станции в населенном пункте, о дополнениях в нормативные акты с тем, чтобы виртуальные операторы имели все возможности развития Интернета вещей и промышленного IoT. Были обсуждены итоги установки базовых станций в рамках проекта УЦН 2.0 в 2022 году и перспективы его реализации на текущий год и возможные перспективы создания в России единой универсальной сети базовых станций общего доступа.

В заключении пожелаем организаторам сделать рассмотренную выше важную для развития отрасли конференцию регулярным событием, хотя бы ежегодным для начала. ■