

Перспективы рынка оборудования

Рынок телекоммуникационного оборудования вошел в сложный период, когда выручка на рынках связи стагнирует, а запросы пользователей требуют упрочнения сетей. На российском рынке ситуацию обостряют падение рубля, насыщение аудитории пользователей и такие решения регуляторов, как импортозамещение и антитеррористические поправки законодательства. Попытаемся рассказать об этом в цифрах.

Мировой рынок

Мировой ИКТ-рынок продемонстрировал в 2015 г. рекордное падение — минус 5,4 % по сравнению с 2014 г. — до 3,51 трлн. долл., а мировой ИТ-рынок опустился примерно на 3 %, до 2 трлн. долл., подсчитали аналитики Gartner (табл. 1). Оценки объемов ИКТ-рынка в 2016 г. разнятся: одни аналитики считают, что он вырос на 0,6 %, другие — что немного сократился. Но все полагают, что вернуться к объемам 2014 г. индустрия ИКТ сможет не ранее 2019 г.

Всю вторую пятилетку 2000-х годов рынок телекомоборудования устойчиво рос и поднялся в 1,5 раза: с 107,9 млрд. долл. в 2005 г. до 148 млрд. в 2010 г. (данные Infonetics Research). Он прирастал бы и дальше со средним темпом 2 — 3 млрд. в год и в 2016 г. мог бы достигнуть 162 — 164 млрд. долл., но экономический кризис 2014 — 2015 гг. затормозил его развитие, основные же сегменты рынка — для инфраструктур мобильной связи, сетей и доступа — пострадали незначительно.

Продажи **оборудования для инфраструктуры мобильной связи**, по данным аналитических агентств, в 2012 — 2016 гг. оставались на уровне 48 — 50 млрд. долл. за счет активизации продаж оборудования технологий 4G.

По оценкам IHS Technology, в 2015 г. глобальные продажи оборудования для сетей сотовой связи выросли на 5 % и составили 48 млрд.

долл. При этом мировой рынок оборудования для сетей LTE вырос по сравнению с 2010 г. более чем в 16 раз и превысил рынок решений стандарта 2G и 3G.

Как сообщала Всемирная ассоциация поставщиков услуг мобильной связи (GSA), к августу 2016 г. в 170 странах мира была развернута 521 коммерческая LTE-сеть, в том числе 147 операторов построили и ввели в коммерческую эксплуатацию сверхскоростные службы LTE-Advanced и LTE-Advanced Pro. Запуск еще 39 сетей LTE ожидался к концу 2016 г. Напомним, впервые в мире запуск технологии LTE-Advanced на коммерческой сети был осуществлен в России компанией Yota Networks в октябре 2012 г.

Рынок мобильного оборудования рос в основном благодаря массовому развертыванию LTE-сетей в Китае и в Индии. Однако запуск сетей четвертого поколения в Поднебесной подходит к концу, близки к завершению и подобные проекты в Западной и Центральной Европе. В связи с этим в марте 2016 г. аналитики IHS прогнозировали рынку LTE-оборудования первый в истории спад. По их оценкам, до 2020 г. расходы операторов на аппаратные решения для LTE-сетей будут снижаться в среднем на 13 % в год (см. рисунок), а вот рынок 5G-оборудования в 2016 — 2020 гг. будет расти на 32 % в год.

Инвестиции в ПО для мобильных сетей в 2015 г. благодаря запуску сетей LTE-Advanced поднялись на 17 %. Они продолжают расти, и в 2019 г. на них придется около 50 % инвестиций в сети мобильной связи, считают в IHS.

По итогам 2015 г. крупнейшим вендором оборудования для мобильных сетей всех поколений была компания Ericsson. В тройку лидеров вошли Huawei и Nokia Networks, следом расположились ZTE и Alcatel-Lucent. Но по итогам первого полугодия 2016 г. Huawei отодвинул Ericsson на второе место.

Рынок сетевого оборудования, по старым прогнозам IDC, должен был вырасти с 39 млрд. долл. в 2011 г. до 51,4 млрд. в 2014 г. Но даже в 2015 г. рынок коммутационного оборудования, приподнявшись на 3 %, достиг лишь 41 млрд. долл., подсчитали аналитики Synergy Research Group.

По их оценкам, в 2016 г. общемировые продажи коммутаторов и маршрутизаторов остались на том же уровне, причем на долю корпоративного коммутационного оборудования пришлось почти 60 % рынка. При этом спрос на маршрутизаторы падает, а на коммутаторы растет. Продолжается и переход от технологии Fast Ethernet к Gigabit Ethernet. Устройства Gigabit Ethernet уже генерируют 60 % объема рынка коммутаторов Ethernet и 46,9 % поставки портов. Главным катализатором роста продаж коммутаторов называют решения 10GbE. Поставки портов в этом сегменте растут на 20 — 25 % в год, а самые высокие темпы роста демонстрируют устройства 40GbE — тут выручка мировых вендоров ежегодно увеличивается в 1,5 раза.

По данным аналитиков Research and Markets, мировой рынок DWDM оборудования в 2016 г. составил 9,2 млрд. долл., а к 2020 г. вырастет

Таблица 1

Мировые ИКТ-расходы, млрд. долл.

Рыночный сегмент	2014 г.	2015 г.	2015/2014 гг., %
Аппаратное обеспечение	693	650	-6,40
Системы для дата-центров	142	171	2,90
Программное обеспечение	314	308	-1,90
ИТ-услуги	955	910	-4,70
Всего по ИТ-рынку	2104	2039	-3,09
Услуги связи	1607	1470	-8,40
Всего	3711	509	-5,40

Источник: Gartner, 2016