



Итоги аукциона FCC по спектру 5G

Ключевые слова: аукцион, лицензия, спектр, частотный диапазон.

Недавно Федеральная комиссия США по связи (FCC) провела аукцион по продаже лицензий на диапазоны спектра, предназначенные для сетей и средств связи 5G. Аукцион показал значительную степень монополизации рынка – более 95 % поступивших средств были получены всего от трех фирм. По общим затратам лидировали Cellco Partnership (коммерческое наименование корпорации Verizon), AT&T Spectrum Frontiers и T-Mobile License, а по числу полученных лицензий – Cellco Partnership, AT&T Spectrum Frontiers и United States Cellular.

Как и ожидалось, лидирующее место на последнем аукционе по распределению спектра 5G, проведенном FCC, заняла корпорация Verizon (45,5 млрд долл. из общей суммы в чуть более 81,2 млрд). Второе место с 23,4 млрд заняла AT&T, за ней – T-Mobile с расходами 9,34 млрд долл. К более мелким победителям относятся фирмы US Cellular (1,28 млрд долл.) и NewLevel II, специализирующаяся на прямых инвестициях в области широкополосных сетей (1,27 млрд долл.) (табл. 1).

Результаты аукциона показали, что Verizon в наибольшей степени нуждается в средней части 5G-спектра (1–6 ГГц). Сам аукцион касался 280 МГц в С-диапазоне (4–8 ГГц), первоначально использовавшихся для спутниковой связи, разделенных на четырнадцать блоков по 20 МГц в диапазоне от 3,7 до 4,2 ГГц. Общее количество полученных лицензий по пяти ведущим участникам аукциона составило 5612 шт. (табл. 2). Всего в аукционе приняли участие 21 фирма.

ТАБЛИЦА 1
ПЯТЬ УЧАСТНИКОВ АУКЦИОНА FCC С НАИБОЛЬШЕЙ ОБЩЕЙ ВАЛОВОЙ СУММОЙ ВЫИГРАВШИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ФАЗЕ СИНХРОСИГНАЛА И ДИАПАЗОНУ

Участник аукциона	Общая сумма выигрышного предложения, млрд долл.
Cellco Partnership (Verizon)	45,455
AT&T Spectrum Frontiers	23,407
T-Mobile License	9,336
United States Cellular	1,283
NewLevel II	1,277

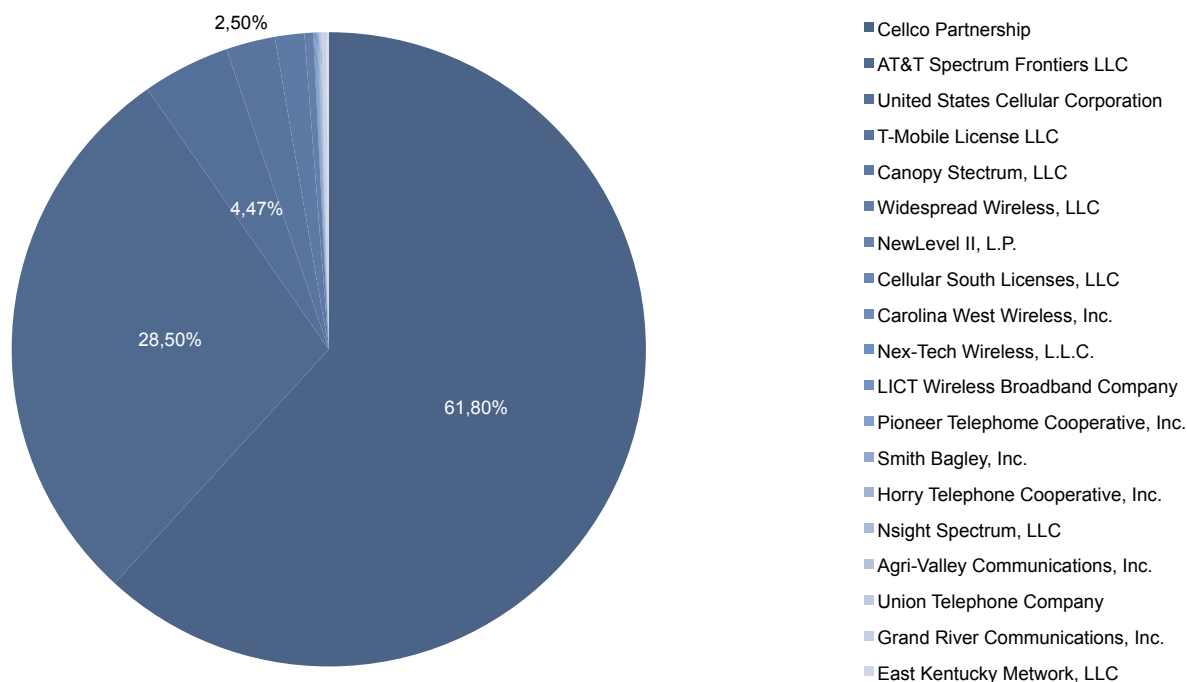


ТАБЛИЦА 2 ПЯТЬ УЧАСТНИКОВ АУКЦИОНА FCC С НАИБОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ПОЛУЧЕННЫХ ЛИЦЕНЗИЙ

Участник аукциона	Кол-во выигранных лицензий
Cellco Partnership (Verizon)	3511
AT&T Spectrum Frontiers	1621
United States Cellular	254
T-Mobile License	142
Canopy Spectrum	84

Победители торгов также обязуются выплачивать операторам спутниковой связи (таким как Intelsat, SES, Eutelsat и Telesat) почти 13 млрд долл. в качестве возмещения расходов, связанных с переходом в другие диапазоны спектра. Одна из причин, по которой США сильно отстают от других регионов мира в развертывании сетей 5G, заключается в том, что соответствующие частоты ранее не были

доступны операторам связи. Теперь ситуация исправляется, но это требует огромных затрат. Для получения таких средств почти всем победителям аукциона придется брать кредиты, которые должны быть как можно скорее потрачены на развертывание необходимых услуг и получение прибыли от них (чтобы обеспечить рентабельность своей деятельности и вернуть кредит). Аукцион будет иметь



Корпорации Cellco Partnership и AT&T Spectrum Frontiers лидируют по числу полученных лицензий (по всем категориям, общее число лицензий – 107)



последствия и для других регионов, в которых операторам необходимо тратить деньги на развертывание инфраструктуры 5G, такой как вышки сотовой связи, антенны и другое оборудование. Первые 100 МГц, известные как А-блок С-диапазона, должны быть освобождены операторами спутниковой связи к концу 2021 г., а 100-МГц В-блок и 80-МГц С-блок, как ожидается, будут готовы к развертыванию связи 5G только к концу 2023-го.

Возможно, самым большим сюрпризом аукциона стало то, что компания Dish Networks, первопроходец 5G-связи, проявила очень низкую активность, хотя и потратила на торгах чуть меньше 3 млрд долл. (в аукционе она участвовала как Little Bear Wireless). То же можно сказать о компаниях Comcast и Charter.

Анализ итогов аукциона показывает, что AT&T и Verizon собрали лицензии во всех 406 рыночных сегментах, представленных на торгах. Verizon к тому же обеспечила себе боль-

ший охват спектра. Утверждается, что 142 лицензии T-Mobile охватывают население в 207,7 млн чел., а охват населения US Cellular составляет 31 млн чел.

Комментируя результаты аукциона, ряд экспертов отметили, что у участвовавших в торгах операторов связи просто не было другого выбора, кроме как тратить большие деньги на получение лицензий. Альтернатива – стать аутсайдером гонки развертывания сетей и средств связи 5G. Специалисты Ассоциации изготовителей сотовых телекоммуникационных систем (CTIA) США также подчеркнули, что рекордные суммы, полученные от аукциона, отражают критическую потребность в среднечастотном 5G-спектре по всей стране. Итоги аукциона знаменуют собой кульминацию многолетней напряженной работы Конгресса, FCC и промышленности и демонстрируют важность дальнейшей разработки надежного конвейера подобных аукционов.



Walko John. Verizon Commits \$45.5B for 5G Mid-Band Spectrum. EE Times, February 25, 2021: <https://www.eetimes.com/verizon-commits-45-5b-for-5g-mid-band-spectrum/>