

В России разрешили 802.11ad и 802.11ac 5,6-5,8 GHz

На прошедшем недавно заседании государственной комиссии по радиочастотам (ГКРЧ) было [принято](#) несколько решений, позволяющих развивать стандарты 802.11ac и 802.11ad.

Первое из них разрешило работу по технологии 802.11ad, так называемом WiGig. Комиссия выделила для его работы частотный диапазон 57-66 ГГц. Изменения были внесены в решение ГКРЧ от 7 мая 2007 года №07-20-03-001 "О выделении полос радиочастот устройствам малого радиуса действия". Технология WiGig предназначена для организации высокоскоростных беспроводных каналов на малом расстоянии – не более 10 метров. На таких дистанциях скорость передачи информации может достигать нескольких гигабит в секунду. Однако из-за использования диапазона 60ГГц сигнал очень быстро затухает, так что WiGig предполагается в качестве замены проводов для устройств, находящихся в одном помещении. Это могут быть колонки, принтеры/сканеры, мониторы и прочая компьютерная периферия.

Второе решение расширило используемый диапазон самого скоростного на данный момент стандарта Wi-Fi 802.11ac. Теперь для него стало возможным использовать дополнительный диапазон 5650–5850 МГц. Кроме этого, для диапазонов 5150–5350 МГц и 5650–5850 МГц была удвоена максимально допустимая мощность (до 10 мВт) на 1 МГц.

Для 802.11ac увеличение максимально допустимой мощности позволит компенсировать уменьшение проникающей способности сигнала относительно диапазона 2,4 ГГц. Расширение же диапазона используемых частот позволит не только увеличить максимально доступную скорость, но и смягчить ситуацию с "замусорением" эфира, сложившуюся сейчас на частотах в 2400 МГц. Из-за сильно возросшего числа роутеров у абонентов в многоквартирных домах частот банально перестало хватать на всех. В итоге скорость беспроводного соединения, хоть и не критично, но падает. Переход на 5ГГц позволит если не решить проблему, то хотя бы отсрочить её на несколько лет.