Rohde & Schwarz предлагает первое универсальное решение для производства мобильных приемопередатчиков WiMAX

Скорость измерения нового тестера WiMAX R&S CMW270 от Rohde & Schwarz в десять раз превышает скорость существующих тестовых решений. Это обеспечивает максимальную производительность производственного тестирования микросхем и мобильных приемопередатчиков WiMAX. Оптимизирована также стабильность и линейность измерений, что обеспечивает невиданную ранее воспроизводимость. R&S CMW270 объединяет в одном приборе генератор и анализатор сигналов. Три стандартных ВЧ разъема на передней панели упрощают схему тестирования, что позволяет сэкономить деньги, время и место в производстве и сервисе. Кроме того, R&S CMW270 является первым промышленным тестером WiMAX, готовым к имитации работы базовой станции (в режиме с сигнализацией).

R&S CMW270 генерирует немодулированные сигналы и сигналы OFDMA в соответствии со стандартом WiMAX IEEE 802.16e, что позволяет калибровать микросхемы и мобильные приемопередатчики WiMAX по частоте и уровню. Режим без сигнализации позволяет калибровать передатчики и приемники мобильных терминалов WiMAX и измерять характеристики приема. Кроме того, тестер WiMAX обладает расширенным набором функций для измерения таких параметров передатчиков WiMAX, как: ВЧ мощность, амплитуда вектора ошибки, мощность в соседнем канале, маска спектра, сигнальное созвездие I/Q и равномерность распределения спектральной мощности.

В режиме с сигнализацией, который добавится в ближайшем будущем, можно будет проверять работу тестируемого устройства в реальной сети. Это повышает глубину тестирования и снижает вероятность ошибки – что особенно важно для окончательного тестирования на производстве. В результате это позволит обойтись без дополнительных эталонных устройств, например, без базовой станции WiMAX.

Поскольку компания Rohde & Schwarz уже на самых ранних стадиях разработки стандарта сотрудничала с производителями микросхем, R&S CMW270 уже адаптирован к основным распространенным наборам микросхем WiMAX – а это сводит к минимуму затраты на адаптацию в производстве мобильных терминалов. Среди других достоинств стоит упомянуть низкую цену, простоту модернизации и функцию самотестирования, что в конечном итоге снижает затраты на эксплуатацию. Автоматические процедуры контроля с помощью датчиков мощности R&S NRP облегчают коррекцию ошибок, обусловленных системой тестирования.

Тестер WiMAX от Rohde & Schwarz готов к будущим расширениям стандарта WiMAX. Он перекрывает диапазоны частот от 100 МГц до 6 ГГц. Таким образом, R&S CMW270 поддерживает все радиочастотные профили, определенные Форумом WiMAX.

ROHDE&SCHWARZ