

Раскрыты способы калибровки восходящего и нисходящего каналов для учета отличий в частотных откликах передающих и приемных цепей в точке доступа и терминале пользователя. В одном из вариантов осуществления пилот-сигналы передаются по нисходящему и восходящему каналам и используют для выведения отзывов нисходящего и восходящего каналов, соответственно. Потом определяют два набора факторов поправки, основываясь на оценках откликов нисходящего и восходящего каналов. Калиброванный нисходящий канал формируют, используя первый набор факторов поправки для нисходящего канала, калиброванный восходящий канал формируют, используя второй набор факторов поправки для восходящего канала. Первый и второй наборы факторов поправки могут быть определены, используя вычисления отношения матриц или вычисления с минимальной среднеквадратичной ошибкой (MMSE). Калибровка может использоваться в реальном масштабе времени, основываясь на передаче по радиоканалу.