

Способы и аппаратура, предназначенные для разнесения каналов в беспроводных концевых станциях (WTs) таким образом, который уменьшает время ожидания момента, при котором беспроводная концевая станция встретит удовлетворительное состояние канала. Множество каналов связи с различными физическими характеристиками поддерживается в сотовой ячейке базовой станцией (BS). Каждая беспроводная конечная станция отслеживает множество каналов и поддерживает одновременно множество оценок каналов таким образом, что позволяет осуществлять быструю коммутацию каналов. Информация о качестве каналов доставляется от каждой беспроводной конечной станции к базовой станции. Базовая станция или беспроводная конечная станция выбирает канал на основе измеренного качества канала. Минимизируется время до встречи беспроводной конечной станцией канала с хорошим или приемлемым состоянием канала, даже если беспроводная конечная станция не изменяет положения, с помощью поддержки множества каналов и путем введения периодических вариаций в каналы в различных вариантах осуществления. Базовая станция использует множество антенн для одновременной поддержки каналов, например с помощью управления диаграммами направленности.