

Предложены приемники, адаптированные к способам выбора несущей частоты в системах беспроводной связи, которые применяют множественное число несущих частот, несмотря на то, что приемники настраиваются в одном диапазоне, оценка качества канала, которая соответствует используемой в данный момент несущей и альтернативной несущей, генерируется без переключения между несущими. Передатчики разных сот и/или разных секторов, в основном, используют разные несущие частоты, но периодически передают, используя несущую частоту соседнего сектора. Приемники мобильных узлов используют одну РЧ цепь с управляемым РЧ фильтром для приема и обработки сигнала в пределах первого выбранного диапазона несущей, который включает в себя два компонента сигнала: первый компонент сигнала, идентифицированный первым выбранным в данный момент диапазоном, и второй компонент сигнала, идентифицированный вторым альтернативным диапазоном. Из первого и второго компонентов сигнала получают отдельные значения индикаторов качества, сравнивают их и делают вывод, нужно ли осуществить переключение на другой диапазон РЧ фильтра приемника.