

Способ и устройство для уменьшения помех в беспроводной коммуникационной системе, когда источник помех является детерминированным компонентом системы. В одном из вариантов изобретения, приемник взвешивает передатчики, когда соответственно передается источник помех. Кроме того, передатчик может применять дополнительную мощность для приглушения источника помех. В одном из вариантов осуществления изобретения система W-CDMA осуществляет передача канала синхронизации одновременно с физическими каналами, причем канал синхронизации не является ортогональным относительно физических каналов. Приемник может аннулировать канал синхронизации во время приема управляющей информации или информации в виде данных. Аналогичным образом приемник может взвешивать передачи от множества передатчиков.