

Предлагаемый способ контроля работоспособности канала фазового сканирования фазированной антенной решетки заключается в том, что закорачивают все излучатели в раскрыве антенной решетки, подают контрольный сигнал на вход передатчика, измеряют амплитуду соответствующего отраженного сигнала на выходе приемника, изменяют фазу контрольного сигнала на 90 градусов, снова измеряют амплитуду отраженного сигнала, сравнивают амплитуды указанных отраженных сигналов и определяют работоспособность канала фазового сканирования по результатам сравнения. Настоящее изобретение позволяет повысить надежность контроля благодаря использованию только одного короткозамыкателя в канале фазового сканирования, а также операций изменения фазы контрольного сигнала и сравнения амплитуд соответствующих отраженных контрольных сигналов.