

Спосіб контролю працездатності фазового каналу фазованої антенної решітки заснований на тому, що закорочують весь розкрит фазованої антенної решітки, подають контрольний сигнал у передавальний тракт, вимірюють у приймальному каналі відбитий від розкрит фазованої антенної решітки контрольний сигнал, змінюють фазу в контрольованому каналі на $\pi/2$, знову вимірюють у приймальному каналі відбитий від розкрит фазованої антенної решітки контрольний сигнал і порівнюють контрольний сигнал, відбитий від закороченого розкрит фазованої антенної решітки, з відбитим контрольним сигналом, який має фазовий набіг $\pi/2$, і визначають працездатність контрольованого каналу по обмірюваних сигналах. Надійність контролю при відсутності зовнішнього зонда підвищується тим, що включають тільки один короткозамикач у контрольованому фазовому каналі, змінюють фазу в контрольованому каналі, вимірюють фазу відбитого контрольного сигналу в приймальному каналі і порівнюють її з фазою контрольного сигналу, що подається в передавальний тракт.