

Механическая калибровка анализатора кабелей и антенн S3101

Перед измерением необходимо откалибровать анализатор кабелей и антенн. Калибровка минимизирует ошибку измерений и повышает точность измерения тестера. В серии S3101 предусмотрено два метода калибровки: механическая калибровка и встроенная калибровка. В этом разделе мы показываем операцию механической калибровки. При использовании механической калибровки требуется калибровочный комплект типа N.

Процесс выглядит следующим образом:

1) Нажмите кнопку [Cal], нажмите меню [Cal Kit], чтобы выбрать модель калибровочного комплекта, а затем нажмите Enter.

2) Щелкните [M Cal], и мастер калибровки предложит: «Подключите [OPEN] и начните калибровку, нажав соответствующую программную клавишу!».

3) Подключите открытый эталон (XX) к калибруемому порту, нажмите кнопку [Open] и затем появится сообщение «[OPEN] Measuring ...».

После завершения измерения разомкнутого контура кнопка [Open] в правой части строки меню будет подчеркнута как [Open], и появится сообщение «Please connect [SHORT] and start calibrating by pressing corresponding soft key».

4) Отсоедините открытый стандарт от калибровочного порта, подключите стандарт КЗ и нажмите кнопку [Short], затем на экране появится сообщение «[SHORT] Measuring ...». После завершения короткого стандартного измерения кнопка [Short] в правой части строки меню будет подчеркнута как [Short] и появится сообщение с сообщением: «Please connect [LOAD], and start calibrating by pressing corresponding soft key».

5) Отсоедините эталон КЗ от калибруемого порта, подключите нагрузку и нажмите кнопку [Load], затем на экране появится «[LOAD] Measuring...». После завершения измерения нагрузки пункт [Load] в правой части строки меню будет подчеркнут как [Load], и на дисплее появится сообщение с сообщением «Please Press «Done», чтобы завершить калибровку. Затем нажмите кнопку [Done], чтобы завершить калибровку.

6) После завершения калибровки в верхней части области отображения информации и в верхней части строки меню с левой стороны отображается сообщение «Calibrate ON». Подключите нагрузку к порту, наблюдайте за кривой, отображаемой на экране, которая указывает на правильную калибровку, если значение кривой ниже 42 дБ (формат измерения возвратных потерь), и за инструкциями по правильной калибровке. После отключения нагрузки от порта подключите тестируемое устройство для измерения.