

Комплекс для измерения параметров ППМ K2M-101A

- Полная характеристика модуля менее чем за 45 секунд при 100 000 измерений.
- Выполнение всех необходимых измерений за одно присоединение ППМ.
- Конфигурация комплекса под решение конкретной задачи.
- Поддержка многопортовой калибровки с помощью многоканального электронного калибратора.

Измерительный комплекс K2M-101A позволяет проводить измерения параметров ППМ в непрерывном и импульсном режимах.

ППМ в режиме приема:

- измерение S-параметров;
- измерение коэффициента шума;
- измерение IPЗ.

ППМ в режиме передатчика (импульсный режим):

- измерение S-параметров;
- измерение уровня побочных спектральных составляющих (ПСС);
- измерение выходной мощности и сжатия;
- измерение переходных процессов.

Управление ППМ:

- значительный объем ОЗУ для хранения таблиц команд и состояний ППМ;
- обработка сообщений от ППМ в реальном масштабе времени;
- синхронизация приборов и ППМ;
- жесткое тактирование моментов измерений, модуляторов и переключения состояний ППМ.

Питание ППМ:

- 3 источника питания;
- 750 Вт на канал;
- контроль тока и напряжения;
- защита по току и напряжению.

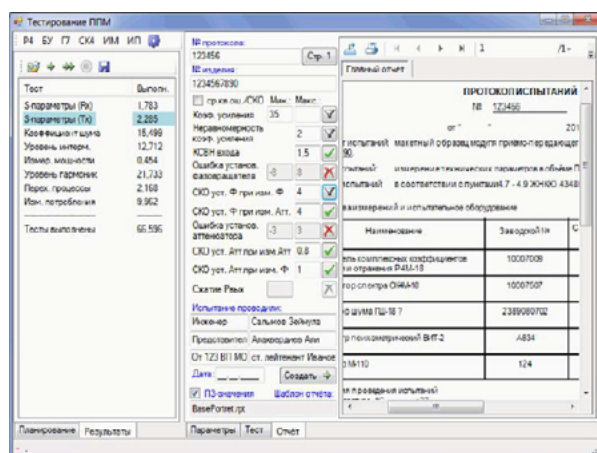
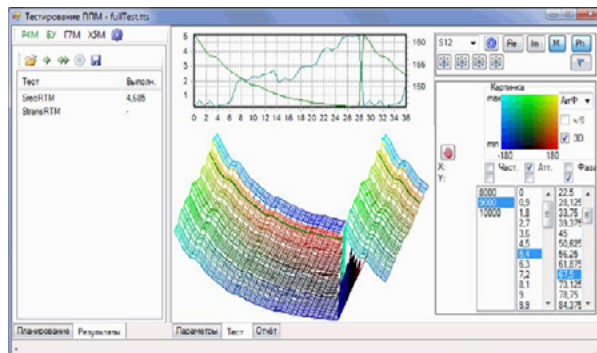
Дополнительные возможности:

- считывание идентификационных данных;
- программирование ПЗУ;
- опрос датчиков.



Программное обеспечение

- высокая производительность;
- широкие возможности конфигурирования последовательности измерений;
- гибкая система формирования отчетов и протоколов измерений;
- встроенные средства анализа и обработки результатов измерений;
- использование набора скалярных и векторных калибровок;
- возможность измерения многоканальных ППМ;
- отображение промежуточных результатов (осциллограмм и спектрограмм) для отладки шаблонов измерений;
- автоматизированная диагностика работоспособности комплекса;
- библиотека COM-функций управления и измерения для программ пользователя;
- измерение межканальных искажений.



Технические характеристики

Диапазон рабочих частот	100 МГц ...26,5 ГГц
Точность установки частоты внутреннего опорного генератора, отн. ед.	$\pm 2 \times 10^{-6}$
Мощность зондирования, дБм	-50...+10
Уровень собственных шумов приёмников ВАЦ, дБм/Гц, не более	-127
Диапазон измерения мощности на портах ИУ в режиме передачи с использованием ВАЦ (при 0 дБ вх. ослабл. порта 1), дБм	-40...+40
Абсолютная погрешность измерения мощности с помощью ВАЦ, дБ, не более	$\pm 1,5$
Диапазон измерения мощности с использованием ИМ, дБм	-50...+20
Относительная погрешность измерения мощности с использованием ИМ, %	± 7
Диапазон ENR генератора шума, дБ	13...16
Погрешность определения ENR генератора шума, дБ, не более	0,4
Диапазон измерения модуля коэффициента отражения	0,012...0,998
Абсолютная погрешность измерения коэффициента отражения, не более	$\pm 0,01$
Абсолютная погрешность измерения фазы коэффициента отражения, °, не более	$\pm 1,7$
Диапазон измерения модуля коэффициента передачи, дБ	
ИУ в режиме передачи (с применением БК)	-80...+60
ИУ в режиме приёма (с применением БК)	-120...+30
Абсолютная погрешность измерения коэффициента передачи, дБ, не более	$\pm 0,2$
Абсолютная погрешность измерений фазы коэффициента передачи, °, не более	$\pm 1,2$
Диапазон измерения коэффициента шума, дБ	0...24
Диапазон измерения временных интервалов	50 нс ...10 с

Информация для заказа

Модификации комплекса в зависимости от возможностей измерения	
K2M-101A/1	S-параметры
K2M-101A/2	S-параметры, уровень выходной мощности
K2M-101A/3	S-параметры, уровень выходной мощности, коэффициент шума
K2M-101A/4	S-параметры, уровень выходной мощности, коэффициент шума, уровень побочных спектральных составляющих и интермодуляционных составляющих
K2M-101A/5	S-параметры, уровень выходной мощности, коэффициент шума, уровень побочных спектральных составляющих и интермодуляционных составляющих, возможность конфигурации схемы измерения

Пример заказа

- K2M-101A/2 комплекс для измерения параметров ППМ (S-параметры, уровень выходной мощности).