

Технические характеристики Р2М

Параметр	Значение
Диапазон рабочих частот	
Р2М-04А	10 МГц...4 ГГц
Р2М-18А ¹	10 МГц...20 ГГц
Р2М-40	10 МГц...40 ГГц
Дискретность установки частоты выходного сигнала	1 Гц
Относительная погрешность установки частоты при работе от внутреннего опорного генератора	$\pm 1 \times 10^{-6}$
Диапазон установки уровня мощности выходного сигнала	
Р2М-04А без опции «АТА/70»	-20...15 дБм
Р2М-04А с опцией «АТА/70»	-90...15 дБм
Р2М-18А без опции «АТА/70»	-20...13 дБм
Р2М-18А с опцией «АТА/70»	-90...13 дБм
Р2М-40 без опции «АТА/70»	-20...7 дБм
Р2М-40 с опцией «АТА/70»	-90...7 дБм
Дискретность установки мощности выходного сигнала	0,1 дБ
Погрешность установки уровня мощности выходного сигнала	
Р2М-04А (Р2М-18А)	
от -20 до 15(13) дБм	± 1 дБ
от -55 до -20 дБм	$\pm 1,5$ дБ
Р2М-40	
от -20 до 7 дБм	$\pm 1,5$ дБ
от -55 до -20 дБм	$\pm 2,5$ дБ
Диапазон измерения модуля коэффициента передачи	
Р2М-04А без опции «АТА/70»	-70...35 дБ
Р2М-04А с опцией «АТА/70»	-70...70 дБм
Р2М-18А без опции «АТА/70»	-65...35 дБм
Р2М-18А с опцией «АТА/70»	-65...65 дБм
Р2М-40 без опции «АТА/70»	-60...30 дБм
Р2М-40 с опцией «АТА/70»	-60...60 дБм
Диапазон измерения модуля коэффициента отражения	0...1
Диапазон измерения КСВН	1,02...5

Диапазон измерения мощности	
P2M-04A	-55...15 дБм
P2M-18A	-55...13 дБм
P2M-40	-55...7 дБм
Погрешность измерения модуля коэффициента передачи²	
P2M-04A, P2M-18A	$\pm(0,02x A +0,2)$ дБ
P2M-40	$\pm(0,02x A +0,3)$ дБ
Погрешность измерения модуля коэффициента отражения²	
P2M-04A, P2M-18A	$\pm(0,09x\Gamma^2+0,02)$
P2M-40	$\pm(0,014x\Gamma^2+0,04)$
Погрешность измерения КСВН² при $K_{\text{сТУ}} \leq 2,0$	
P2M-04A, P2M-18A	$\pm(3xK_{\text{сТУ}}+1)$ %
P2M-40	$\pm(5xK_{\text{сТУ}}+3)$ %
Погрешность измерения мощности	
P2M-04A, P2M-18A	± 1 дБ
P2M-40	$\pm 1,5$ дБ

Примечание

¹ Диапазон рабочих частот P2M-18A с опциями «01P», «11P» от 10 до 18 ГГц.

² А, Г, $K_{\text{сТУ}}$ – измеренные значения модуля коэффициента передачи, коэффициента отражения и КСВН соответственно.