

Технические характеристики Rohde&Schwarz SMA100B

Показатель	Модель	Значение
Частота		
Диапазон частот	R&S@SMAB-B103	От 8 кГц до 3 ГГц
	R&S@SMAB-B106	От 8 кГц до 6 ГГц
	R&S@SMAB-B112	от 8 кГц до 12,75 ГГц
	R&S@SMAB-B120	от 8 кГц до 20 ГГц
	R&S@SMAB-B131	От 8 кГц до 31,8 ГГц
	R&S@SMAB-B140/- B140N	От 8 кГц до 40 ГГц
	R&S@SMAB-B150/- B150N	От 8 кГц до 50 ГГц
	R&S@SMAB-B167/- B167N	От 8 кГц до 67 ГГц (в режиме расширенного диапазона до 72 ГГц)
Уровень		
Максимальная гарантированная выходная мощность (PEP)	R&S@SMAB-B103/- B106	
	стандартно	
	f = 3 ГГц	+19 дБмВт
	f = 6 ГГц	+19 дБмВт
	с R&S@SMAB-K31	
	f = 3 ГГц	+25 дБмВт
	f = 6 ГГц	+25 дБмВт
	с R&S@SMAB-K31 и R&S@SMAB-B32	
	f = 3 ГГц	+30 дБмВт
	f = 6 ГГц	+30 дБмВт
	R&S@SMAB-B112/- B120	
	стандартно	
	f = 12,75 ГГц	+18 дБмВт
	f = 20 ГГц	+17 дБмВт
	с R&S@SMAB-K33	
	f = 12,75 ГГц	+20 дБмВт
	f = 20 ГГц	+20 дБмВт
	с R&S@SMAB-K33 и R&S@SMAB-B34	
	f = 12,75 ГГц	+27 дБмВт
	f = 20 ГГц	+24 дБмВт
	R&S@SMAB-B131/- B140/-B140N	
	стандартно	

	f = 31,8 ГГц	+13 дБмВт
	f = 40 ГГц	+13 дБмВт
	с R&S®SMAB-B35	
	f = 31,8 ГГц	+17 дБмВт
	f = 40 ГГц	+16 дБмВт
	с R&S®SMAB-B35 и R&S®SMAB-K36	
	f = 31,8 ГГц	+22 дБмВт
	f = 40 ГГц	+19 дБмВт
	R&S®SMAB-B150/- B150N/-B167/- B167N	
	стандартно	
	f = 50 ГГц	+5 дБмВт
	f = 67 ГГц	+5 дБмВт
	с R&S®SMAB-B37/- B39	
	f = 50 ГГц	+11 дБмВт
	f = 67 ГГц	+9 дБмВт
	с R&S®SMAB-B37/- B39 и R&S®SMAB- K38/-K40	
	f = 50 ГГц	+18 дБмВт
	f = 67 ГГц	+10 дБмВт
Спектральная чистота		
Однополосный фазовый шум	f = 1 ГГц, полоса измерения 1 Гц	
	базовая модель, отстройка от несущей = 20 кГц	<-135 дБн, -140 дБн (тип.)
	с R&S®SMAB- B709, отстройка от несущей = 10 кГц	<-140 дБн
	с R&S®SMAB- B710(N), отстройка от несущей = 10 кГц	<-140 дБн, -145 дБн (тип.)
	с R&S®SMAB- B711(N), отстройка от несущей = 10 кГц	<-147 дБн, -152 дБн (тип.)
Однополосный фазовый шум (продолжение)	f = 10 ГГц, полоса измерения 1 Гц	
	базовая модель,	-115 дБн, -120 дБн (тип.)

	отстройка от несущей = 20 кГц	
	с R&S®SMAB-B709, отстройка от несущей = 10 кГц	<-120 дБн
	с R&S®SMAB-B710, отстройка от несущей = 10 кГц	-120 дБн, -125 дБн (тип.)
	с R&S®SMAB-B711, отстройка от несущей = 10 кГц	-128 дБн, -132 дБн (тип.)
Гармоники		
Приборы с опциями R&S®SMAB-B103/-B106 и R&S®SMAB-K31/-B32	10 МГц < f ≤ 6 ГГц, P = 18 дБмВт	<-60 дБн
Приборы с опциями R&S®SMAB-B112/-B120 и R&S®SMAB-K33/-B34	10 МГц < f ≤ 20 ГГц, P = 16 дБмВт	<-55 дБн
Приборы с опциями R&S®SMAB-B131/-B140(N)/-B150(N)/-B167(N) и R&S®SMAB-B35/-K36/-B37/-K38/-B39/-K40	10 МГц < f ≤ 31,8 ГГц, P = 13 дБмВт	<-55 дБн
Негармонические составляющие	f = 1 ГГц, >10 кГц от несущей, 10 дБмВт	<-92 дБн
	f = 1 ГГц, >10 кГц от несущей, 10 дБмВт с опцией R&S®SMAB-B711(N)	<-100 дБн
Поддерживаемые режимы модуляции	с опцией R&S®SMAB-K720	АМ, ЧМ, ФМ
Импульсная модуляция	с опцией R&S®SMAB-K22	
Время нарастания/спада	R&S®SMAB-K22, f > 700 МГц	<10 нс, 5 нс (тип.)

Отношение уровней включения/выключения	R&S®SMAB-K22	>80 дБ
Минимальная длительность импульса	R&S®SMAB-K22	<20 нс