

Генераторы шума серии ГШМ

Генераторы шума серии ГШМ предназначены для использования в качестве меры перепада спектральной плотности шумовой мощности в диапазоне частот от 0,01 до 20 ГГц при работе с измерителями коэффициента шума серии Х5М и анализаторами спектра серии СК4М с опцией ИКШ. Источником шумового напряжения в ГШМ является бескорпусной лавинно-пролетный диод (ЛПД), установленный в модуль гибридной интегральной схемы, которая, в свою очередь, соединена с прецизионным СВЧ-переходом с помощью перехода-аттенюатора. Питание ЛПД осуществляется через встроенный стабилизатор тока, обеспечивающий стабильность уровня СПМШ вне зависимости от стабильности напряжения питания генератора шума.



Внесен в Госреестр СИ

Варианты исполнения

Модель	Типы выходных соединителей	Диапазон ИОШТ, дБ	КСВН выхода, не более	Диапазон частот, ГГц
ГШМ2-18А-01	тип III (вилка)	4...7	1,25	0,01...18
ГШМ2-18А-11	тип N (вилка)			
ГШМ2-18В-01	тип III (вилка)	13...16	1,45	
ГШМ2-18В-11	тип N (вилка)			
ГШМ2-20А-03	тип IX, вариант 3 (вилка)	4...7	1,25	0,01...20
ГШМ2-20А-13	тип 3,5 мм (вилка)			
ГШМ2-20В-03	тип IX, вариант 3 (вилка)	13...16	1,45	
ГШМ2-20В-13	тип 3,5 мм (вилка)			

Технические характеристики

Пределы допускаемой абсолютной погрешности определения действительных значений ИОШТ, дБ	± 0,4
Номинальное значение выходного сопротивления, Ом	50
Напряжение питания, В	28 ± 0,28
Потребляемый ток, мА	< 35
Тип разъема питания	BNC (розетка)
Диапазон рабочих температур, °С	+15...+35
Габаритные размеры, мм, не более	140×30×25

Информация для заказа

Базовый комплект поставки	
1) Генератор шума ГШМ2-18А/18В/20А/20В. 2) Эксплуатационная документация.	
Генераторы шума	
ГШМ2-18А-01	Генератор шума, 0,01...18 ГГц, ENR 6дБ, тип III (вилка)
ГШМ2-18А-11	Генератор шума, 0,01...18 ГГц, ENR 6дБ, тип N (вилка)
ГШМ2-18В-01	Генератор шума, 0,01...18 ГГц, ENR 15дБ, тип III (вилка)
ГШМ2-18В-11	Генератор шума, 0,01...18 ГГц, ENR 15дБ, тип N (вилка)
ГШМ2-20А-03	Генератор шума, 0,01...20 ГГц, ENR 6дБ, тип IX, вар. 3 (вилка)
ГШМ2-20А-13	Генератор шума, 0,01...20 ГГц, ENR 6дБ, тип 3,5 мм (вилка)
ГШМ2-20В-03	Генератор шума, 0,01...20 ГГц, ENR 15дБ, тип IX, вар. 3 (вилка)
ГШМ2-20В-13	Генератор шума, 0,01...20 ГГц, ENR 15дБ, тип 3,5 мм (вилка)

Пример заказа

— Генератор шума ГШМ2-20В-13 — 1 шт.