

## Высокостабильные кварцевые генераторы

- ◆ Высокие метрологические характеристики
- ◆ Небольшие габариты и масса
- ◆ Частота выходного сигнала 5 и 10 МГц



### НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для генерирования высокостабильных сигналов.

Широко применяются в системах связи, навигации, радиолокации, в качестве источника опорного сигнала в частотно-измерительной аппаратуре и других устройствах, источника выходного сигнала в атомных стандартах частоты.

Устойчивость к внешним воздействующим факторам, малые габариты и масса, потребляемая мощность, быстрый выход в режим позволяют использовать их в различных мобильных системах и комплексах.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Вариант 1			Вариант 2		
	А	Б	В	А	Б	В
Частота выходного сигнала, МГц	5			10		
Пределы перестройки частоты внешним корректором	$>\pm 5 \cdot 10^{-7}$			$>\pm 5 \cdot 10^{-7}$		
Уровень выходного сигнала ( $R_H=50$ Ом), В	0,5±0,15			0,5±0,15		
Среднее относительное изменение частоты через 72 ч непрерывной работы в пределах:						
за сут	$\pm 5 \cdot 10^{-10}$	$\pm 1 \cdot 10^{-9}$	$\pm 2 \cdot 10^{-9}$	$\pm 5 \cdot 10^{-10}$	$\pm 1 \cdot 10^{-9}$	$\pm 2 \cdot 10^{-9}$
за год	$\pm 5 \cdot 10^{-8}$	$\pm 1 \cdot 10^{-7}$	$\pm 2 \cdot 10^{-7}$	$\pm 5 \cdot 10^{-8}$	$\pm 2 \cdot 10^{-7}$	$\pm 2 \cdot 10^{-7}$
Среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты не более:						
1 с	$3 \cdot 10^{-12}$	$5 \cdot 10^{-12}$	$1 \cdot 10^{-11}$	$5 \cdot 10^{-12}$	$5 \cdot 10^{-12}$	$1 \cdot 10^{-11}$
10 с	$5 \cdot 10^{-12}$	$5 \cdot 10^{-12}$	$1 \cdot 10^{-11}$	$5 \cdot 10^{-12}$	$5 \cdot 10^{-12}$	$1 \cdot 10^{-11}$
СПМ фазовых флуктуаций в одной боковой полосе не более дБ/Гц, при отстройке:						
10 Гц	-125	-125	-120	-125	-125	-120
100 Гц	-145	-145	-140	-145	-145	-140
1 кГц	-155	-155	-150	-155	-155	-150
10 кГц	-157	-155	-150	-157	-155	-150
Перестройка частоты внешним напряжением ±5 В в пределах:	$\pm(2,5 \div 10) \cdot 10^{-8}$			$\pm(2,5 \div 10) \cdot 10^{-8}$		
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+65			-40...+70		
Изменение частоты в рабочем диапазоне температур в пределах:	$\pm 3 \cdot 10^{-8}$			$\pm 3 \cdot 10^{-8}$		
Время установления частоты после включения с погрешностью $\pm 3 \cdot 10^{-8}$ от установившегося значения не более, мин	6			6		
Напряжение питания (стабилизированное), В	+12(15, 18, 20)±10%			+12(15, 18, 20)±10%		
Потребляемая мощность при 25 °С не более, Вт:						
в установившемся режиме	1,5			1,5		
при прогреве	8			8		
Габариты, мм	45x45x38			45x45x38		
Масса кг; объем, см <sup>3</sup>	0,09; 80			0,09; 80		
Условия эксплуатации по ГОСТ Р В20.39.304-98	гр. 1.3			гр. 1.3		