



## **СВГ-5 вольтметр-генератор среднеквадратичный для проверки аппаратуры ВЧ-связи**



Вольтметр-генератор **СВГ-5** является комбинированным прибором для технического обслуживания и ремонта аппаратуры высокочастотных каналов связи и передачи данных информационных структур.

**В состав среднеквадратичного вольтметра-генератора СВГ-5 входят:**

- СВГ-5 цифровой генератор сигналов синусоидальной формы;
- среднеквадратичный измеритель уровня сигналов на базе широкополосного и селективного вольтметра с симметричным и несимметричными входами;
- цифровой частотомер;

- индикатор формы сигналов - осциллоскоп.

### **Технические характеристики:**

<b>Генератор гармонического сигнала:</b>	
диапазон частот выходного сигнала	300 Гц ..... 2,5 МГц
уровень выходного сигнала	-40 дБ .... +20 дБ
шаг установки частоты	1 Гц
шаг установки уровня выходного сигнала	не более 0,1 дБ
погрешность установки уровня	не более $\pm 0,1$ дБ
<b>Среднеквадратичный вольтметр:</b>	
диапазон частот входного сигнала	300 Гц ..... 2,5 МГц
диапазон уровней измеряемого сигнала	-60 дБ ..... +40 дБ
погрешность измерения	не более $\pm 0,1$ дБ
ширина полос пропускания селективного вольтметра	30 Гц, 100 Гц
входное сопротивление	75 Ом, 150 Ом, 300 Ом, 600 Ом, 10 кОм
<b>Цифровой частотомер:</b>	
диапазон измеряемых частот	30 Гц ..... 2,5 МГц
погрешность измерения	$\pm 1$ Гц
<b>Индикатор формы сигналов:</b>	
диапазон разверток по амплитуде	10 $\mu$ В - 100 В
диапазон разверток по времени	5 нс - 5 с
число каналов	- 1
Питание прибора от сети переменного тока напряжением	220 В $\pm 10\%$ , 50 Гц $\pm 10\%$
Максимальная потребляемая мощность	90 Вт
Габаритные размеры не более, мм	360x270x140 (в кейсе - 420x270x150)
Вес	5,2 кг (в кейсе - 8,6 кг)

СВГ-5 обладает переключаемым магазином входных сопротивлений, аттенуатором и усилителями входного и выходного сигналов. Предусмотрено независимое использование цифрового частотомера, широкополосного вольтметра, генератора синусоидальных сигналов и индикатора формы сигналов.

Прибор СВГ-5 разработан с учетом предложений и рекомендаций специалистов предприятий энергетики, практически использовавших для технического обслуживания и ремонта оборудования прибора СВГ-2.

### **Отличия от СВГ-2:**

- дополнительная функция: осциллоскоп;
- точность генератора повышена на  $\pm 1$  дБ;
- установлен большой экран;
- установлен симметричный выход.