

# Любительский ГСС

С. ДРОБИНОГА, г. Полтава, Украина

Измерительные генераторы или генераторы стандартных сигналов (ГСС) широко применяются для различных измерений. Но редко кто из радиолюбителей решает изготовить их самостоятельно. Обусловлено это как малым числом публикаций на эту тему, так и сложностью изготовления такого прибора. Вниманию посетителей нашего сайта предлагается описание любительского ГСС, который содержит генераторы ЗЧ, РЧ и встроенный частотомер.

## Технические характеристики генераторов

### Генератор ЗЧ

Диапазон частот (разбит на четыре поддиапазона), Гц .....15...150 000

Максимальное выходное напряжение, В .....1,8

Коэффициент нелинейных искажений, не более, % .....0,2

Выходное сопротивление, Ом ....200

### Генератор РЧ

Диапазон частот (разбит на пять поддиапазонов), МГц .....0,15...44,5

Максимальное выходное напряжение, мВ .....100

Глубина АМ (от генератора ЗЧ частотой 15...5000 Гц), % .....0...80

Выходное сопротивление, Ом ....75

Габаритные размеры ГСС (без блока питания), мм ...160×65×200



Перестройку по частоте генератора ЗЧ осуществляют сдвоенным резистором, генератора РЧ — сдвоенным конденсатором переменной емкости. Оба генератора имеют плавную регулировку

выходных напряжений и ступенчатую выносными аттенюаторами (0, 20 и 40 дБ генератор ЗЧ), (0 и 20 дБ генератор РЧ) и встроенным аттенюатором в генераторе РЧ (0, 20, 40, 60 и 80 дБ). Внешний вид устройства показан на рисунке.

*От редакции. Материалы статьи (авторский вариант без редактирования) размещены на нашем FTP-сервере по адресу <ftp://ftp.radio.ru/pub/2008/10/gss.zip>.*