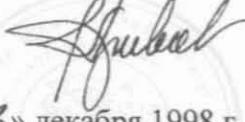


СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ "Воентест" 32 ГНИИ МО РФ


В.Н.Храменков«23» декабря 1998 г.

Генераторы шума низкочастотные Г2-59	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 9945-85 Взамен №_____
---	--

Выпускаются в соответствии с ГОСТ 22261-94 (в части метрологических характеристик) и техническими условиями ЦЮЗ.262.134ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы шума низкочастотные Г2-59 (далее по тексту - генераторы) предназначены для использования в качестве источников электрического шумового сигнала с равномерным спектром, гауссовым распределением мгновенных значений напряжения и регулируемым в широких пределах уровнем выхода. Генераторы применяются на объектах сферы обороны и безопасности и в народном хозяйстве; в частности в автоматизированных измерительных системах (АИС) посредством соединения с приборами АИС через канал общего пользования (КОП).

ОПИСАНИЕ

Генераторы являются широкополосными генераторами шумовых сигналов, построенными по принципу цифровой генерации и обработки псевдошумового сигнала. В генераторах имеется цифровая индикация уровня напряжения выходного сигнала, плавная и ступенчатая (через 1 дБ) регулировка уровня напряжения выходного сигнала в диапазоне от 0 до 99 дБ, возможность управления через КОП всеми режимами работы (за исключением плавной регулировки уровня выходного сигнала), возможность подключения внешних фильтров для получения ограниченной полосы частот.

Генераторы выполнены в унифицированном корпусе.

На лицевой панели установлены основные органы управления, индикации и подключения генератора к исследуемому объекту. Устройство питания выполнено в виде отдельного съемного узла и подключается через разъем.

Генераторы удовлетворяют требованиям ГОСТ В20.39.301-76 - В20.39.305-76, ГОСТ В20.39.308-76, а по условиям эксплуатации относятся к группе 1.6 климатического исполнения УХЛ ГОСТ В20.39.304-76.

Основные технические характеристики.

Диапазон и поддиапазоны частот генерируемого шумового сигнала, Гц	$2 - 6,5 \cdot 10^6$; $2 - 20 \cdot 10^3$; $2 - 100 \cdot 10^3$; $2 - 600 \cdot 10^3$
Неравномерности спектральной плотности шума, дБ	± 2 в нормальных условиях эксплуатации; ± 3 в рабочих условиях эксплуатации.
Полоса спектра выходного сигнала на уровне минус 3 дБ на соответствующих поддиапазонах, Гц	$(23 \pm 2) \cdot 10^3$; $(120 \pm 20) \cdot 10^3$; $(660 \pm 40) \cdot 10^3$; $(7 \pm 0,2) \cdot 10^6$.
Спадание спектра за границами поддиапазонов	30 дБ на частоте 40 кГц; 15 дБ на частоте 200 кГц; 20 дБ на частоте 1,2 МГц.

Максимальное выходное напряжение шумового сигнала	3 В в диапазоне частот до 600 кГц; 1В в диапазоне частот до 6,5МГц.
Пределы допускаемой погрешности установки выходного напряжения шумового сигнала, не более, %	$\pm(1+3 U_k / U_x)$ в нормальных условиях эксплуатации; $\pm(1+4U_k / U_x)$ в рабочих условиях эксплуатации, где U_k - конечное значение измеряемого вольтметром напряжения, равное 3В, и U_x - измеряемое значение напряжения.
Предел допускаемой погрешности ступенчатой регулировки через 1 дБ выходного напряжения, не более, дБ	$\pm 0,25$.
Предел допускаемой абсолютной погрешности ступенчатой регулировки через 10 дБ выходного напряжения при ослаблении 0 - 70 дБ, не более, дБ	$\pm 0,27$ на частоте 600 кГц; $\pm 0,45$ на частоте 6,5 МГц.
Предел допускаемой абсолютной погрешности ступенчатой регулировки при ослаблении 80 дБ, не более, дБ	(+0,45;-0,51) на частоте 600 кГц; (+0,92;-1,0) на частоте 6,5 МГц.
Предел допускаемой абсолютной погрешности ступенчатой регулировки при ослаблении 90 дБ, не более, дБ	(+0,45; -0,70) на частоте 600 кГц; (+0,92; -1,50) на частоте 6,5 МГц.
Масса, кг, не более	15.
Габаритные размеры, мм	480x160x507.
Выходное сопротивление, Ом	50 \pm 5.
Коэффициент отношения амплитуд пикового напряжения к эффективному	5.
Параметры цепи питания	напряжение питания сети переменного тока (220 \pm 22)В частотой (50 \pm 0,4)Гц или (115 \pm 5,75)В частотой (400 \pm 10)Гц. 12500.
Наработка на отказ, ч, не менее	
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °С	-30...+50;
относительная влажность воздуха при температуре +25°С, не более, %	98.
Потребляемая мощность при номинальном напряжении, не более, ВА	130.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и на титульный лист инструкции по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает: генератор и комплект эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Проверка генераторов проводится в соответствии с методикой, приведенной в разделе 9 технического описания и инструкции по эксплуатации.

Межпроверочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94. ЕССП. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ В 20.39.301-76 - ГОСТ В 20.39.305-76, ГОСТ В 20.39.308-76.

ЦЮЗ.262.134 ТУ (ТУ4-84) Генераторы шума низкочастотные Г2-59. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Генераторы шума низкочастотные Г2-59 соответствуют требованиям НД, перечисленным в разделе «Нормативные документы».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Прибой», 353913, г.Новороссийск, пр.Дзержинского, 211
Телефон -3-38-27

Генеральный директор ОАО «Прибой»



Ю.И.Медведев