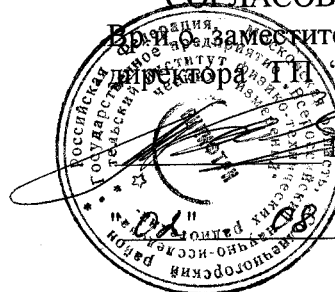


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО :

Врио заместителя генерального
директора ГИ "ВНИИФТРИ"
И.В. Балаханов
2000 г.



Генератор функциональный Г6-43	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>20252-00</i> Взамен № _____
--	---

Выпускается по техническим условиям ТУ РБ 14559587.054-99.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генератор функциональный Г6-43 (далее по тексту – генератор), предназначен для формирования сигналов синусоидальной, треугольной и прямоугольной форм в диапазоне частот от 1 Гц до 10^6 Гц с нормированными метрологическими параметрами.

Генератор предназначен для исследования и испытаний систем и приборов, используемых в промышленности, науке и образовании.

ОПИСАНИЕ

Генератор построен по схеме автогенератора аналогового типа с электронным управлением частотой. Выбор поддиапазонов осуществляется путем переключения конденсаторов с помощью блока переключателей. В пределах каждого поддиапазона осуществляется плавная регулировка частоты.

Конструктивно генератор выполнен в малогабаритном металлическом корпусе. Электронная схема расположена на одной печатной плате.

Основные технические характеристики.

Диапазон частот, Гц	1 ... 10 ⁶
Поддиапазоны частот, Гц	1 ... 10 10 ... 100 100 ... 1000 10 ³ ... 10 ⁴ 10 ⁴ ... 10 ⁵ 10 ⁵ ... 10 ⁶
Пределы допускаемой основной погрешности установки частоты, %	± 10 от максимальной частоты поддиапазона
Запас по частоте на краях поддиапазонов не менее, %	5 от максимальной частоты поддиапазона
Наибольшее значение амплитуды напряжения выходного сигнала не менее, В:	
- на согласованной нагрузке 600 Ом	5, 0 ± 0,5
- при работе без нагрузки	10 ± 1
Плавное ослабление выходных сигналов по основному выходу, не менее, дБ	20
Ступенчатое ослабление выходного сигнала, дБ	0, минус 20, минус 40
Неравномерность амплитуды напряжения выходного сигнала синусоидальной формы не более, %, в диапазонах частот:	
- 1 Гц ... 100 кГц	1,5
- 100 кГц ... 1 МГц	3
Коэффициент гармоник синусоидального сигнала в диапазоне частот 10 Гц ... 20 кГц не более, %	5
Коэффициент нелинейности сигнала треугольной формы в диапазоне частот 1 Гц ... 100 Гц не более, %	1,5
Время нарастания (спада) сигнала прямоугольной формы не более, нс	150
Рабочие условия применения:	
- температура окружающего воздуха, °С	5 ... 40
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	80
- атмосферное давление, кПа (мм.рт.ст.)	84 ... 106,7 (630 ... 800)
Пределы допускаемой дополнительной погрешности установки частоты при изменении температуры окружающего воздуха на 10 °С, % (от максимальной частоты поддиапазона)	± 10

Время установления рабочего режима не более, мин	30
Питание осуществляется от сети переменного тока напряжением, В	220 ± 22
частотой, Гц	50 ± 0,5
Потребляемая мощность при номинальном напряжении питания 220 В не более, ВА	10
Средняя наработка на отказ не менее, ч	15000
Габаритные размеры не более, мм:	
	длина 260
	ширина 200
	высота 77
Масса не более, кг	2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель генератора функционального Г6-43 методом офсетной печати и титульный лист руководства по эксплуатации УШЯИ.468759.010РЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Генератор функциональный Г6-43	- 1 шт.
Комплект принадлежностей	- 1 компл.
Руководство по эксплуатации УШЯИ.468759.010РЭ	- 1 экз.
Упаковка	- 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с приложением «Методика поверки» руководства по эксплуатации УШЯИ. 468759.010РЭ, согласованным ГП "ВНИИФТРИ".

Основные средства поверки:

- частотомер ЧЗ-57;
- осциллограф С1-117;
- вольтметр универсальный В7-46;
- вольтметр универсальный цифровой быстродействующий В7-43;
- измеритель нелинейных искажений СК6-13.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 26245-90 «Генераторы сигналов сложной формы. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 26104-89 «Средства измерений электронные. Технические требования в части безопасности. Методы испытаний».

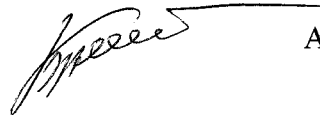
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Генератор функциональный Гб-43 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель: ОАО «МНИПИ».

Адрес: Республика Беларусь, 220113, г Минск, ул Я.Колоса, 73.

/ Главный метролог ГП «ВНИИФТРИ»



А.С.Дойников

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1056

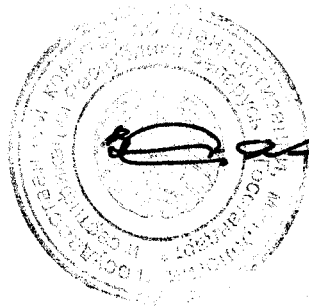
Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**генератора функционального Г6-43,
ОАО "МНИПИ", г. Минск, Республика Беларусь (ВУ),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 16 0984 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

22 ноября 1999 г.

