

Государственный комитет по стандартизации,  
метрологии и сертификации Республики Беларусь  
(ГОССТАНДАРТ)

## 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 (BY),

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

27 ноября 1999 г.

УТК № В 93 от 04.11.99

И.Д. Лехово

## Описание типа средства измерений для Государственного реестра



УТВЕРЖДАЮ

Директор Государственного  
предприятия "Центр эталонов,  
стандартизации и метрологии

Н.А.Жагора

"15/01/99" 1999 г.

**ГЕНЕРАТОР ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ Г6-43**

Внесен в государственный реестр  
средств измерений, прошедших  
государственные испытания

Регистрационный № 151316.048499

Выпускается по ТУ РБ 14559587.054-99

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Рабочими условиями эксплуатации являются:

температура окружающего воздуха от 5 до 40 °С;

относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С;

атмосферное давление от 630 мм Hg(84 кПа) до 800 мм Hg (106,7 кПа).

### ОПИСАНИЕ

Функциональный генератор Г6-43 построен по схеме автогенератора аналогового типа с электронным управлением частотой.

Выбор поддиапазонов осуществляется путем переключения образцовых конденсаторов и коммутацией токов управления с помощью блока переключателей.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Формирование сигналов синусоидальной, треугольной и прямоугольной формы

Диапазон частот от 1 до  $10^6$  Гц

Поддиапазоны: от 1 до 10 Гц; от 10 до 100 Гц; от 100 до 1000 Гц; от 1 до 10 кГц; от 10 до 100 кГц; от 0,1 до 1 МГц (плавная регулировка частоты в пределах каждого поддиапазона)

Предел допускаемой основной погрешности установки частоты - 10 % от максимальной частоты поддиапазона

Запас по частоте на краях поддиапазонов не менее 5 % от максимальной частоты поддиапазона

Наибольшее гарантируемое значение амплитуды напряжения выходного сигнала - 5 В на согласованную нагрузку 600 Ом и 10 В при работе без нагрузки

Плавное ослабление выходных сигналов по основному выходу не менее 20 дБ

Ступенчатое ослабление выходного сигнала: 0, минус 20, минус 40 дБ

Вход для автоматического управления (модулирования) частотой. Полярность управляющего сигнала - любая с максимальной амплитудой 5 В

Неравномерность амплитуды напряжения выходного сигнала синусоидальной формы: от 1 Гц до 100 кГц - менее 1,5 %; от 100 кГц до 1 МГц - менее 3%

Коэффициент гармоник синусоидального сигнала в диапазоне от 10 Гц до 100 кГц не более 5%

Коэффициент нелинейности сигнала треугольной формы - менее 5 %

Время спада (нарастания) сигнала прямоугольной формы - не более 150 нс

Потребляемая мощность - не более 10 ВА

Габаритные размеры - 200x235x71 мм

Масса - 2 кг

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на переднюю панель генератора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Генератор функциональный Г6-43
2. Комплект принадлежностей
3. Руководство по эксплуатации

### ПОВЕРКА

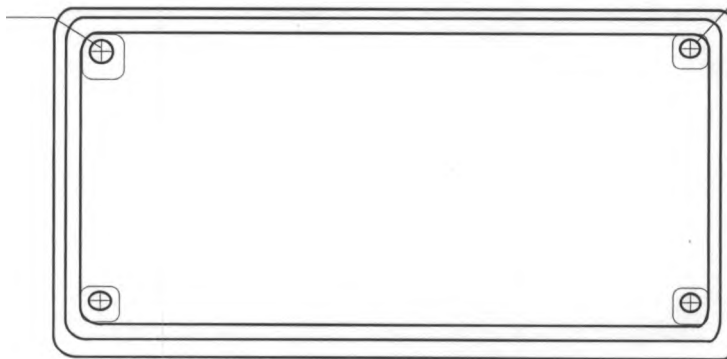
Г6-43. Поверка осуществляется в соответствии с МП МН 756-99 генератора функционального

Места пломбирования и нанесения клейма поверителя указаны на рисунке 1.

Рекомендуемые средства поверки:

- частотомер ЧЗ-57;
- осциллограф С1-117;
- вольтметр универсальный В7-46;
- вольтметр универсальный цифровой ВЗ-49;
- вольтметр универсальный цифровой быстродействующий В7-43;
- измеритель нелинейных искажений СК6-13;
- источник постоянного тока Б5-44А.

Место  
нанесения  
клейма  
поверителя



Место  
пломбирования

Рисунок 1

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94, ГОСТ 26245-90, ГОСТ 2.601-95, ГОСТ 26104-89.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Генератор функциональный Г6-43 соответствует требованиям НД на него.  
Изготовитель - Опытный завод ОАО "МНИПИ", г. Минск".

Технический директор ОАО "МНИПИ"

Начальник отдела ГИИС СИ

А.А.Володкевич

С.В.Курганский