

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2609

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

генераторы функциональные Г6-43Г,

**РУП "Гомельский завод измерительных приборов", г. Гомель,
Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 16 2073 03** и допущен к применению в Республике
Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
2 декабря 2003 г.

РК 13-2005 от 02.12.2005
Сидяков

Описание типа средства измерений
для Государственного реестра

УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

Н.А.Жагора

2003



**ГЕНЕРАТОРЫ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ Г6-43Г**

Внесены в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания

Регистрационный № РБ 0316207303

Выпускаются по ТУ РБ 400002024.013-2003.

Назначение и область применения

Генераторы функциональные Г6-43Г предназначены для формирования сигналов синусоидальной, треугольной и прямоугольной форм в диапазоне частот от 1 до 10^6 Гц с нормированными метрологическими характеристиками.

Генераторы функциональные Г6-43Г могут применяться для исследований и испытаний систем и приборов, используемых в промышленности, науке и образовании.

Описание

Генератор функциональный Г6-43Г построен по схеме автогенератора аналогового типа с электронным управлением частоты.

Конструктивно генератор выполнен в малогабаритном металлическом корпусе. Вся электронная схема генератора расположена на одной печатной плате.

С помощью блока переключателей на передней панели осуществляется переключение образцовых конденсаторов и коммутация токов управления для выбора поддиапазонов генерации частот.

Основные технические характеристики

Диапазон частот, в котором генератор функциональный Г6-43Г формирует сигналы синусоидальной, треугольной и прямоугольной форм 10^6 Гц с разделен на 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 и от 0,1 до 1,0 МГц.

В пределах каждого из поддиапазонов предусмотрена плавная регулировка частоты.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности установки частоты $\pm 10\%$ от максимальной частоты поддиапазона.

Максимальная амплитуда напряжения выходного сигнала не менее 5 В (размах сигнала – 10 В) при согласованной нагрузке (600 ± 30) Ом и не менее 10 В (размах сигнала – 20 В) без нагрузки.

Неравномерность амплитуды напряжения выходного сигнала синусоидальной формы не более $\pm 1,5\%$ в диапазоне частот от 1 Гц до 100 кГц и не более $\pm 5\%$ в диапазоне частот от 100 кГц до 1 МГц.

Сигнал прямоугольной формы формируется с коэффициентом заполнения 0,5.

Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента заполнения $\pm 5\%$.

Выброс на вершине сигнала при работе с согласованной нагрузкой не более 5% размаха сигнала.

Предельно-допустимый коэффициент нелинейности сигнала треугольной формы на уровне $0,1 \div 0,9$ в диапазоне частот от 1 до 100 Гц – $1,5\%$.

Класс защиты от поражения электрическим током 0I по ГОСТ 26104-89.



Номинальное напряжение питания переменного тока 220 В с частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц.
Потребляемая мощность - не более 108 А.
Средняя наработка на отказ – 15000 ч.
Средний срок службы – 10 лет.
Габаритные размеры не более 270 x 210 x 80 мм.
Масса не более 2,0 кг.

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на корпус генератора и на руководство по эксплуатации.

Комплектность

В комплект поставки генератора входит:

- | | |
|--|-----------|
| - генератор Г6-43 | - 1 шт; |
| - комплект ЗИП | - 1 комп; |
| - руководство по эксплуатации (включая методику поверки) | - 1 шт; |
| - упаковка | - 1 шт. |

Поверка

Поверка осуществляется в соответствии с МП МН -2003 г.

Места нанесения поверительного клейма и пломб указаны в приложении.

Межповерочный интервал не более 12 мес.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки генератора:

- частотомер электронно-счетный ЧЗ-57;
- осциллограф универсальный С1-117;
- вольтметр универсальный В7-46;
- измеритель нелинейных искажений С6-11;
- источник постоянного тока Б5-44А.
- мегаомметр Ф4101

Нормативные документы

Технические условия ТУ РБ 400002024.013-2003, ГОСТ 22261-94 и ГОСТ 26245-90.

Заключение

Генератор функциональный Г6-43 соответствует требованиям ТУ РБ 400002024.013-2003, ГОСТ 22261-94 и ГОСТ 26245-90.

Изготовитель

РУП «Гомельский завод измерительных приборов», г.Гомель.

Главный инженер
РУП «Гомельский ЗИП»

Начальник НИЦИСИиТ

В.Д.Шипенок

С.В.Курганский



Приложение
к описанию типа на генератор функциональный Г6-43

