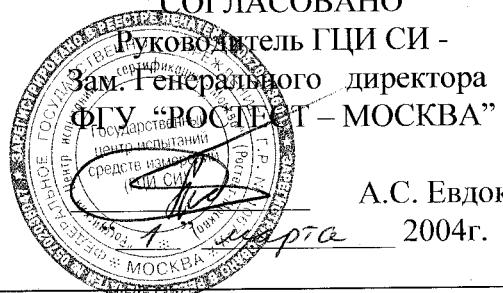


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Генератор сигналов для проверки функционирования поездных устройств АРС ГН-102	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 26645-04 Взамен №
--------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы ООО «Стив», г. Москва.

Заводские № 1 – 10.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генератор сигналов для проверки функционирования поездных устройств АРС ГН-102 (далее генератор) предназначен:

- 1) для формирования одно, двух и трехчастотных сигналов от рельсовой цепи через индуктивную рамку.
- 2) для формирования тестовых сигналов фактической скорости поезда для датчика типа ДС.
- 3) для формирования тестовых сигналов фактической скорости поезда для датчика типа ДВШ.

Область применения: метрополитен.

## ОПИСАНИЕ

Генератор представляет собой микропроцессорный формирователь тестовых сигналов. Функционально выполнен на базе микроконтроллера с внутренним ПЗУ программ и данных.

Управление генератором осуществляется кнопками на передней панели. На передней панели расположены также жидкокристаллический индикатор.

Разъемы выходов генератора расположены на нижней части корпуса генератора

По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям генераторы соответствуют 3 группе ГОСТ 22261-94.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Частотные параметры

Диапазон частот выхода 1	от 20 до 500 Гц
Диапазон частот выхода 2	от 0 до 544,5 Гц
Диапазон частот выхода 3	от 8,84 Гц до 972,00 Гц
Пределы допускаемой погрешности установки частоты выхода 1	Не более 0,1 Гц
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты выходов 2 и 3	Не более 0,2%

### Параметры уровня выходного сигнала

Диапазон установки силы тока выхода 1 на нагрузке 15-30 Ом	от 0,006 до 0,1 А
------------------------------------------------------------	-------------------

Амплитуда сигнала выхода 2 на нагрузке 95-105 Ом	(500±400) мВ
Амплитуда сигнала выхода 3 на нагрузке 95-105 Ом	(2,0±1,5) В
Пределы относительной погрешности установки силы тока	не более 2,5 %

**Параметры спектра выходного сигнала выхода 1**

Отношение уровня гармонических составляющих сигнала к основному уровню	не менее 50 дБ
------------------------------------------------------------------------	----------------

**Временные параметры сигнала выхода 1**

Пределы установки времени включения/выключения сигнала	0,3 – 25 сек
Предел допускаемой погрешности времени включения/выключения сигнала	0,01 сек

**Питание генераторов осуществляется:** от внешнего источника питания  
50-100 В; 0,3 – 0,15 А

**Условия эксплуатации**

Нормальные	температура	(23 ± 5) °C
	относительная влажность (при температуре 25°C)	от 30 до 80 %
Хранение (транспортирование)	температура	(5 ... +40) °C
	относительная влажность (при температуре 25°C)	80%

Габаритные размеры 200×100×500.  
Масса не более 500 г (без упаковки)

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

1. Генератор сигналов ГН-102 ..... 1 шт
2. Руководство по эксплуатации ..... 1 шт.
3. Паспорт ..... 1 шт.

**ПОВЕРКА**

Проверка генераторов сигналов ГН-102 производится в соответствии с разделом "Проверка" Руководства по эксплуатации, согласованным с ФГУ "Ростест-Москва" " " 2004 г.

В перечень оборудования, необходимого для поверки генератора, входят:

- Частотомер электронно-счетный вычислительный ЧЗ-64
- Вольтметр универсальный цифровой В7-34
- Осциллограф универсальный HP54645D

Анализатор спектра СК4-56

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

2. ГОСТ 9788 – 89 "Генераторы сигналов измерительные. Общие технические требования и методы испытаний".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Генераторы сигналов для проверки функционирования поездных устройств АРС ГН-102 № 1 – 10 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечены в эксплуатации.

Адрес: Фирма ООО «СТИВ», г. Москва, [www.stiw.ru](http://www.stiw.ru)  
 тел. 790-80-25,  
 E-mail: stiv\_co@mail.infotel.ru

Генеральный директор ООО «Стив»

А.А. Корсаков

