


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,
Директор ФГУП ВНИИР

Б. П. Иванов

« 28 »



Калибраторы аналоговых сигналов программируемые MGZ13/14	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 36150-07 Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы Yamatake Corporation (Япония)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы аналоговых сигналов программируемые MGZ13/14 (далее – калибраторы) предназначены для настройки и поверки измерительных преобразователей (далее - ИП) электромагнитных расходомеров MagneW (далее – расходомеров) фирмы Yamatake Corporation (Япония) при их поверке имитационным методом.

Калибраторы применяются для поверки ИП моделей MG*(MGG/MTG/MGF/MGP), SMT/SMF/SMW, KIX/KIC/KIF при их эксплуатации в Российской Федерации на предприятиях химической, пищевой, бумажной и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия калибраторов основан на выработке постоянного напряжения, значение которого соответствует электродвижущей силе (ЭДС), возникающей на преобразователях расхода (далее – ППР) расходомера в зависимости от скорости потока рабочей жидкости.

Программирование калибраторов осуществляется при выпуске из производства. В память калибраторов вводят параметры ППР, ИП: тип, диаметр, скорости потока, ток возбуждения ППР. Калибраторы переносятся в специальном футляре.

При первичной и периодической поверках расходомеров имитационным методом определяют метрологические характеристики ИП, заменяя подаваемую на их вход ЭДС от ППР выходным сигналом калибратора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|--------------|
| 1. Диапазон выходного напряжения, мВ | от 0 до 8,0 |
| 2. Абсолютная погрешность установки выходного напряжения, мВ | ±0,002 |
| 3. Диапазон вводимой скорости потока, м/с | от 0 до 12,5 |
| 4. Дискретность установки скорости потока, м/с | 0,01 |

5. Условия эксплуатации:

- | | |
|---------------------------------------|-------------|
| - температура окружающего воздуха, °C | от 0 до 40 |
| - относительная влажность, % | от 10 до 90 |

6. Питание:

- | | |
|---------------------------------------|-----|
| - от 4 батарей, напряжение питания, В | 1,5 |
| - источник постоянного тока, В | 5 |

7. Габаритные размеры, мм	не более	100x190x37,55
---------------------------	----------	---------------

8. Масса без батарей, кг	не более	0,3
--------------------------	----------	-----

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на корпус калибратора методом наклейки и на титульный лист руководства пользователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки калибраторов входят:

1. Калибратор в комплекте с:
 - батареями;
 - переходниками, кабелями сигнального и тока возбуждения для каждого типа ИП;
 - футляра.
2. Инструкция «ГСИ. Калибраторы аналоговых сигналов программируемые MGZ 13/14. Методика поверки».
3. Техническая документация фирмы.

ПОВЕРКА

Поверку калибраторов MGZ 13/14. осуществляют по документу «Инструкция. ГСИ. Калибраторы аналоговых сигналов программируемые MGZ 13/14. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР в 2007 г.

В перечень основных средств поверки входят:

Вольтметр универсальный Ц31 по ТУ 25-07.1353-77, кл. точности 0,005/0,0001

Источник постоянного тока напряжением 30 В.

Психрометр аспирационный М-34-М с пределами измерения относительной влажности от 10 до 100 % по ТУ 52.07-(ГРПИ.405 132.001)-92.

Термометр ГОСТ 28498-90, диапазон измерения 0÷100 °C, цена деления 0,1°C.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.027-2001 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений электродвижущей силы постоянного напряжения»

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

Техническая документация фирмы Yamatake Corporation, Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип калибраторов аналоговых сигналов программируемых MGZ13/14, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства, вводе в эксплуатацию и эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Yamatake Corporation (Япония).

СОГЛАСОВАНО

Представитель фирмы

