

и. 76



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИМС

В.П.Кузнецов

" 15 " 1999 1999 г.

| | |
|--|---|
| Калибраторы электрических сигналов малогобаритные МІС10 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14043-94 |
|--|---|

Выпускаются по документации фирмы OY BEAMEX AB , Финляндия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы электрических сигналов малогабаритные МІС10 (далее калибраторы) предназначены для поверки и калибровки в полевых или лабораторных условиях преобразователей электрических сигналов, преобразователей температуры и давления , имеющих электрические выходные сигналы, а также каналов измерительных систем с входными и выходными электрическими сигналами напряжения (В, мВ) и силы постоянного тока (мА).

ОПИСАНИЕ

Калибратор выполнен в алюминиевом корпусе, сконструированным для его использования в полевых условиях, может работать как от аккумуляторов, так и сетевого адаптера/зарядного устройства.

Калибратор МІС10 является малогабаритным цифровым прибором, измеряющим и воспроизводящим сигналы напряжения и силы постоянного тока (мА, В), которые также могут быть представлены в % шкалы.

Калибратор состоит из двух рабочих секций (измерение и генерирование), работающих независимо друг от друга и гальванически развязанных. Это позволяет использовать калибратор для одновременного задания входного сигнала и измерения выходного сигнала поверяемого преобразователя.

Предусмотрены широкие функциональные возможности работы калибратора (линейное и ступенчатое изменение сигнала, задание фиксированных точек шкалы прибора, использование квадратичной шкалы, режим самопроверки и калибровки).

Основные технические характеристики.

Разрешающая способность в режимах измерений и воспроизведения:

| | |
|-----------------|----------|
| - по току | 0,001 мА |
| - по напряжению | 0,001 В |

Пределы допускаемой основной погрешности калибратора в режиме измерения:

| | |
|--|---------------------------------|
| - напряжения постоянного тока в диапазоне (- 1 ... 12) В | ± (0,002 В + 0,015% от показ.) |
| - напряжения постоянного тока в диапазоне (12...50) В | ± (0,005 В + 0,015% от показ.) |
| - силы постоянного тока в диапазоне (-2...22) мА | ± (0,003 мА + 0,015% от показ.) |

Пределы допускаемой основной погрешности калибратора в режиме воспроизведения:

| | |
|---|----------------------------------|
| - напряжения постоянного тока в диапазоне (-1...12) В | ± (0,0015 мА + 0,015% от показ.) |
| - силы постоянного тока в диапазоне (-2 ... 22) мА | ± (0,002 мА + 0,015% от показ.) |

| | |
|--|----------------|
| Температурный коэффициент (для всех режимов работы калибратора) в рабочей области температур | ± 0,002 % / °С |
|--|----------------|

Входное сопротивление

| | |
|-----------------------|-------------|
| - по входу напряжения | Более 1 МОм |
| - по токовому входу | менее 7 Ом |

Выходное сопротивление цепи в режиме воспроизведения тока

800 Ом (макс.)

Максимальный ток нагрузки в режиме воспроизведения напряжения

1 мА

Напряжение питания от сети переменного тока при использовании зарядного устройства

220 В ± 10 %
частотой 50 Гц ± 2%;

Напряжение питания от источника постоянного тока

8 В

Габаритные размеры, мм

170 x 65 x 35

Масса, г

420

Рабочие условия эксплуатации:

- рабочий диапазон температур от 0 до 50 °С;
- относительная влажность от 0 до 80 % без конденсации влаги;
- атмосферное давление от 84,0 до 107,0 кПа;
- температура транспортирования и хранения от минус 20 до + 60 °С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на калибратор МІС10 и на титульные листы технической документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- калибратор МІС10 в чехле;
- сетевой адаптер/зарядное устройство;
- набор контрольных проводов;
- инструкция по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка калибраторов МІС10 выполняется в соответствии с рекомендацией "Малогобаритный калибратор электрических сигналов МІС10. Методика поверки", разработанной и утверждённой «РОСТЕСТ-Москва» 28.01.94.

Перечень средств поверки: калибратор напряжения П320, компаратор напряжений Р 3003М1, делитель напряжения Р3027-1, катушка сопротивления Р331 с номинальным значением 100 Ом 2-го разряда.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

| | |
|---------------|--|
| ГОСТ 12997-84 | Изделия ГСП. Общие технические условия. |
| ГОСТ 22261-94 | Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия. |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибраторы электрических сигналов малогабаритные МІС10 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы и требованиям нормативных документов России.

Изготовитель: фирма BEAMEX, Финляндия,
P.O.Box, FIN-68601 PIETARSAARI, Finland

Поставщик: фирма ARTVIK, Inc.
37-06 82nd Street, 3rd Floor,
Jackson Heights, NY 11372, USA

/ Вице – президент ARTVIK, Inc.

Сатановский В.Р.