

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ

ГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»



[Signature] Александров В. С.

"05" *июль* 2001 г.

| | |
|--|---|
| Потенциометры КП140м, Мосты уравновешенные КМ140м | Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>21620-01</u> Взамен № _____ |
|--|---|

Выпускаются по ТУ РА 00225963.2304-2000

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Потенциометры КП140м и мосты уравновешенные КМ140м предназначены для преобразования сигналов от первичных преобразователей в значение измеряемого параметра (температуры, давления, уровня, силы и напряжения постоянного тока и т.п.), и сигнализации об отклонении указанных параметров от заданного значения. Мосты КМ140м в комплекте с датчиками солемеров ДСВ предназначены для измерения солесодержания водных растворов

ОПИСАНИЕ

В основу работы уравновешенных мостов КМ140м положен нулевой метод измерения сопротивления, а потенциометров КП140м – компенсационный метод измерения напряжения и силы постоянного тока. Приборы состоят из следующих основных частей: корпуса с крышкой, кронштейна, полупроводникового усилителя, блока предварительного усиления и стабилизированного питания, сигнального устройства, блока измерительной схемы, реохорда, реостатного устройства, реверсивного электродвигателя, корпуса с сальниками, платы с конденсаторами, комплекта запасных частей и принадлежностей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны изменения входных сигналов:

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| силы постоянного тока, мА | от 0 до 20 |
| напряжения постоянного тока, В | от 0 до 10 |
| сопротивления постоянному току, кОм | от 0,2 до 53 |
| частоты, Гц | 50, 400 |

Диапазон изменения содержания, мг/л от 0,1 до 4000

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования
силы тока, напряжения или сопротивления, %

| | |
|---|------|
| для приборов КП140м, КМ140м-101, КМ140м-102 | ±0,5 |
| для приборов КП140м с реостатным устройством и приборов КМ140м-104—107 | ±1,0 |

Электрическое питание приборов осуществляется от сети однофазного переменного тока напряжением (220^{+22}_{-33}) В, или (127^{+13}_{-19}) В, частотой (50 ± 1) Гц

Потребляемая мощность, не более, ВА 15

Указатели сигнального устройства могут быть установлены:

| | | | |
|----------------------------|---|---------------|-------------|
| - указатель зеленого цвета | - | от 0 до 90 % | длины шкалы |
| - указатели красного цвета | - | от 10 до 100% | длины шкалы |

Габаритные размеры, мм

| | |
|---------|-----|
| высота | 140 |
| ширина | 140 |
| глубина | 405 |

Масса, кг, не более

| | |
|--------|-----|
| КП140м | 8,5 |
| КМ140м | 8,2 |

Средний срок службы, не менее, лет 8

Вероятность безотказной работы в течение 2000 ч, не менее 0,9

Условия эксплуатации:

| | |
|--|----------------|
| диапазон температур окружающего воздуха, °С | от 5 до 60 |
| диапазон атмосферного давления, кПа | от 84 до 106,7 |
| относительная влажность при 35 °С, %, не более | 80 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель прибора гальваническим методом и на титульный лист эксплуатационной документации – типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Прибор (потенциометр или мост)
2. Комплект запасных частей и принадлежностей
3. Комплект монтажных частей
4. Ключ к прибору
5. Техническое описание и инструкция по эксплуатации
6. Паспорт прибора

ПОВЕРКА

Поверка приборов КП140м и КМ140м проводится в соответствии с ГОСТ 8.280-78 «Потенциометры и уравновешенные мосты автоматические. Методы и средства поверки», а также согласно раздела 11 «Технического описания и инструкции по эксплуатации». Методика поверки ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» согласована.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- Вольтметр переменного тока Э 59
 - Амперметр переменного тока Э 57
 - Потенциометр постоянного тока ПП-63
 - Цифровой вольтметр постоянного тока Ц413
 - Магазин сопротивлений МСР-63 (Р33), катушка электрического сопротивления Р321
- Межповерочный интервал — 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия. ТУ РА 00225963.2304-2000 «Потенциометры КП140м, мосты уравновешенные КМ140м»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Потенциометры КП140м и мосты уравновешенные КМ140м
соответствует требованиям ГОСТ 22261-94 и ТУ РА 00225963.2304-2000.

Изготовитель : АООТ «Завод Автоматика»
377207, РА, г. Ванадзор,
Ереванское шоссе, 111

Руководитель лаборатории Государственных эталонов
в области измерений режимов электрических цепей
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»



Г. П. Телитченко

n. 150

ՀԱՓԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ
ԱԶԳԱՅԻՆ ՄԱՐՄԻՆ
ՀԱՅՊԵՏՍՏԱՆԴԱՐՏ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ОРГАН ПО МЕТРОЛОГИИ
АРМГОССТАНДАРТ

000106

Ս Ե Ր Տ Ի Ֆ Ի Կ Ա Տ

ՀԱՓԱՆ ՄԻՋՈՑՆԵՐԻ ՏԵՍԱԿԻ ՀԱՍՏԱՏՄԱՆ

С Е Р Т И Ф И К А Т

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 0171

90 32 81 900

ТН ВЭД код

Выдан " 3 " 08 2000

Действителен до

" 3 " 08 2005

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

КП140м

изготовленных

наименование средства измерений

АООТ "Завод Автоматики" РА, г. Ванадзор, Ереванское шоссе III

наименование предприятия-изготовителя

TU RA 00225963.2304 - 2000

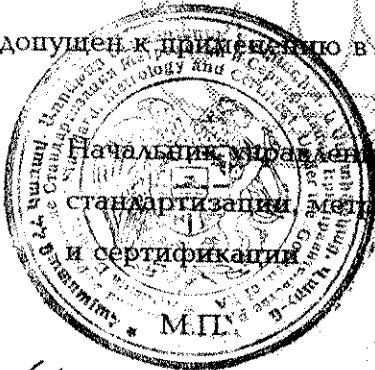
по

№ нормативного документа, стандарта, ТУ или обозначение

зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № АМ

**0392 -
2000**

и допущен к применению в Республике Армения



Начальник управления
стандартизации, метрологии
и сертификации

[Signature]
подпись

А. Малхасян

Ф.И.О.

" 3 " 08 2000

[Handwritten mark]

ՉԱՓԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ
ԱԶԳԱՅԻՆ ՄԱՐՄԻՆ
ՀԱՅՊԵՏՍՏԱՆԴԱՐՏ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ОРГАН ПО МЕТРОЛОГИИ
АРМГОССТАНДАРТ

000107

Ս Ե Ր Տ Ի Ֆ Ի Կ Ա Տ

ՉԱՓԱՆ ՄԻՋՈՑՆԵՐԻ ՏԵՄԱԿԻ ՀԱՍՏԱՏՄԱՆ

С Е Р Т И Ф И К А Т

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 0172

90 32 81 900

ТН ВЭД код

Выдан 03 08 2000 г.

Действителен до

03 08 2005

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утверждён тип **мосты уравнове-**
шенные типа ЮМ140м

изготовленных

наименование средства измерения

АООЕ "Завод Автоматика" РА г.Ванадзор, Брванское шоссе III

наименование предприятия-изготовителя

ТУ РА 00225963. 2304 - 2000

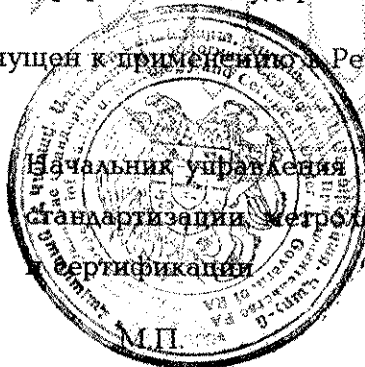
по

№ нормативного документа, стандарта, ТУ или обозначения

зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № АМ

0393 -
2000

и допущен к применению в Республике Армения.



Начальник управления
стандартизации, метрологии
и сертификации

[Handwritten signature]

А.Малхасян

подпись

Ф.И.О.

8 08 2000 г.

[Handwritten signature]