



СОГЛАСОВАНО

М. Директора ВНИИМС

В.П.Кузнецов

1997 г.

Калибраторы тока mAcal-R	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16526-97</u>
--------------------------	---

Выпускаются по документации фирмы Ametek Denmark A/S , Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы тока mAcal- R предназначены для задания и измерения постоянного тока в диапазоне 0...24 мА, а также для измерения напряжения постоянного тока в диапазоне ± 45 В.

Калибратор разработан для использования в промышленных установках.

Калибратор может быть использован для поверки (калибровки) в полевых и лабораторных условиях следующих средств измерений:

- показывающих и регистрирующих миллиамперметров;
- датчиков давления и дифманометров, измеряющих перепад давления на расходомерных диафрагмах;
- различных преобразователей с электрическими выходными сигналами (мА, В);
- электропозиционеров на регулирующих клапанах.

Калибратор не рассчитан на использование во взрывоопасных зонах.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 10 до 40°C,
(нормальная температура (23 \pm 3)°C);
- относительная влажность от 10 до 70 % без конденсации;
- температура транспортирования и хранения от минус 20 до 50°C.

ОПИСАНИЕ

Калибратор работает в следующих режимах:

- генерация сигналов постоянного тока;
- измерение сигналов постоянного тока;
- измерение напряжения постоянного тока.

Питание калибратора осуществляется от батарей (4x1.5 В тип LR6) или сетевого адаптера (сетевой адаптер не предназначен для подзарядки заряжаемых батарей).

По конструктивному исполнению калибратор является малогабаритным переносным. Конструкция чехла позволяет установить прибор под углом 30° на горизонтальной поверхности или закрепить на трубе.

На лицевой панели корпуса расположены жидкокристаллический индикатор и блок клавиатуры.

Основные технические характеристики цифрового калибратора тока mAcal- R .

Диапазон воспроизведения сигнала постоянного тока, мА	0...24
Максимальное значение нагрузки в режиме воспроизведения сигнала постоянного тока, Ом	900
Пределы основной приведённой погрешности воспроизведения сигнала постоянного тока, %	±0.05
Разрешающая способность, мА	0.01
Диапазон измерения сигнала постоянного тока, мА	0...24
Номинальное значение входного сопротивления при измерении сигнала постоянного тока, Ом	10
Пределы основной приведённой погрешности измерения сигнала постоянного тока, %	±0.05
Разрешающая способность, мА	0.001
Диапазон измерения напряжения постоянного тока, В	0... ± 45
Пределы абсолютной погрешности измерения напряжения постоянного тока в рабочем диапазоне температур, В	±0.5
Номинальное значение входного сопротивления при измерении напряжения постоянного тока, МОм	10
Разрешающая способность, В	0.1
Пределы дополнительной приведённой погрешности от изменения температуры окружающей среды в режиме воспроизведения сигнала постоянного тока, %/°C	± 0.003
Пределы дополнительной приведённой погрешности от изменения температуры окружающей среды в режиме измерения сигнала постоянного тока, %/°C	± 0.003
Продолжительность работы на батареях:	
- в режиме измерения, ч.	200
- в режиме генерирования, ч.	20
Габаритные размеры, мм	174x66x26
Масса (с батареями), г.	355

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- калибратор тока mAcal-R ;
- 2 измерительных провода с пальчиковыми зажимами;
- батарейки типа LR6, AA, 4 шт.;
- чехол ;
- инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Калибраторы тока mAcal-R , используемые в сферах, подлежащих государственному метрологическому надзору и контролю, подлежат первичной поверке до ввода их в эксплуатацию и периодической поверке в процессе эксплуатации.

Межповерочный интервал - 1 год.

Поверка калибраторов тока mAcal-R в России выполняется в соответствии с Инструкцией Г.р. N 16526 - 97 "ГСИ. Калибраторы тока mAcal-R фирмы Ametek Denmark A/S , Дания. Методика поверки и калибровки. Общие требования", разработанной и утвержденной ВНИИМС.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибраторы тока mAcal-R соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы и основным требованиям:

ГОСТ 22261-95. ЕССП. Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ 8.009-84. ГСИ. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений.

Изготовитель: фирма Ametek Denmark A/S , Дания, Gammelgaardsvej 87, DK-3520 Farum - Denmark.

Поставщик: фирма ARTVIK Inc., США., 82-08 Roosevelt Avenue, Jackson Heights, NY11372, USA.

Вице- Президент Артвик, Инк.



Сатановский В.Р.

Ведущий инженер ВНИИМС



Средина И.Г.

Инженер ВНИИМС



Шатохина Ю.А.