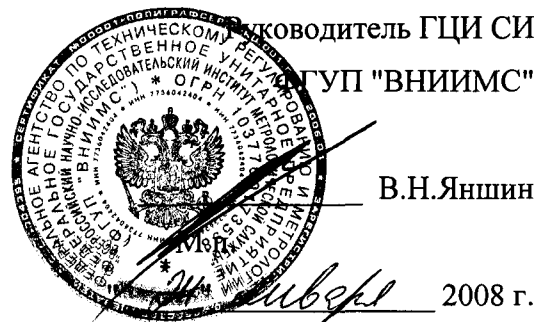


СОГЛАСОВАНО



<p><b>Калибраторы тока mAcal-R</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16526 - 08</u> Взамен № <u>16526 - 02</u></p>
----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы тока mAcal-R (далее - калибраторы) предназначены для измерений сигналов силы и напряжения постоянного тока, а также для воспроизведения сигналов силы постоянного тока.

Калибраторы применяются для поверки (калибровки) в полевых и лабораторных условиях различных средств измерений, в том числе:

- 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.

Калибраторы не рассчитаны на использование во взрывоопасных зонах.

### ОПИСАНИЕ

Калибраторы работают в следующих режимах:

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

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 калибраторов тока mAcal- R.

Диапазон воспроизведенных сигналов силы постоянного тока, мА	0...24
Максимальное значение нагрузки в режиме воспроизведения сигнала силы постоянного тока, Ом	900
Пределы допускаемой основной приведённой погрешности, % от диапазона	± 0,05
Разрешающая способность, мА	0,01
Диапазон измерений сигналов силы постоянного тока, мА	0...24
Номинальное значение входного сопротивления при измерении сигнала постоянного тока, Ом	10
Пределы допускаемой основной приведённой погрешности, % от диапазона	± 0,05
Разрешающая способность, мА	0,001
Диапазон измерений сигналов напряжения постоянного тока, В	0... ± 45
Пределы допускаемой абсолютной погрешности в рабочем диапазоне температур, В	± 0,5
Номинальное значение входного сопротивления при измерении напряжения постоянного тока, МОм	10
Разрешающая способность, В	0,1
Допускаемый температурный коэффициент в режиме воспроизведения сигналов силы постоянного тока, %/°С	± 0,003
Допускаемый температурный коэффициент в режиме измерения сигналов силы постоянного тока, %/°С	± 0,003
Рабочие условия применения:	
- температура окружающего воздуха от минус 10 до 40 °С, относительная влажность от 10 до 70 % без конденсации;	
- питание калибраторов осуществляется от батарей (4 x 1,5 В тип LR6, AA) или сетевого адаптера (сетевой адаптер не предназначен для подзарядки заряжаемых батарей).	
Температура транспортирования и хранения от минус 20 до 50 °С.	
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 наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации типографским способом.

## 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;
- методика поверки.

## 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.

Поверка калибраторов тока mAcal-R выполняется в соответствии с Инструкцией «Калибраторы тока mAcal-R и CSC050 фирмы Ametek Denmark A/S, Дания. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС 10.12.2002 г.

Основное оборудование для поверки: калибратор-вольтметр универсальный В1-28.  
Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94	ЕССП. Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
ГОСТ 14014-91	Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

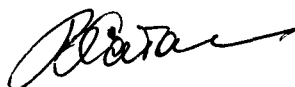
Тип калибраторов тока mAcal-R утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма Ametek Denmark A/S, Дания,  
Gydevang 32-34, 3450 Allerod, Denmark.

Поставщик: фирма ARTVIK, Inc., США  
30 East, 20th Street, Suite 401, New York, NY 10003, USA

Официальный представитель в Москве - фирма ООО «Артвик Р»,  
Адрес: Россия, 125315, Москва, ул. Часовая, 30  
Тел. (495) 956-70-79, Факс (495) 956-70-78, E-mail: [info@artvik.com](mailto:info@artvik.com)

Вице – президент ARTVIK , Inc.



Сатановский В.Р.