

Статья
из журнала
"Законодательная и
прикладная метрология"
№4 1997 г.

Цифровой калибратор тока mAcal-R

Материалы представлены компанией Artvik, Inc., США

С распространением унифицированных токовых сигналов, используемых для дистанционной передачи показаний различных средств измерений и автоматики, возникла необходимость в малогабаритном и в то же время точном калибраторе тока, который можно использовать не только для наладки и проверки каналов связи между первичной и вторичной аппаратурой, но и для поверки этих средств.

Эти задачи успешно решаются с помощью цифрового калибратора тока mAcal-R, предназначенного для точного измерения и задания силы постоянного тока в диапазоне 0...24 мА, а также для измерения напряжения постоянного тока в диапазоне ± 45 В. При измерении и задании величину тока можно представить в мА или в % линейной (или квадратичной) зависимости от диапазона 0...20 мА/4...20 мА.

Ток генерируется внутренним или внешним источником ≈ 24 В. При этом реализуется:

- Задание тока с плавным изменением значений вручную клавишами или автоматически с продолжительностью 30...999 с;

- Задание фиксированных значений тока в калибровочных точках диапазона, переключаемых вручную клавишами или автоматически с задержкой на 10 с/30 с.

Питание калибратора осуществляется от батарей или через сетевой адаптер. Универсальная конструкция чехла позволяет установить прибор под углом на горизонтальной поверхности или закрепить на горизонтальной трубе.

Калибратор сертифицирован Госстандартом
России



Технические характеристики

Диапазон измерения и задания тока	0...24 мА, R _{вх} = 10 Ом, R _{нагр.} = 900 Ом
Основная приведенная погрешность	$\pm 0,05\%$
Разрешение	0,001 мА (измерение); 0,01 мА (генерация)
Диапазон измерения напряжения	0... ± 45 В. R _{вх} = 10 МОм
Погрешность	$\pm 0,5$ В
Разрешение	0,1 В
Внутренний источник питания (для 4...20 мА)	+24 В (стабилизированный)
Температура окружающей среды	-10...+40°C (рабочая), -20...+50°C (хранения)
Масса (с батареями)	355 г

Для информации и заказа обращаться

Артвик Лтд.

123060, Россия, Москва,

ул. Маршала Соколовского, 3

тел.: 7(095) 194-81-61

факс.: 7(095) 956-70-78

Artvik, Inc.

82-08 Roosevelt Avenue,

Jackson Heights, NY 11372, USA

tel.: 1(718) 803 9444

fax: 1(718) 803 9490