

Цифровой калибратор тока **mAcal-R**



Назначение

Цифровой калибратор тока **mAcal-R** предназначен для точного измерения и задания постоянного тока в диапазоне 0...24 мА, а также для измерения напряжения постоянного тока в диапазоне ± 45 В. Прибор может быть использован для проверки (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.

Описание

Калибратор тока **mAcal-R** является малогабаритным цифровым прибором с питанием от батарей или сетевого адаптера.

Работать с калибратором чрезвычайно просто с помощью восьми клавиш на передней панели. Универсальная конструкция чехла позволяет установить прибор под углом 30° на горизонтальной поверхности или закрепить на трубе.

При измерении и задании величину тока можно представить в мА или в % линейной или квадратичной зависимости от диапазона 0...20 мА или 4...20 мА.

Подстройка калибратора осуществляется с помощью клавиш в режиме задания тока от внутреннего источника =24 В.



Режимы задания тока

Задать ток можно от внешнего или внутреннего источника =24 В.

◆ Задание тока с плавным изменением значений вручную клавишами или автоматически с продолжительностью 30...999 с для всей шкалы;

◆ Задание фиксированных значений тока в калибровочных точках через 5, 10, 20, 25, 50% диапазона, переключаемых вручную (клавишами) или автоматически с задержкой в течение 10 с или 30 с на каждом значении.

◆ Задание фиксированных значений тока в калибровочных точках: 3,8; 4,0; 4,2; 19; 20; 21 мА, переключаемых вручную клавишами или автоматически (для калибровки позиционеров регулирующих клапанов).

Цифровой калибратор тока mAcal-R

Технические характеристики

Диапазон измерения и задания тока	0...24 мА
Погрешность *	±0,05% от диапазона
Разрешение	0,001 мА (измерение); 0,01 мА (генер.)
Входное сопротивление при измерении тока	10 Ом
Максимальная нагрузка при задании тока	900 Ом
Диапазон измерения напряжения	0...±45 В
Разрешение	0,1 В
Погрешность *	±0,5 В
Входное сопротивление при измерении напряжения	10 МОм
Температурный коэффициент	±0,003% от диапазона/°С
Внутренний источник питания (для 2х-пров. линии)	+24 В (стабилизированный)
Внешнее питание преобразователей	не более =50 В
Температура окр. Среды: рабочая/хранения	-10...+40°С/-20...+50°С
Питание	Батареи 4 x 1,5 В (типLR6); ~220/=6 В
Время работы на батареях	200 ч (измерение); 20 ч (генер. 12 мА)
Габариты	174 x 66 x 26 мм
Масса (с батареями)	355 г

* При температуре окружающего воздуха 23°С (±3°С)

Основные функции

Клавиши	Описание функции
PWR	Переключение между режимами генерирования тока от внешнего EXT или от внутреннего INT источника напряжения (=24 В).
FUNC	Переключение между режимами генерирования тока SOURCE mA , измерения тока MEASURE mA и измерения напряжения MEASURE Volt
mA%/SETUP	Переключение единиц измерения тока (mA или % выбранной шкалы) Выход в режим SETUP
AUTO	Включение/выключение функций плавного AUTO SLOPE или ступенчатого AUTO STEP изменения тока в режиме генерирования

Информация для заказа

Стандартная поставка:

* Калибратор тока mAcal-R с проводами, в чехле

* Блок питания ~220/=6 В

* Батареи: тип LR6, AA: 4 шт.