

# 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  $\pm 45$  В. Прибор 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.

## 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  |
|------------------|---|
| <b>PWR</b>       | Переключение между режимами генерирования тока от внешнего <b>EXT</b> или от внутреннего <b>INT</b> источника напряжения (=24 В).             |
| <b>FUNC</b>      | Переключение между режимами генерирования тока <b>SOURCE mA</b> , измерения тока <b>MEASURE mA</b> и измерения напряжения <b>MEASURE Volt</b> |
| <b>mA%/SETUP</b> | Переключение единиц измерения тока (mA или % выбранной шкалы)<br>Выход в режим <b>SETUP</b>   |
| <b>AUTO</b>      | Включение/выключение функций плавного <b>AUTO SLOPE</b> или ступенчатого <b>AUTO STEP</b> 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.