

Многофункциональный калибратор TRX-II-R

Назначение: Измерение и генерация электрических сигналов термосопротивлений и термопар, градуировки согласно МЭК 584-1-77 и ГОСТ: Р50431-92, Р50353-92, измерение и генерация сигналов в мВ, В, мА, Ом и частотных сигналов, измерение давления в диапазоне $-1 \dots 700 \text{ кгс/см}^2$ (с точностью до 0,05% ВПИ, 15 единиц измерения).

Краткое описание: TRX-II-R может быть использован при калибровке, обслуживании и монтаже оборудования в любых отраслях промышленности. Способен измерять и генерировать сигналы тока, напряжения, сопротивления, частоты/импульсов, термопар (12 типов) и термосопротивлений (9 типов). Возможна поставка более 55 типов датчиков для абсолютного, избыточного и дифференциального давления, при наличии которых можно откалибровать практически любые средства измерения давления. Прибор может быть оснащен интерфейсом RS232 или картой PCMCIA для передачи данных калибровки в компьютер.

Технические характеристики:

ИЗМЕРЕНИЕ

| Вход | Диапазон | Точность* | Разрешение | Примечание |
|---------------|----------------------|-----------------|------------|--------------------------------|
| Напряжение | 0...100 мВ | 0,02% + 0,001% | 0,001 | Вх. R>20 МОм |
| | 100...600 В | 0,025% + 0,005% | 0,01 | |
| | 0 ... 6 В | 0,025% + 0,005% | 0,0001 | Вх. R>1МОм |
| | 6 ... 60 В | 0,05% + 0,005% | 0,001 | |
| Ток | 0...52 мА | 0,01% + 0,01% | 0,001 | Вх.R = 2.50м предохранитель |
| Сопротивление | 0 ... 400 Ом | 0,005% + 0,02% | 0,01 | при токе возбуждения 0,9 мА |
| | 400 ... 2000 Ом | 0,02% + 0,015% | 0,1 | При токе возбуждения 0.9 мА |
| Частота | 0 ... 655 Гц | 0,006% | 0,01 | Вх. R>300 Ком |
| | 655 ... 1310 Гц | 0,1 Гц | 0,1 | Вх. R>300 Ком |
| Счет в минуту | 0 ... $6 \cdot 10^5$ | 1 сч. в мин. | 1 | Вх. R>300 Ком |
| Счет в час | 0 ... $10^7 - 1$ | 1 счет в час | 1 | Вх. R>300 Ком |

ГЕНЕРАЦИЯ

| Вход | Диапазон | Точность* | Разрешение | Примечание |
|---------------|------------------|-----------------|------------|-----------------------------|
| Напряжение | -10 ... 100 мВ | 0,01% + 0,0005% | 0,001 | Вых. R < 0.2 Ом |
| | 0 ... 12 В | 0,01% + 0,0005% | 0,0001 | Вых. R < 0.2 Ом |
| Ток | 0 ... 24 мА | 0,01% + 0,02% | 0,001 | R макс = 900 Ом |
| Сопротивление | 0 ... 400 Ом | 0,005% + 0,02% | 0,01 | при токе возбуждения 0,9 мА |
| | 0 ... 2000 Ом | 0,02% + 0,015% | 0,1 | при токе возбуждения 0,9 мА |
| Импульсы | 0 ... $10^8 - 1$ | | 1 | при токе возбуждения 0,9 мА |
| Частота | 0 ... 100 Гц | 0,01 Гц | 0,01 | 0 ... 24 В / 34 мА макс. |
| | 0 ... 20000 Гц | 1 Гц | 1 | 0 ... 24 В / 34 мА макс. |
| Имп. в мин | 0 ... $10^7 - 1$ | 1 имп. в мин. | 1 | 0 ... 24 В / 34 мА макс. |
| Имп. в час | 0 ... $10^8 - 1$ | 1 имп. в час | 1 | 0 ... 24 В / 34 мА макс. |

* Точность – (% ИВ + % от ВПИ)

ТЕРМОМЕТРЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ

| Термосопротивление | Диапазон | Точность | | Разрешение |
|--------------------|-------------|-----------|---------|------------|
| | | Измерение | Питание | |
| ПТС 100 RUS | -200/850 °C | 0,25 °C | 0,25 °C | 0,1 °C |
| ПТС 50 RUS | -200/650 °C | 0,25 °C | 0,25 °C | 0,1 °C |
| ПТС 100 МЭК | -200/850 °C | 0,3 °C | 0,3 °C | 0,03 °C |
| Си 50 Rus | -50/200 °C | 1 °C | 1 °C | 0,5 °C |
| Си 100 Rus | -50/200 °C | 1 °C | 1 °C | 0,5 °C |
| Nil 00 МЭК | -60/250 °C | 0,2 °C | 0,2 °C | 0,1 °C |

ТЕРМОПАРЫ

| Термопара | Диапазон | Точность | | Разрешение |
|-----------|------------------|-----------|---------|------------|
| | | Измерение | Питание | |
| J (ЖК) | -210 ... 1200 °C | 0,3°C | 0,2°C | 0,1°C |
| L (ХК) | -200...900 °C | 0,3°C | 0,2°C | 0,1°C |
| K(ХА) | -250...,1370 °C | 0,3°C | 0,2°C | 0,1°C |
| T (МК) | -250...400 °C | 0,3°C | 0,2°C | 0,1°C |
| U | -200...600 °C | 0,3°C | 0,2°C | 0,1°C |
| B(ПР) | 250...,1820 °C | 0,9°C | 0,7°C | 0,2°C |
| R(ПП) | -50...,1768 °C | 1,0°C | 0,5°C | 0,1°C |
| S(ПП) | -50...,1768 °C | 1,1°C | 0,7°C | 0,1°C |
| E(ХК) | -250...,1000 °C | 0,3 °C | 0,2°C | 0,1°C |
| N(НН) | -200...,1300 °C | 0,6°C | 0,3°C | 0,1°C |
| C | 0...2320 °C | 0,7°C | 0,6°C | 0,1°C |
| D | 0...2495 °C | 1,0°C | 0,5°C | 0,2°C |
| ХК | -200 ... 800 °C | 2°C | 2°C | 1 °C |

Общие данные:

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Температура калибровки | 22 °C ± 1 °C |
| Температура окружающей среды | 10 ... 50 °C |
| Точности для диапазона | 17 ... 27 °C |
| Температурный дрейф вне | ± 0.0005 % / °C |
| Размеры | 200×117×32 мм |
| Вес | 900 г |
| Питание | 4×1.5 В батарейки |

Информация для заказа: TRX-II-R или TRX-II-R/IS

Опции:

1. Внешние датчики давления: до 8 шт. Диапазоны – согласно спецификации
2. РСМСІА – карта с ключом сброса
3. ПО Linpack – W