

Многофункциональный калибратор TRX-II-R



Многофункциональный калибратор модель TRX-II-R предназначен для измерения и воспроизведения параметров постоянного электрического тока (напряжение, ток); электрических цепей (сопротивление); для измерения и воспроизведения частоты электрических сигналов, для измерения и воспроизведения электрических сигналов термопар и термометров сопротивления, количества импульсов в различных масштабах времени, а также для измерения давления.

Калибратор применяется в полевых и лабораторных условиях как высокоточное рабочее средство измерений или как эталонное средство измерений при калибровке, поверке, настройке средств измерений, а также может быть применен для настройки и поверки измерительных каналов измерительно-вычислительных комплексов.

- Измерение и генерация эл. 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 $-1\dots700$ кгс/см² (15 единиц измерения)
- Генерация сигнала на вход системы с одновременным чтением сигнала на выходе
- Запоминание данных калибровки
- Передача данных через RS232 или карту PCMCIA

Многофункциональный калибратор TRX-II-R фирмы druck портативен, с питанием от батареек, в удобном кейсе специально разработан для работы вне лабораторий.

Высокое качество работы и многофункциональность:

Типовая точность: 0,01% от изм. величины 0,01% от ВПИ

0,05% от ВПИ для давления

Измерение: мВ, В, мА, Ом, ТС, термопары, частота и реле

Генерация мВ, В, мА, Ом, ТС, термопары и частота

Внешние датчики давления: от 70 мбар до 700 бар для абс., изб. и диф. давления

Питание токовой петли 24 В

Запись данных: 1 Мб или 2Мб PCMCIA карта

Передача данных RS232 или карта PCMCIA

Некоторые типовые применения

- Измерение / генерация тока мА
- Измерение / генерация 12 типов термопар
- Измерение / генерация 9 типов термосопротивлений
- Измерение / генерация частоты импульсов
- Одновременное измерение / генерация входа/выхода
- Измерение / генерация напряжения мВ/В
- Измерение / генерация сопротивления
- Измерение давления: $-1\dots700$ кгс/см²
- Тест реле

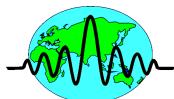
Калибровка температурных датчиков

Прямое подключение компенсации проводов термопар к прибору исключает потребность в специальных коннекторах и уменьшает дополнительную погрешность холодного спая. Это один из самых надежных и точных способов тестирования холодного спая в портативных калибраторах. На дисплее появляется вся необходимая информация. Ток и напряжение могут отражаться на дисплее в качестве С для удобства сравнения или в % от ВПИ или измеренной величины. Тип термосопротивления (2, 3 или 4-х проводные) определяется автоматически. Это уникальная черта калибраторов DRUCK.

Калибровка согласно ISO 9000

PCMCIA – представляет один из наиболее эффективных способов передачи данных. Все данные могут сохраняться на карте во время калибровки и затем перезаписываться в компьютер для дальнейшей обработки.

Внешние датчики давления



“Харьков-Прибор”
61050, г. Харьков, ул. Примеровская, 25/27
(057) 732-49-62, 732-18-38, 732-03-97
E-mail: office@pribory.com, <http://www.pribory.com>

Внешние датчики давления предлагают низкостоимостное решение измерения давления для TRX-II.

Например:

- Калибровка преобразователей давления
- Тестирование реле давления
- Измерение дифференциального давления
- Калибровка датчиков давления расходомеров

Все датчики комплектуются 1.5 м кабелем и внутренним коннектором. Возможна поставка более 55 типов датчиков для абсолютного, избыточного и дифференциального давления с точностью лучше 0,05% от ВПИ.

Стандартные технические характеристики

Точность – (% от измеряемого значения +/-% от ВПИ)

Вход	Диапазон	Точность*	Разрешение	Примечание
Напряжение	0.....100 мВ	0.02%+0.001%	0.001	Bx. R>20 МОм
	100...600 мВ	0.025%+0.005%	0.01	
	0...6 В	0.025%+0.005%	0.0001	Bx. R>1 МОм
	6...60 В	0.05%+0.005%	0.001	
Ток	0...52 мА	0.01%+0.01%	0.001	Bx. R=2.5 Ом предохр.
Сопротивление	0...400 Ом	0.005%+0.02%	0.01	при токе возбужд.0.9 мА
	400...2000 Ом	0.02%+0.015%	0.1	при токе возбужд. 0.9 мА
Частота	0...655 Гц	0.006%	0.01	Bx. R>300 кОм
	655...1310 Гц	0.1 Гц	0.1	Bx. R>300 кОм
	1310...20000 Гц	1 Гц	1	Bx. R>300 кОм
Счет в минуту	0...6*10 ⁵	2 сч/чек	1	Bx. R>300 кОм
Счет в час	0...10 ⁷ -1	2 единицы	1	Bx. R>300 кОм

ГЕНЕРАЦИЯ

Выход	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 возбужд. 0.9 мА
	0...2000 Ом	0.02%+0.015%	0.1	при токе возбужд. 0.9 мА
Импульсы	0...10 ⁸ -1		1	при токе возбужд. 0.9 мА
Частота	0...100 Гц	0.01 Гц	0.01	0...24В/34 мА макс
	0...20000 Гц	1 Гц	1	0...24В/34 мА макс
Имп. в мин	0...10 ⁷ -1	1 имп/мин	1	0...24В/34 мА макс
Имп. в мин	0...10 ⁸ -1	1 имп/мин	1	0...24В/34 мА макс

Калибратор TRX-II внесен в Государственный реестр средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине под номером У1215-99.

