

Многофункциональный калибратор ASC300-R



Назначение

Многофункциональный калибратор **ASC300-R** предназначен для поверки и калибровки в полевых или лабораторных условиях:

- ◆ Стрелочных и цифровых, показывающих и регистрирующих приборов с входными электрическими сигналами
- ◆ Преобразователей электрических сигналов
- ◆ Преобразователей температуры и давления с выходными электрическими сигналами
- ◆ Манометров и других СИ давления
- ◆ Расходомеров с токовыми или частотными выходными сигналами

Описание

Калибратор **ASC300-R** является высокоточным измерителем и генератором электрических сигналов (В, мВ, мА, Ом, Гц и импульсы), а также измерителем давления.

Сигналы термопар (мВ) и термометров сопротивления (Ом) могут быть представлены в °С по стандартным градуировкам IEC, DIN и ГОСТ Р по международным температурным шкалам МПТШ-68 и МТШ-90.

Измерение или имитация сигнала термопар выполняется с включенной или выключенной автоматической компенсацией температуры холодного спая.

При необходимости работы с платиновыми термометрами сопротивления, градуировки которых отсутствуют в калибраторе, предусмотрена возможность ввода произвольной градуировки пользователя.

Встроенный источник =24 В позволяет питать по двухпроводной линии преобразователи с выходным сигналом 4...20 мА.

Каналы измерения мА и В и генерирования всех сигналов имеют гальваническую развязку.

Хранение данных калибровки в памяти внешних модулей давления обеспечивает их полную взаимозаменяемость и позволяет использовать один модуль с различными калибраторами ASC300-R.



Уникальные особенности

- ◆ Малые габариты и, в особенности, масса
- ◆ Большой выбор типов термопар и термометров сопротивления по IEC, DIN и ГОСТ Р
- ◆ Возможность ввода градуировки ПТС пользователя
- ◆ Большой выбор высокоточных внешних модулей для измерения давления с приведенной погрешностью $\pm 0,01\%$
- ◆ Возможность одновременной индикации давления в двух разных единицах измерения
- ◆ Защита всех входов/выходов при случайной подаче внешнего напряжения до 240 В
- ◆ Выделенные клавиши для быстрого ввода величин при генерации сигналов в 0%, 100% и степенями через 25% диапазона, устанавливаемого пользователем

Многофункциональный калибратор ASC300-R

Технические характеристики

Измерение/ Генерирование	Диапазон	Погрешность ¹⁾
мВ	-10...+75	±(0,02% показания + 10 мкВ)
В	0...30/20	±(0,015% показания + 2 мВ)
мА	0...24; R _{нагр.} до 1000 Ом	±(0,015% показания + 2 мкА)
Ом	0/5...400/400...4000	±(0,025% + 0,05 Ом/0,5 Ом)**
Гц***	1...1000/1000...10000	±(0,05% показания + 0,1/10 Гц)
Импульсы***	2...600 имп/мин (генерирование пакета 1...30000 имп.)	±0,05% показания + 0,1 имп/мин
Термометры сопротивления	Pt10/50/100/200/400/500/1000 (385), 50/100П (391), 50/100М (428, 426), М53 (428), 100Н (617), Pt100 (392), YSI (400), 120Н (672). М10 (427) 50П (391)-06, 100П (391)-06, 500П (391)-06, 1000П (391)-06, 50М (428)-06, 100М (428)-06, (ГОСТ Р 8.625-2006)	±0,2°С при 0°С (Pt100)
Термопары	В (РР), Р (ПП), С (ПП), Е (ХК), L (ХК), Ж (ЖК), К (ХА), Т (МК), Н (НН), А (ВР)-1, С , L , U	±0,3...0,5°С для К (ХА) ТХС: ±0,2°С при 18...28°С ТХС: ±0,05°С/°С вне 18...28°С
Давление, модули АРМ Н	0...0,1/0,35/0,7/3,5/7 МПа изб. 0...0,1/0,35/0,7/3,5/7/20 МПа абс.	±0,01% ВП ²⁾ ; ±0,025% ВП
Давление, модули АРМ S	0...2,5/7/35/70/200/350/700 кПа изб. -0,1...+0,1/1,4; 0...0,1/0,4/0,6/1/1,6/2,1/2,5 МПа изб. 0...4/6/10/16/20/25/40/60/70 МПа изб. 0...35/100/200/700 кПа абс. 0...35/700 кПа дифф.	±0,025% ВП ²⁾ ; ±0,05% ВП ±0,07% ВП (0...35/70 кПа; ±0,1МПа) ±0,2% ВП (0...7 кПа) ±0,3% ВП (0...2,5 кПа)

¹⁾ Включая линейность, гистерезис, воспроизведение, дрейф за 12 месяцев, при температуре 18...28°С (для электрических сигналов), 15...45°С (для АРМ-Н), 0...50°С (для АРМ-S)

²⁾ Включая линейность, гистерезис, воспроизведение, дрейф за 6 месяцев, при температуре 15...45°С (для АРМ-Н), 0...50°С (для АРМ-S)

П - показание, ВП - верхний предел диапазона

Дисплей	графический, ЖК, с подсветкой
Клавиатура	23 клавиши
Питание	батареи АА, аккумуляторы NiCd или NiMH (4 шт.)
Условия эксплуатации/хранения	-10...+50°С/ -20...+70°С; 0...90% отн. влажности
Температурный коэффициент	±0,005% показания/°С вне термокомпенсированного диапазона
Габариты (Д x Ш x В); Масса	235x95x53 мм; 510 г (измеритель); 450 г (АРМ Н); 350 г (АРМ S)

Информация для заказа

Стандартная поставка:

- ◆ Калибратор
- ◆ Мягкий кейс
- ◆ Комплект контрольных проводов с зажимами
- ◆ Комплект щелочных батарей АА, 4 шт.
- ◆ Кабель RS-232
- ◆ Термопарная вилка Cu-Cu
- ◆ Инструкция по эксплуатации на русском языке
- ◆ Сертификат Госстандарта РФ и методика поверки

По дополнительному заказу:

- ◆ Зарядное устройство, аккумуляторы NiCd или NiMH
- ◆ Внешние модули измерения давления (подробнее см. проспект на калибраторы давления АРС)
- ◆ Ручные воздушные и гидравлические насосы

Для получения дополнительной информации просим обращаться:

Артвик Р, Россия, 125315, Москва, ул. Часовая, 30

Тел. (095) 956-70-79, Факс (095) 956-70-78, E-mail: info@artvik.com

Internet: www.artvik.com

© 2009 Artvik, Inc.