

## 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/<br>Генерирование      | Диапазон   | Погрешность <sup>1)</sup>  |
|----------------------------------|--|--|
| мВ                               | -10...+75  | ±(0,02% показания + 10 мкВ)  |
| В                                | 0...30/20  | ±(0,015% показания + 2 мВ)   |
| мА                               | 0...24; R <sub>нагр.</sub> 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<br>(генерирование пакета 1...30000 имп.)   | ±0,05% показания + 0,1 имп/мин   |
| Термометры<br>сопротивления      | <b>Pt10/50/100/200/400/500/1000</b> (385), <b>50/100П</b> (391),<br><b>50/100М</b> (428, 426), <b>M53</b> (428), <b>100Н</b> (617),<br><b>Pt100</b> (392), <b>YSI</b> (400), <b>120Н</b> (672). <b>M10</b> (427) | ±0,2°C при 0°C (Pt100)   |
| Термопары                        | <b>В</b> (ПР), <b>R</b> (ПП), <b>S</b> (ПП), <b>E</b> (ХК), <b>L</b> (ХК), <b>J</b> (ЖК),<br><b>K</b> (ХА), <b>T</b> (МК), <b>N</b> (НН), <b>A</b> (ВР)-1, <b>C</b> , <b>L</b> , <b>U</b>                        | ±0,3...0,5°C для К (ХА)<br>ТХС: ±0,2°C при 18...28°C<br>ТХС: ±0,05°C/°C вне 18...28°C  |
| Давление,<br>модули <b>АРМ Н</b> | 0...0,1/0,35/0,7/3,5/7 МПа изб.<br>0...0,1/0,35/0,7/3,5/7/20 МПа абс.  | ±0,01% ВП <sup>2)</sup> ; ±0,025% ВП   |
| Давление,<br>модули <b>АРМ S</b> | 0...2,5/7/35/70/200/350/700 кПа изб.<br>-0,1...+0,1/1,4; 0...0,1/0,4/0,6/1/1,6/2,1/2,5 МПа изб.<br>0...4/6/10/16/20/25/40/60/70 МПа изб.<br>0...35/100/200/700 кПа абс.<br>0...35/700 кПа дифф.                  | ±0,025% ВП <sup>2)</sup> ; ±0,05% ВП<br>±0,07% ВП (0...35/70 кПа; ±0,1МПа)<br>±0,2% ВП (0...7 кПа)<br>±0,3% ВП (0...2,5 кПа) |

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

<sup>2)</sup> Включая линейность, гистерезис, воспроизведение, дрейф за 6 месяцев, при температуре 15...45°C (для АРМ-Н), 0...50°C (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°C/ -20...+70°C; 0...90% отн. влажности               |
| Температурный коэффициент     | ±0,005% показания/°C 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  
© 2007 Artvik, Inc.