

Модульный калибратор давления APC



Назначение

Цифровые калибраторы давления **APC** предназначены для поверки/калибровки в полевых или лабораторных условиях любых стрелочных и цифровых приборов, измеряющих разрежение, давление и разность давления.

Функция измерения тока позволяет использовать калибраторы **APC** для поверки преобразователей давления с выходным токовым сигналом.

Встроенный источник ≈ 24 В обеспечивает питание токовой петли 4...20 мА.

Калибраторы состоят из ручного насоса и измерителя с внутренним модулем давления на один диапазон. К измерителю можно подсоединять внешние модули на различные диапазоны давления.

Особенности

- ◆ Измерение избыточного, абсолютного и дифференциального давления внутренними и внешними модулями
- ◆ Внешние высокоточные модули измерения давления с приведенной погрешностью $\pm 0,01\%$
- ◆ 17 единиц измерения давления
- ◆ Большой выбор ручных пневматических и гидравлических насосов
- ◆ Расчет погрешности поверяемого СИ при выходном сигнале 4...20 мА и с установкой диапазона по давлению
- ◆ Интерфейс RS-232
- ◆ Мягкий кейс с плечевым ремнем для измерителя или алюминиевый кейс для системы

Системы

Система	A	B	C	D	E	F
Диапазоны*	-70...70 кПа -83...200 кПа -83...1500 кПа -83...3500 кПа	-70...70 кПа -83...200 кПа -83...1500 кПа -83...3500 кПа	-0,083...3,5 МПа 0...7,0 МПа 0...20 МПа 0...35 МПа		0...7,0 МПа 0...20 МПа 0...35 МПа 0...70 МПа	
Насосы	T-960 (0...200 кПа) T-970 (0...4000 кПа) (воздух)	T-975 (-91...4000 кПа) (воздух)	T-620 (0...20 МПа) T-620H (0...35 МПа) (масло)	PO16 (масло) PO17 (вода) (0...35 МПа)	PO14 (масло) (0...70 МПа)	T1-oil (масло) T1 (вода) (0...100 МПа)
Масса	5,5 кг			12 кг	13 кг	18 кг
Габариты кейса	188 x 350 x 560 мм			230 x 440 x 750 мм		

Модульный калибратор давления APC

Технические характеристики



Параметр	Значение
Погрешность измерения давления*	$\pm(0,04\% \text{ П} + 0,01\% \text{ ВП})$ $\pm 0,05\% \text{ ВП} (\pm 70 \text{ кПа})$
Погрешность измерения разрежения*	$\pm 0,05\% \text{ ВП}$ $\pm 0,1\% \text{ ВП} (\pm 70 \text{ кПа})$
Диапазон измерения тока	0...24 мА
Погрешность измерения тока	$\pm(0,015\% \text{ П} + 2 \text{ мкА})$
Источник питания токовой петли	=24 В
Дисплей	ЖК
Питание	=9 В, батарея или акк.
Диапазон термокомпенсации	0...50°C (давление) 10...45°C (разрежение)
Габариты измерителя	200 x 82 x 54 мм
Масса измерителя	470 г (с батареями)

П - показание, ВП - верхний предел

* включая линейность, гистерезис, воспроизведение, дрейф за 12 месяцев

Внешние модули измерения давления



Модуль	АРМ Н	АРМ S
Диапазоны	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...2,5/7/35/70/200/350/ 700 кПа изб. -0,1...+0,1/1,4 МПа изб. 0... 0,1/0,4/0,6/1/1,6/2,1/2,5/4/6/10/16/2 0/25/40/60/70 МПа изб. 0...35/100/200/700 кПа абс. 0...35/700 кПа дифф.
Погрешность ¹⁾	$\pm 0,01\% \text{ ВП}^2)$ $\pm 0,025\% \text{ ВП}$	$\pm 0,025\% \text{ ВП}^2)$; $\pm 0,05\% \text{ ВП}$ 0,07% ВП (0...70 кПа; $\pm 0,1 \text{ МПа}$) $\pm 0,2\% \text{ ВП}$ (0...7 кПа) $\pm 0,3\% \text{ ВП}$ (0...2,5 кПа)
Перегрузка	1,2...1,5 ВП	1,25...5 ВП
Габариты	99 x 55 x 55 мм	60 x 45 x 75 мм
Масса	450 г	350 г

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

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

Информация для заказа

Стандартная поставка

- ◆ Измеритель
- ◆ Контрольные провода
- ◆ Инструкции по эксплуатации и обслуживанию на русском языке
- ◆ Копия Сертификата Госстандарта РФ и методика поверки
- ◆ Насос
- ◆ Батарея (9 В)
- ◆ Шланг (только для систем А, В, С)
- ◆ Алюминиевый кейс
- ◆ Кабель RS-232

По дополнительному заказу

- ◆ Измерители
- ◆ Насосы
- ◆ Шланги для внешних модулей Н и S
- ◆ Внешние модули измерения давления
- ◆ Запасные части к насосам
- ◆ Шланги: 1 м (до 35 МПа), 1,5 м (до 70 МПа)

Для получения дополнительной информации просим обращаться:

Артвик Р, Россия, 125315, Москва, ул. Часовая, 30
Тел. (495) 956-70-79, Факс (495) 956-70-78, E-mail: info@artvik.com
Internet: www.artvik.com

© 2008 Artvik, Inc.