

Искробезопасные калибраторы давления HPC550Ex, HPC552Ex



Назначение

Цифровые калибраторы давления **HPC550Ex**, **HPC552Ex** предназначены для поверки/калибровки в полевых или лабораторных условиях любых стрелочных и цифровых приборов, измеряющих разрежение, давление и разность давления, включая реле давления.

Функция измерения тока позволяет использовать калибраторы **HPC550Ex**, **HPC552Ex** для поверки преобразователей давления с электрическими выходными сигналами.

Калибраторы выпускаются в двух модификациях - с одним (**HPC550Ex**) или двумя (**HPC552Ex**) внутренними модулями давления. К калибратору можно подключить внешний термометр сопротивления для измерения температуры.

Особенности

- ◆ Искробезопасное исполнение **0ExialIBT3 X**
- ◆ Измерение избыточного, абсолютного и дифференциального давления внутренними модулями
- ◆ 15 единиц измерения давления
- ◆ Тест утечки
- ◆ Индикация суммы или разности двух измеряемых значений давления
- ◆ Возможность измерения температуры
- ◆ Расчет погрешности поверяемого СИ при выходном сигнале 4...20 мА и с установкой диапазона по давлению

Калибраторы давления HPC550Ex, HPC552Ex

Технические характеристики

Параметр		Погрешность при рабочей температуре ¹⁾	
Диапазон измерения		18...28°C	0...45°C
Давление	±2,5 кПа изб., дифф.	±0,1% ВП	±0,15% ВП
	±7/35 кПа изб., дифф.	±0,05% ВП	±0,1% ВП
	0...110/200/700/2000 кПа абс.	±(0,025% П + 0,01% ВП)	±(0,04% П + 0,01% ВП)
	-96...100/200 кПа; -82...700/2000/3500 кПа; 0...7/20/35/70 МПа изб.	±0,025% ВП разрежение ±(0,025% П + 0,01% ВП) ±(0,025% П + 0,015% ВП) ²⁾	±0,05% ВП разрежение ±(0,04% П + 0,01% ВП) ±(0,04% П + 0,015% ВП) ²⁾
	Температурный коэффициент	±0,005% ВП/°C при -10...0°C	
Электр. сигналы	Ток, 0...24 мА	±(0,015% показания + 2 мкА)	
	Температура, Pt100 (385, 392, JIS или коэф-ты CvD), -40...155°C (84...160 Ом)	±0,1°C при 0°C, Pt100 (без учета погрешности ТС) (±(0,015% П + 0,02 Ом))	
	Температурный коэффициент	±0,001% ВП/°C вне 18...28°C	

Встроенный HART-резистор	250 Ом
Интерфейс	RS-232
Дисплей	ЖК с подсветкой
Питание	батареи AA =1,5 В, 4 шт.
Габариты измерителя	201 x 99 x 50 мм
Масса измерителя (включая батареи)	635 г (HPC550Ex) или 665 г (HPC552Ex)
Температура рабочая/хранения	-10...45/-20...60°C
Классификация Ex КЕМА 10 ATEX 1068X IECEX CSA 10.0013 ГОСТ Р	II 2 G Ex ia IIB T3 Gb Ex ia IIB T3 Gb 0ExiaIIBT3 X

П - показание, ВП - верхний предел диапазона

¹⁾ включая линейность, гистерезис, воспроизведение, дрейф за 12 месяцев

²⁾ только для диапазона 0...70 МПа

Информация для заказа

Стандартная поставка:

- ◆ Калибратор HPC550Ex или HPC552Ex
- ◆ Комплект контрольных проводов с зажимами
- ◆ Комплект щелочных батарей AA =1,5 В, 4 шт.
- ◆ Кабель RS-232 (только для использования в безопасных зонах)
- ◆ Руководство по эксплуатации и обслуживанию на русском языке
- ◆ Копии Свидетельства Росстандарта и методики поверки, Разрешения на применение

По дополнительному заказу:

- ◆ Внешний термометр сопротивления Pt100(385)
- ◆ Мягкий кейс (только для использования в безопасных зонах)