

Искробезопасные калибраторы давления серии HPC50

Назначение

Искробезопасные калибраторы давления серии **HPC50** (**HPC51** – один внутренний модуль давления, **HPC52** – два внутренних модуля) предназначены для поверки и калибровки в полевых или лабораторных условиях:

- ◆ стрелочных и цифровых приборов, показывающих и регистрирующих избыточное, абсолютное, дифференциальное давление и ток
- ◆ преобразователей давления различного типа
- ◆ реле давления, технических манометров
- ◆ сигнализаторов давления

Описание

Калибратор является высокоточным измерителем давления, постоянного тока и напряжения. Он отличается удобным интерфейсом и большим, полноцветным, солнцезащитным дисплеем, разделенным на два окна. В них представлены все измеряемые в текущем режиме величины, вспомогательные параметры, сами режимы и настройки. Одноуровневое меню с функциональными клавишами обеспечивает быстрый доступ ко всем настройкам и режимам.

Давление можно измерять как внутренними, так и внешними модулями давления **APMi** с различными диапазонами. При наличии внутреннего барометрического модуля (опция **BARO**) внутренний или внешний модуль давления может измерять как избыточное, так и абсолютное давление. Данные калибровки модулей **APMi** хранятся в самом модуле, поэтому их можно использовать с любыми калибраторами **HPC50**.

Режим измерения разности давления между любыми двумя из доступных модулей, а также режим «тара» предназначены для калибровки приборов дифференциального давления при повышенных статических давлениях.

С помощью внешних преобразователей **ATMi** и термометра сопротивления Pt100 калибратор позволяет с высокой точностью измерить сопротивление и температуру.

Функция измерения тока и напряжения позволяет использовать калибраторы **HPC50** для поверки преобразователей давления с электрическими выходными сигналами.

Функция регулирования тока при питании токовой петли от внешнего источника =24 В дает возможность использовать калибраторы **HPC50** для поверки вторичной аппаратуры и токовых входов для АСУ.

В состав калибровочной системы входит кейс, ручной насос и измеритель **HPC50** с одним или двумя внутренними, а также – по заказу – внешними модулями давления. Возможна поставка только измерителя, а также системы без измерителя.

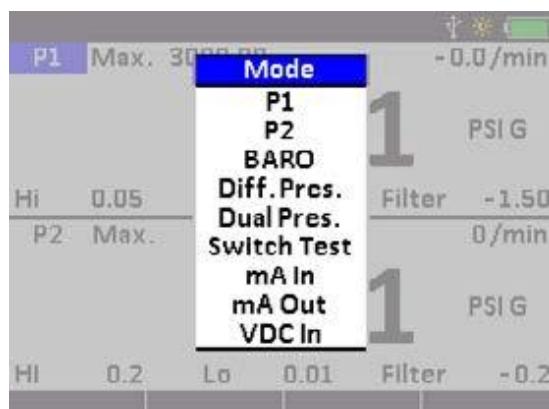


Ex ia IIC T4 / T3 Ga

Особенности

- ◆ Информативный цветной дисплей
- ◆ Уникально широкий компенсированный диапазон рабочей температуры для калибратора и модулей давления
- ◆ Уникальная конструкция защиты чувствительного элемента датчика давления от ударов, загрязнений и перегрузки
- ◆ Простое переключение режимов избыточного/абсолютного давления (с опцией **BARO**)
- ◆ Режим «тара» для точного отображения дифференциального давления при повышенных статических давлениях
- ◆ Режим отображения мА в % для диапазонов 0-20, 4-20, 10-50 мА и расчет погрешности поверяемого СИ
- ◆ Функции масштабирования и расчета скорости утечки в реальном времени
- ◆ Функция автоматических шагов и наклонов при регулировании тока
- ◆ Сохранение в памяти прибора до 5 наборов настроек
- ◆ **CPF** - уникальная система быстросъёмных соединений для затягивания вручную, в том числе и для высокого давления (до 70 МПа)
- ◆ В комплекте - бесплатное ПО **CrystalControl**, позволяющее изменять ряд настроек **HPC50** с ПК, а также – при необходимости – подстроить калибратор

Искробезопасные калибраторы давления серии HPC50



Уникальный интерфейс "Без меню"

Простой одноуровневый пользовательский интерфейс. Управляйте и настраивайте HPC50 для выполнения Ваших задач быстро и интуитивно.



Интеллектуальные слоты памяти

HPC50 может сохранять до 5 экранов с разными настройками

Искробезопасные калибраторы давления серии HPC50

Технические характеристики

Измерение давления внутренними и внешними модулями APMi

| Внутренние модули | Внешние модули APMi | Диапазон | Пределы допускаемой основной погрешности при рабочей температуре*** | |
|-------------------|---------------------|----------------------------|---|---|
| | | | 18...28°C | -20...50°C |
| BARO* | | 70...110 кПа абс. | $\pm 0,05\%$ ВП для ≤ 3000 кПа | |
| 01BAR | APM1BAR | -100...100 кПа изб. | вакуум: $\pm 0,05\%$ ВП для ≤ 3000 кПа | вакуум: $\pm 0,05\%$ ВП для ≤ 3000 кПа $\pm 0,01\%$ ВП (0...30% ВП) $\pm 0,035\%$ П (30...110% ВП) |
| 30PSI | APM30PSI | -100...200 кПа изб.** | | |
| 03BAR | APM03BAR | -100...300 кПа изб.** | | |
| 100PSI | APM100PSI | -100...700 кПа изб.** | | |
| 10BAR | APM10BAR | -100...1000 кПа изб.** | | |
| 300PSI | APM300PSI | -100...2100 кПа изб.** | | |
| 30BAR | APM30BAR | -100...3000 кПа изб.** | | |
| 1KPSI | APM1KPSI | -100 кПа...6,9 МПа изб.** | | |
| 100BAR | APM100BAR | -100 кПа...10 МПа изб.** | | |
| 3KPSI | APM3KPSI | -100 кПа...20,7 МПа изб.** | | |
| 300BAR | APM300BAR | -100 кПа...30 МПа изб.** | | |
| 700BAR | APM700BAR | -100 кПа...70 МПа изб.** | | |

* – показание, ВП – верхний предел, е.м.р. – единица младшего разряда

* Внутренний барометрический модуль (опция BARO) имеет отдельное посадочное место как в HPC51, так и в HPC52

** При наличии опции BARO любой внутренний или внешний модуль давления может измерять как избыточное, так и абсолютное давление

*** Включая линейность, гистерезис, воспроизведение, дрейф за 12 месяцев при температуре -20...+50°C

Входные штуцеры внутренних и внешних модулей давления с внутренней резьбой: CPF-порт 7/16-20 MP

Переходники для подсоединения к процессу с внешней резьбой по выбору: 1/4NPT, 1/4BSP, M20x1,5

Измерение/генерирование электрических сигналов

| Параметр, диапазон | Погрешность* | Разрешение |
|--|--|--------------------|
| Ток: 0...55 мА, измерение; 0...25 мА, регулирование Автоматически: шаги 1...999 с наклоны 5...999 с | $\pm(0,015\% \text{ показания} + 2 \text{ мкА})^*$ | 0,001 мА или 0,01% |
| Напряжение: 0...28 В, измерение | $\pm(0,015\% \text{ показания} + 2 \text{ мВ})^*$ | 0,001 В |
| Сухой контакт реле: замкнут <1 кОм, разомкнут >100 кОм, частота дискретизации 10 Гц | | |

* Включая линейность, гистерезис, воспроизведение, дрейф за 12 месяцев при температуре -20...+50°C

Общие технические характеристики

| | |
|--|---|
| Дисплей, солнцезащитный (поликарбонатная пленка 0,5 мм) | LCD цветной, 320x240 пиксель; 10 показаний/с (реле, пик, макс, мин - 10 показаний/с) |
| Интерфейс | мини-USB |
| Питание | =1,5 В x 3 шт. (батареи или аккумуляторы АА) или через USB-порт |
| Габариты измерителя | 176 x 89 x 43 мм |
| Масса измерителя | 700 г |
| Температура рабочая/хранения | -20...50/-40...75°C |
| Степень защиты | IP66 |
| Штуцер для подсоединения | CPF F, переходник на 1/4 NPT M; по заказу – переходник на 1/4" BSP M или M20x1,5 M |

Калибровочные системы HPC50 (не для опасной зоны)

| Система | | Насос | Комплектация |
|-----------------|---|---|---|
| Пневматические | A |  | T-960-CPF (0...200 кПа) или T-970-CPF (0...4000 кПа) Алюминиевый кейс, шланг 1 м, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF, 51x14x28 см, 9 кг |
| | B |  | T-965-CPF (-85...200 кПа) или T-975-CPF (-91...4000 кПа) Алюминиевый кейс, шланг 1 м, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF, 51x14x28 см, 9 кг |
| Гидравлические | C |  | T-620-CPF (0...20 МПа) масло или T-620H-CPF (0...35 МПа) масло Алюминиевый кейс, шланг 1 м, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF, 51x14x28 см, 9 кг |
| | D |  | P-018-CPF (0...35 МПа) Масло или вода Алюминиевый кейс, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF, 13,6 кг |
| | E |  | P-014-CPF (0...70 МПа) Масло Алюминиевый кейс, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF 13,6 кг |
| | F |  | T-1-CPF (0...100 МПа) Масло или вода Алюминиевый кейс, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF 69x19x37 см, 18 кг |
| Комбинированная | G |  | GaugeCalHP (0...100 МПа) Масло или вода Пластиковый кейс, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF 59x38x33, 16 кг |
| | H |  | T-975-CPF(-91...4000 кПа) и T-620H-CPF (0...35 МПа) Масло Пластиковый кейс фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF 48x18x41 см, 9 кг |

Информация для заказа

Стандартная поставка калибровочной системы:

- ◆ Калибратор HPC51 или HPC52
- ◆ Батареи АА 3х1,5 В
- ◆ Защитный резиновый кожух
- ◆ Контрольные провода, 2 шт.
- ◆ Кабель мини-USB
- ◆ Компакт-диск с ПО CrystalControl
- ◆ Руководство по эксплуатации на русском языке
- ◆ Кейс, насос, шланг (только системы А, В, С), переходники

По дополнительному заказу:

- ◆ Внешние модули давления APMi
- ◆ Ручные пневматические и гидравлические насосы
- ◆ Шланги, переходники
- ◆ Кейс
- ◆ Аккумуляторы АА
- ◆ Адаптер питания / ЗУ ~220 В/=5 В

Для получения дополнительной информации просим обращаться:

VIZIR Company, Азербайджан, AZ1007, Баку, ул. Э.Гасымзаде, 72, офис 2

Тел. +994 (12) 440-02-74, Факс +994 (12) 449-94-67, E-mail: info@vizir.az