

Модульный калибратор давления Crystal nVision

Назначение

Модульный калибратор Crystal nVision предназначен для поверки и калибровки в полевых, взрывоопасных или лабораторных условиях:

- стрелочных и цифровых приборов, показывающих и регистрирующих избыточное, абсолютное и дифференциальное давление, а также ток, напряжение и температуру
- преобразователей давления различного типа
- технических манометров
- реле давления

Калибратор предоставляет широкие возможности при испытании различных клапанов, разрывных мембран, самописцев и других устройств.

Описание

Калибратор является высокоточным измерителем и регистратором давления, постоянного тока и напряжения, а также сопротивления и температуры (с помощью термометра сопротивления Pt100).

Конструкция позволяет установить в прибор до двух модулей измерения (избыточного давления, электрических сигналов и температуры) и – дополнительно – барометрический модуль.

Калибратор имеет дополнительные функции: минимум, максимум, сдвиг нуля, усреднение, скорость изменения давления, сигнализация перегрузки.

Возможна поставка калибратора Crystal nVision в лабораторном исполнении.

Особенности

- Исполнение 0Ex ia IIB T3/T4 Ga X
- CPF - уникальная система быстросъемных соединений для затягивания вручную, в том числе и для высокого давления (до 70 МПа)
- Уникально широкий компенсированный диапазон температуры
- Диафрагма для защиты сенсора от загрязнений и перегрузки
- Графический дисплей с подсветкой
- Малые габариты и масса
- Прочный погодозащищенный корпус IP67 (выдерживает погружение в воду до 1 м в течении 30 минут)
- Измерение как избыточного, так и абсолютного давления с помощью установленного внутреннего барометрического модуля и подключаемых съемных модулей



- Ото мод (вх)
- Режим измерения разности (перепада) давления под рабочим давлением при установке двух модулей давления
- Даталоггер до 1 млн точек с частотой до 10 измерений в секунду
- Лабораторное исполнение Crystal nVision Lab
- Поставка как в качестве отдельного цифрового измерителя, так и в составе калибровочных систем с пневматическими и гидравлическими ручными насосами

Программное обеспечение

- ПО CrystalControl, входящее в стандартную поставку, предоставляет широкие возможности управления калибратором, регистрации и обработки данных на ПК
- Опционное русифицированное ПО FastCalXP, позволяет сократить затраты времени на калибровку СИ давления и сохранить результаты, распечатать протокол
- Русифицированное ПО JofraCal, обеспечивает автоматизированную калибровку/ поверку средств измерения давления

Модульный калибратор давления Crystal nVision

Технические характеристики

Дисплей	ЖК графический с подсветкой, 5,5 разрядов, 255 x 160 пиксел
Даталоггер / Интерфейс / ПО	До 1 млн точек / USB / CrystalControl
Питание	Батареи AA (4 шт.) до 200 ч или через порт USB
Температура рабочая / хранения	-20...+50°C (компенсированная) / -40...+75°C (свыше 1 мес. - без батарей)
Погодозащита / Ех	IP67 / 0Ex ia IIB T3/T4 Ga X
Габариты (Д x Ш x В); масса	178 x 110 x 58 мм; 680 г

Модули измерения избыточного давления РМ (съёмные)



Диапазон	-99,9 кПа...0,3/1/3/10/30/70/100 МПа изб.
Погрешность	для 0,3/1/3 МПа: ±0,025% П (30...110% ВП) ±0,0075% ВП (0...30% ВП) ±60 Па (разрежение) для 10/30 МПа: ±0,05% П (30...110% ВП); ±0,015% ВП (0...30% ВП) для 70/100 МПа: ±0,1% П (30...110% ВП); ±0,03% ВП (0...30% ВП)
Перегрузка	130...650%
Ед давления	кПа, МПа, бар, мбар, ммН2О, кг/см2, ммНг, psi, inН2О, inНг, ед. польз.
Штуцер	7/16-20 MP CPF F (переходник на 1/4" NPT М в комплекте)

Модуль измерения барометрического давления BARO (устанавливается внутри корпуса)



Диапазон	0,7...1,1 кПа абс.
Погрешность	±50 Па

Модули измерения электрических сигналов МА20/МА20+ (съёмные)



Диапазон (пост. ток)	0...25 мА (МА20); 0...55 мА (МА20+)
Погрешность	±(0,015% П + 0,002 мА)
Входное сопротивление	<17,2 Ом; HART-резистор 250 Ом
Диапазон (пост. напряжение)	0...28 В (30 В макс.)
Погрешность	±(0,015% П + 0,002 В)
Сухие контакты реле	<10 Ом (замкнуто); > 10 МОм (разомкнуто)

Модуль измерения сопротивления/температуры RTD100 (съёмный)



Диапазон	0...400 Ом; -200...850°C (Pt100, α3850, 3911, 3926, градуировка пользователя)
Погрешность	±(0,015% П + 0,02 Ом)
Разрешение	0,01 Ом/0,01°C
Входное сопротивление	<17,2 Ом; HART-резистор 250 Ом
Входной разъём	M8, 4 гнезда

П - показание, ВП – верхний предел диапазона

Информация для заказа

Стандартная поставка:

- Калибратор Crystal nVision (со съёмными модулями)
- Батареи AA (4 шт.)
- Кабель mini-USB
- Руководство по эксплуатации на русском языке
- Копии Свидетельства Росстандарта, описания типа и методики поверки, Сертификата ГОСТ Р
- ПО CrystalControl
- Резиновый защитный кожух для прибора
- Мягкий кейс с отделением для аксессуаров

По дополнительному заказу:

- Зарядное устройство, аккумуляторы AA (4 шт.)
- Ручные пневматические и гидравлические насосы
- Лабораторное исполнение Crystal nVision Lab
- Русифицированное ПО FastCalXP
- Дополнительные съёмные модули
- Переходники и шланги

Для получения дополнительной информации просим обращаться:

ООО «Амплис», Россия, 620135, г.Екатеринбург, ул. Старых Большевиков, д. 54, оф.42,
т/ф: (343) 3-102-272, т: 328-68-05, e-mail: info@amplis.ru, kan@amplis.ru, a.amplis@mail.ru
Internet: www.amplis.ru