

Гидравлический калибратор-контроллер давления РРСН



Назначение

Гидравлический калибратор-контроллер давления **PPCH** с встроенным насосом с пневмоприводом предназначен для точного задания и измерения давлений в широком диапазоне при поверке СИ давления, в том числе в составе автоматических калибровочных и испытательных систем.

Уникальная схема регулирования на основе игольчатых клапанов с сервоприводом позволяет точно регулировать снижение давления в соотношении 10:1.

Функция автоматического выбора диапазона (AutoRange) обеспечивает возможность изменения диапазона в широких пределах с автоматической оптимизацией всех режимов и параметров применительно к выбранному диапазону.

Давление можно задавать вручную с клавиатуры или через интерфейсы RS-232 и IEEE-488.2 с помощью стандартных команд или используя ПО COMPASS™ for Pressure.

Высокоточные модули измерения давления Q-RPT

Модули Q-RPT определяют давление, измеряя изменение частоты собственных колебаний кварцевого преобразователя под действием давления. Преобразователь заключен в прочный корпус, в котором также размещены клапаны для автоматического обнуления и подключения действующего модуля.

Рабочая характеристика каждого модуля Q-RPT рассчитывается индивидуально по данным калибровки с применением первичных эталонов.

Особенности

- ♦ Точное измерение давления в широком диапазоне с помощью прецизионных кварцевых модулей Q-RPT, в том числе класса Premium

- ♦ До двух внутренних и до четырех внешних модулей измерения давления Q-RPT в составе системы

- ♦ Высокая стабильность и устойчивость к воздействию окружающей среды

- ♦ Режимы поддержания стабильного давления и изменения давления с постоянной скоростью

- ♦ Автоматическое обнуление

- ♦ Простое переключение режимов измерения абсолютного или избыточного давления

- ♦ Встроенный гидравлический насос с пневмоприводом

- ♦ Сигнализация низкого уровня жидкости в резервуаре и возможность подсоединения внешнего резервуара жидкости.

Открытая архитектура

Открытая архитектура PPCH позволяет создавать автоматические калибровочные системы различных конфигураций, например:

- PPCH с одним или двумя встроенными и/или внешними модулями Q-RPT (до 4-х шт.)

- PPCH без внутренних модулей и с одним внешним удаленным модулем Q-RPT

- PPCH без модулей Q-RPT, для задания давления с приведенной погрешностью $\pm 0,1\%$ или в качестве контроллера для автоматизации управления давлением в составе системы с грузопоршневыми калибраторами серии PG7000.

Гидравлический калибратор-контроллер давления РРСН

Технические характеристики

Верхние пределы базового контроллера	70 / 100 / 140 / 200 МПа (изб., абс.)		
Нижний предел задания давления	1 МПа		
Модули Q-RPT	Верхние пределы	20/40/70/100/140 МПа	200 МПа
	Погрешность измерения давления ¹⁾	±0,013% показания ²⁾	±0,018% показания ²⁾
	Погрешность задания давления ³⁾	±0,016% показания ²⁾	±0,020% показания ²⁾
Вспомогательный внутренний датчик	Погрешность	±0,1% верхнего предела	
	Разрешение	±0,001% верхнего предела	
Встроенный барометр	Диапазон	70...110 кПа	
	Погрешность	±0,10% диапазона	
	Разрешение	±0,001% диапазона	
Объем подсоединяемой системы	100 см ³ и более; 50 см ³ (оптимально)		
Объем встроенного резервуара жидкости ⁴⁾	300 см ³		
Рабочая жидкость	синтетическое масло		
Время установления заданного давления	90...120 с		
Интерфейсы	RS-232 (COM1, COM2), IEEE-488.2		
Питание сжатым воздухом пневмопривода встроенного гидронасоса	500...850 кПа (70/140 МПа) 700...850 кПа (100/200 МПа) 5...10 л/мин		
Питание	85...264 В, 50/60 Гц, 75 Вт		
Рабочая температура	15...35°C		
Габариты	30 x 52 x 50 см		
Масса	50 кг		

1) Максимальное отклонение задаваемого давления от действительного с учетом воспроизводимости, гистерезиса, нелинейности, температурного коэффициента, стабильности за 12 месяцев

2) % показания (для 30...100% диапазона) и % показания в 30% диапазона (для 0...30% диапазона)

3) В динамическом режиме с учетом погрешности измерения давления и границ регулирования по умолчанию

4) Объем внешнего резервуара неограничен

Информация для заказа

Стандартная поставка

- ◆ Контроллер-калибратор РРСН с опциональным вспомогательным внутренним датчиком давления (исполнение для монтажа в 19" стойку)
- ◆ Кабель питания
- ◆ Инструкция по эксплуатации и обслуживанию на русском языке

По дополнительному заказу

- ◆ Внутренние модули Q-RPT (до двух)
- ◆ Внешние модули Q-RPT (до четырех) в составе цифровых калибраторов RPM4
- ◆ Кожух для настольного исполнения
- ◆ Кабель RS-232
- ◆ Комплект трубок и фитингов для монтажа схемы
- ◆ ПО COMPASS™ for Pressure для автоматической калибровки СИ давления

Для получения дополнительной информации просим обращаться:

ТОО «АРТВИК Центральная Азия»

Республика Казахстан, 050040, г. Алматы, мкр. Коктем-2, д.22, офис 704

Тел.: +7 727 310 98 98 Email: info@artvik.com <https://artvik.com>

© 2022 Artvik Inc.