

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР ДАВЛЕНИЯ MC-900



ОПИСАНИЕ

MC-900 предназначен для автоматического задания и поддержания давления при поверке, калибровке и испытаниях средств измерений давления. В зависимости от исполнения контроллер работает в диапазоне от $-0,095$ до 25 МПа.

Контроллер применяется в составе автоматизированных рабочих мест и испытательных стендов. Контроллер давления обеспечивает регулирование давления, а измерение эталонного значения выполняется внешними эталонными модулями. Метрологические характеристики измерительного канала определяются выбранным внешним модулем.

Основные возможности

- Автоматическое задание и поддержание давления.
- Выполнение заданной последовательности значений давления.
- Проверка герметичности подключённой системы.
- Стабильность поддержания давления – не более $0,005\%$ диапазона измерений.
- Время стабилизации – 10 с.
- Управление с 7-дюймового цветного сенсорного экрана или с ПК.

РАБОТА С METROL CALIBRATION

Программное обеспечение MetrolCalibration обеспечивает управление контроллером, считывание показаний внешнего эталонного модуля и выполнение процедур поверки и калибровки.

Контроллер и внешний эталонный модуль подключаются к ПК отдельно.

Возможности программного обеспечения:

- Автоматизированное выполнение процедур поверки и калибровки.
- Обработка, хранение и анализ результатов измерений.
- Автоматическое формирование протоколов.
- Подготовка файлов для выгрузки сведений во ФГИС «Аршин».
- Ведение базы поверяемых и эталонных средств измерений.
- Добавление эталонных средств измерений в базу.
- Ведение базы пользователей.

ПРЕИМУЩЕСТВА MC-900

1. Эталон под требования вашей лаборатории. Внешний эталонный модуль подбирается отдельно от контроллера – по диапазону и требованиям к точности измерений. Возможно использование совместимого эталона, уже имеющегося у заказчика.
2. Поверка эталонных модулей без отправки контроллера. На поверку передаются только внешние эталонные модули – контроллер остаётся на рабочем месте. При наличии совместимых подменных модулей работу можно продолжать, не дожидаясь возврата основных эталонов.
3. Автоматизация в единой программной среде. MetrolCalibration объединяет управление давлением, считывание показаний внешнего эталона, обработку результатов и формирование протоколов в рамках поддерживаемых процедур.
4. Исполнения до 25 МПа. Четыре исполнения с верхними пределами 4, 6, 10 и 25 МПа позволяют подобрать контроллер под диапазоны средств измерений заказчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Исполнение калибратора			
	МС-900-4	МС-900-6	МС-900-10	МС-900-25
Диапазон задания давления, МПа	-0,095...4	-0,095...6	-0,095...10	-0,095...25
Погрешность измерения давления с внешним эталонным модулем ¹	От $\pm 0,005$ % ДИ – в зависимости от выбранного внешнего эталонного модуля и измеряемого давления			
Тип питания	Пневматическое			
Управление	7-дюймовый сенсорный экран, разрешение 1024×600			
Стабильность поддержания давления, % ДИ	$\leq 0,005$			
Время стабилизации, с	≤ 10			
Подключение к ПК	USB-A			
Подключение давления	трубка наружным диаметром 6 мм			
Дополнительный интерфейс	RS-232			
Источник пневматического питания	Внешний источник			
Максимальное давление внешнего источника, МПа	$\leq 4,2$	$\leq 6,2$	$\leq 10,2$	$\leq 25,2$
Габариты, мм	430 × 350 × 130			
Масса, кг	10			

¹ Указана погрешность внешнего эталонного модуля в соответствующей части диапазона. Итоговая погрешность измерений в составе системы зависит также от стабильности поддержания давления контроллером и его встроенными модулями.

Характеристика	Исполнение калибратора			
	МС-900-4	МС-900-6	МС-900-10	МС-900-25
Рабочая температура окружающей среды, °C	+10...+50			
Рабочая относительная влажность воздуха, %	5...90			
Электропитание	220 В переменного тока			
Максимальная потребляемая мощность, Вт	100			

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РОССИИ**

ООО «МЕТРОЛ»
Тел.: +7 (843) 212-22-91
Email: zakaz@metrol-kip.ru
Сайт: www.metrol-kip.ru
Адрес: г. Казань, ул. Мазита Гафури, д. 50к6, пом. 16

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

ООО «ПромКомплектПрибор»
Тел.: +375 (17) 336-33-70
Email: pkp-kip@mail.ru
Сайт: www.pkp.by
Адрес: г. Минск, ул. Левкова 43, офис №413

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН**

ТОО «МЕТРОЛ»
Тел.: +7 (707) 606-45-00
Email: zakaz@metrol-kip.kz
Сайт: www.metrol-kip.kz
Адрес: г. Астана, ул. Сыганак 47, н.п. 24