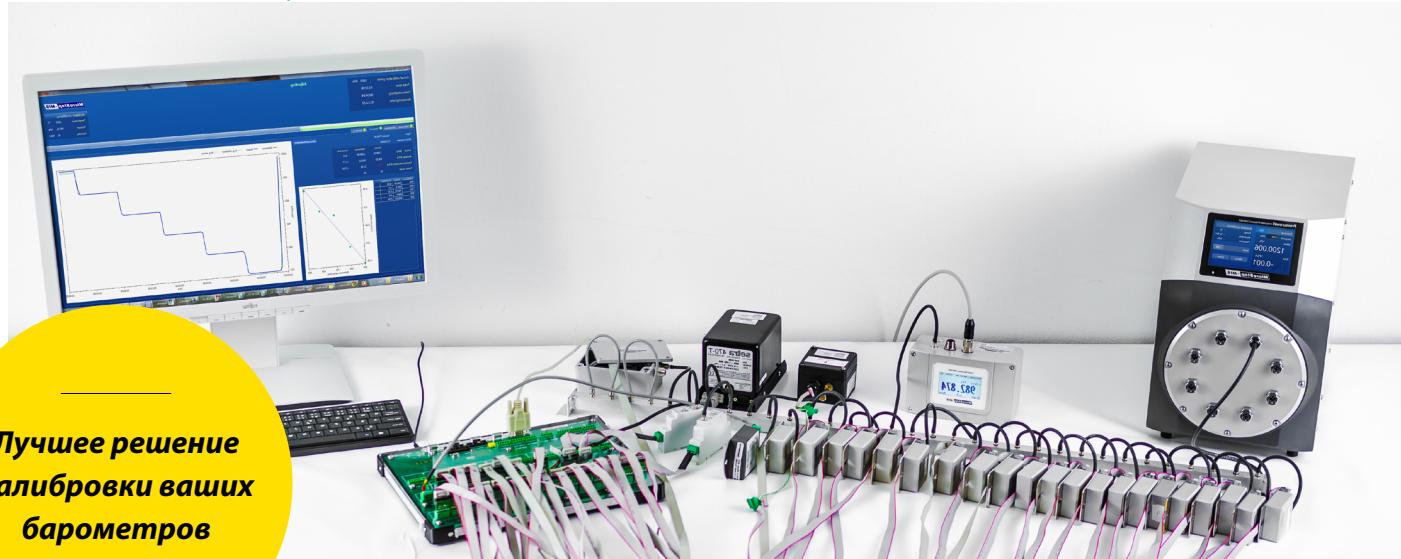


Pressurewell

Интегрированный калибратор давления

Pressurewell - это калибратор давления, разработанный и изготовленный компанией МикроСтеп-МИС.

Используете ли вы его в качестве настольного устройства или в полевых условиях, **Pressurewell** всегда готов обеспечить высочайшую точность.



Лучшее решение
калибровки ваших
барометров



Превосходная
стабильность
работы



Быстрый отклик



Мониторинг состояния
помещения



Не требуется внешние
устройства

Комплексный калибратор давления

Pressurewell - это все, что вам нужно для точной калибровки датчиков давления в одной коробке. Нет необходимости во внешних источниках газа, компрессорах или вакуумном насосе. Требуемая тьма уже встроена, мала и тиха.

Алгоритм регулятора

Сложный алгоритм регулятора обеспечивает быстрый отклик, отсутствие перерегулирования, высокую стабильность заданного значения давления.

Эталонный датчик

Pressurewell оснащен высокоточным, стабильным и надежным датчиком давления, который используется в качестве датчика обратной связи, а также в качестве эталона.

Calibrated sensors

Датчики могут быть подключены к устройству с помощью высококачественных разъемов давления, которые имеют функцию автоматического отключения. Неиспользуемые порты автоматически закрываются. Pressurewell опционально имеет считывающую карту с 6 входами для датчиков. Считывающая карта подключается к задней панели Pressurewell. Это экономит место,

уменьшает количество портов лабораторного ПК и позволяет считывать калиброванные значения во время калибровки.

Цветной сенсорный дисплей

5-дюймовый ЖК-дисплей обеспечивает простую работу и проверку состояния. Вы можете установить желаемое заданное значение и проверить ход значений в системе.

Соединение

В стандартной комплектации Pressurewell имеет порты Ethernet и RS-232. Они обеспечивают дистанционное управление устройством или даже всю калибровку благодаря тому факту, что откалиброванные датчики и эталон могут быть подключены к Pressurewell. Все данные доступны для программного обеспечения ПК.

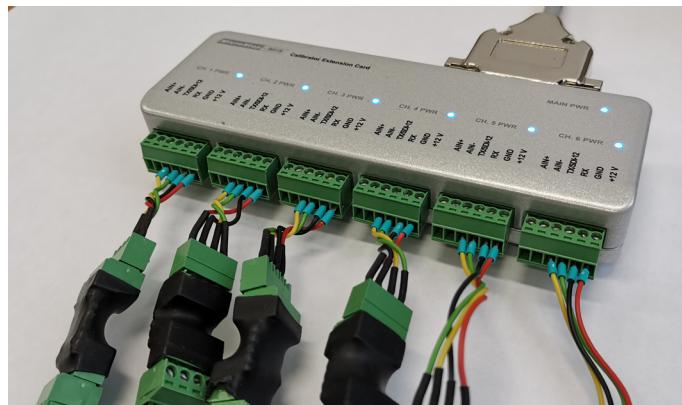
Автоматическая калибровка и настройка

Процесс настройки и калибровки полностью автоматический. Pressurewell с IMS4 Caliblab уже имеет множество типов датчиков, встроенных по умолчанию. В случае особых требований мы можем интегрировать новые типы датчиков, если это технически возможно. Регулировка и калибровка выполняется в несколько

предопределенных точек. Результаты их могут быть автоматически проверены текущей калибровкой, которая также подтверждается сертификатом калибровки. Чтобы поддержать определенный датчик, пожалуйста, свяжитесь: info@microstep-mis.com.

Полевая / Портативная Версия

Pressurewell содержит все необходимое для калибровки в полевых условиях, включая датчики окружающей среды.



Внешняя считывающая карта для удобного подключения датчиков

Автоматизация с помощью IMS4 CalibLab

С IMS4 CalibLab процесс калибровки и настройки датчиков может быть полностью автоматизирован.

Выходы

Выходы имеют аналоговое напряжение, совместимы с SDI-12 и 5 В UART. RS-232, RS-485 и другие шины также могут быть указаны.



Эталон давления MSB780X



Программное обеспечение для калибровки IMS4 CalibLab

Контроль давления

Метод генерации	ротационные мембранные насосы, электромагнитные клапаны
Рабочий газ	воздух
Подача / вытяжка воздуха	встроенные насосы, внешние устройства не требуются
Диапазон давления	от 300 до 1200 гПа, обратитесь к другим диапазонам
Точность давления	лучше чем 10 Па при 20-25 °C
Стабильность давления	1 Па
Максимальный регулируемый объем	2 л, обратитесь для увеличения объема
Датчик обратной связи	резонирующая магнитная трубка
Точность датчика обратной связи	лучше чем 10 Па при 20-25 °C
Датчик обратной связи долговременная стабильность	лучше 5 Па/год

Порты связи

Ссылка	RS-232
Калиброванные датчики	аналоговое напряжение от 0 до 2,5 В, SDI-12, 5 В UART
Дистанционная связь	Ethernet, RS-232
Скорость передачи всех последовательных портов	регулируемый
Протокол	ASCII

Механические характеристики

Размеры	350 x 240 x 430 мм
Вес	13 кг (приблизительно)

Транспортировка

Транспортная коробка	жесткий чехол (опция)
Габаритные размеры	510 x 350 x 620 мм
Вес	10 кг (приблизительно)

Электрические характеристики

Напряжение питания	от 100 до 240 В AC
Максимальная мощность питания	50 Вт

Environmental

Рабочая температура	от 5 до 40 °C
Рабочая влажность	< 80 %RH



Сертификат качества ISO

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
 © ООО «МикроСтеп-МИС». Все права защищены.
www.microstep-mis.ru