

Стенд для поверки, калибровки и ремонта СИ давления



Описание

Современное комплексное решение для проведения поверки, калибровки и ремонта средств измерений давления.

Стенд обеспечивает автоматизацию процедур, сокращая время выполнения работ и предусматривает широкие возможности интеграции различного встраиваемого оборудования и эталонных приборов.

Стенд для поверки, калибровки и ремонта СИ давления METROLCALIBRATION — комплексное решение для проведения поверки, калибровки и ремонта средств измерений давления, подходящее для использования в производственных и лабораторных условиях, центрах стандартизации и метрологии, а также на предприятиях с собственными службами КИПиА.

Стенд манометров обеспечивает автоматизацию поверочных процедур, сокращая время выполнения работ, и предусматривает широкие возможности интеграции различного встраиваемого оборудования и эталонных приборов. Компания предлагает несколько вариантов изготовления стенда:

- стенды с автоматизированным процессом поверки СИ давления;
- стенды с полуавтоматизированным процессом поверки СИ давления;
- стенды с ручным воспроизведением давления при поверке СИ давления.

Источник и регулирование давления

Давление в стенде создаётся отдельным источником — системой пневматического питания METROLCALIBRATION (поддержание давления до 25 МПа) либо гидравлическими или пневматическими помпами и прессами METROLCALIBRATION (гидравлические — до 250 МПа, пневматические — до 16 МПа). Способ регулирования давления зависит от выбранного варианта изготовления стенда:

- в автоматизированном режиме регулирование и воспроизведение давления выполняет калибратор-контроллер давления;
- в полуавтоматизированном режиме регулирование давления выполняется встраиваемыми в стенд пневматическими панелями с возможностью настройки давления в диапазоне от $-0,1$ до 25 МПа, а также универсальными пневматическими стойками MC-400 с диапазоном регулирования разрежения и давления от $-0,095$ до 25 МПа;
- в ручном режиме давление задаётся вручную с помощью пневматических или гидравлических ручных задатчиков давления (помп и прессов METROL CALIBRATION) с диапазоном задания давления от 0 до 250 МПа.

Устройство стенда

В состав стенда серии METROL CALIBRATION для поверки, калибровки и ремонта СИ давления могут входить следующие функциональные панели:

- панель включения стенда с индикатором питания;
- панель включения стенда с управлением системой пневматического питания;
- панели питания 12/24/36 В, опционально с HART-модемом;
- панель проверки реле и контактов ЭКМ;
- панель ручного регулирования давления (до 25 МПа);
- панель выхода калибратора-контроллера давления (до 4 портов).

Подбор комплектации

По техническим требованиям заказчика стенд дополнительно оснащается панелями со встраиваемыми приборами и эталонами: панелью калибратора, панелью источника питания, панелью мультиметра, панелью осциллографа, панелью магазина сопротивлений. Перечень панелей может быть дополнен по согласованию с заказчиком; по требованию заказчика в изготовлении стенда также могут использоваться приборы и эталоны, приобретённые им ранее.

Специалисты компании подбирают источник давления, режим воспроизведения (автоматический, полуавтоматический или ручной) и состав функциональных панелей стенда для поверки, калибровки и ремонта СИ давления исходя из состава парка поверяемых средств измерения заказчика.

Метрологический стенд для поверки, калибровки и ремонта СИ давления подходит для использования в производственных и лабораторных условиях, центрах стандартизации и метрологии, а также на предприятиях с собственными службами КИПиА.

Характеристики

Системы пневматического питания METROLCALIBRATION позволяют поддерживать давление до 25 МПа.

Гидравлические помпы и прессы METROLCALIBRATION позволяют задавать давление до 250 МПа.

Пневматические помпы и прессы METROLCALIBRATION позволяют задавать давление до 16 МПа.

В качестве источника давления мы предлагаем использовать:

- системы пневматического питания METROLCALIBRATION;
- гидравлические помпы и прессы METROLCALIBRATION.

В состав стендов серии METROLCALIBRATION для поверки, калибровки и

ремонта СИ давления, также могут входить следующие функциональные панели:

- панель включения стенда с индикатором питания;
- панель включения стенда с управлением системой пневматического питания;
- панели питания 12/24/36 В + опционально HART-модем;
- панель проверки реле и контактов ЭКМ;
- панель ручного регулирования давления (до 25 МПа);
- панель выхода калибратора-контроллера давления (до 4 портов).

Стенды по техническим требованиям заказчика оснащаются панелями со встраиваемыми приборами и эталонами:

- панель калибратора;
- панель источника питания;
- панель мультиметра;
- панель осциллографа;
- панель магазина сопротивлений.

Перечень панелей может быть дополнен по согласованию с заказчиком. По требованиям заказчика мы можем использовать в изготовлении приборы и эталоны, приобретенные заказчиком ранее.