

Гидравлическая система калибровки автоматизированная «ГСКА»



Описание

Автоматизированное создание высокого давления для лабораторных нужд:
массовая поверка и калибровка средств измерения, проверка регулирующих

клапанов, испытания различного оборудования на герметичность и прочность.

Гидравлическая система калибровки автоматизированная ГСКА — оборудование для автоматизированного создания высокого давления в лабораторных условиях: массовой поверки и калибровки средств измерений давления, проверки регулирующих клапанов, испытаний различного оборудования на герметичность и прочность.

Стойка гидравлическая ГСКА обеспечивает автоматизированное создание и регулирование давления в диапазоне 0...60 МПа с высокой точностью управления и высокой скоростью предварительного заполнения системы жидкостью. Рабочая среда — масло или вода.

Система применяется там, где требуется массовая поверка большого числа средств измерений давления, испытания на прочность и герметичность, а также автоматизированная проверка регулирующих клапанов.

Устройство и принцип действия

Гидравлическая система калибровки состоит из четырёх основных блоков: джойстика, пульта управления, силового блока и коллектора для установки эталонного и поверяемых приборов. Блоки соединены между собой трубопроводом низкого давления, трубопроводом высокого давления и информационными кабелями.

Силовой блок автоматически создаёт и поддерживает заданное давление, регулирование выполняется с пульта управления и джойстика; отдельного источника пневмопитания система не требует. Скорость вытеснения жидкости регулируется в двух режимах: предварительное заполнение (быстрый набор давления) и точное регулирование (плавная подстройка вблизи заданного значения). Встроенная система защиты предохраняет систему от перегрузки по давлению.

Подбор комплектации

Дополнительно система может комплектоваться фитингами со специальными резьбами, образцовыми средствами измерения, коллекторами с иным количеством посадочных мест, разделителями сред, а также полностью готовым рабочим местом (стендом) со встроенной ГСКА, калибратором, вольтметром и другим измерительным оборудованием по индивидуальным эскизам и размерам.

Специалисты компании подбирают комплектацию гидравлической системы калибровки ГСКА — количество посадочных мест коллектора, тип фитингов и состав дополнительного оборудования — исходя из состава парка поверяемых средств измерения заказчика.

Система обеспечивает высокую точность, стабильность и воспроизводимость результатов, сокращая временные и трудозатратные издержки при выполнении калибровочных процедур.

Характеристики

Диапазон создания давления, МПа	0...60
Количество мест для поверяемых средств измерения давления, шт.	3*
Масса панели управления, кг	14
Масса силового блока, кг	50
Объем стакана для рабочей среды, мл	500

Потребляемая мощность, Вт	400
Рабочая среда	масло, вода
Габаритные размеры панели управления	483x267x200 мм
Габаритные размеры силового блока	1050x253x256 мм
Габаритные размеры коллектора	760x130x208 мм

* В стандартную поставку входит коллектор на 4 стойки для установки 1 эталонного СИ и до трёх поверяемых. По заказу возможна поставка коллекторов с иным количеством стоек.