

Гидравлическая система калибровки автоматизированная ГСКА



Панель управления

Коллектор

Джойстик

Назначение

Автоматизированное создание высокого давления для лабораторных нужд: массовая поверка и калибровка средств измерения, проверка регулирующих клапанов, испытания различного оборудования на герметичность и прочность.

Преимущества

- Одновременная поверка большого количества приборов.
- Снижение физической нагрузки и увеличение производительности труда поверителя.
- В качестве рабочей жидкости могут использоваться: масло, вода и другие неагрессивные жидкости.
- Высокая скорость предварительного заполнения системы и плавность регулирования давления.
- Встроенная система защиты от перегрузок.
- Отсутствие необходимости в пневмопитании.
- Возможность встраивания системы в стенд.
- Низкий уровень шума и энергопотребления.
- Невысокая стоимость.

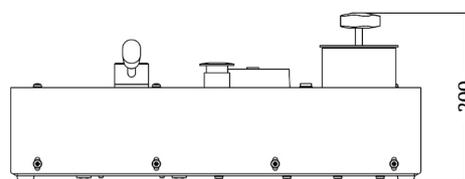
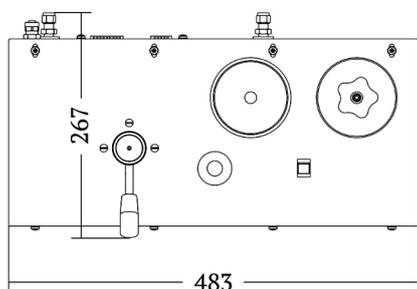
* Не рекомендуется использовать ГСКА со средствами измерения давления с верхним пределом измерения ниже 0,1 МПа.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

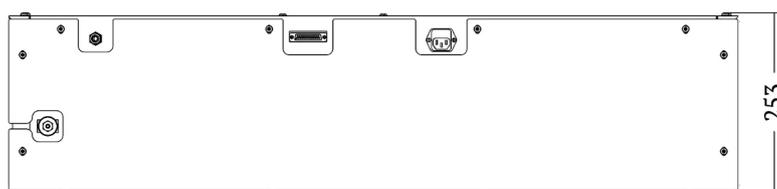
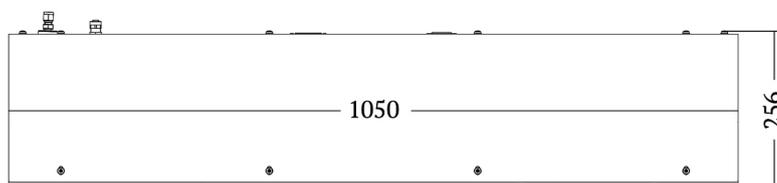
	ГСКА
Диапазон создания давления, МПа	0...60
Количество мест для поверяемых средств измерения давления, шт.	3*
Масса панели, кг	14
Масса привода, кг	50
Объем стакана для рабочей среды, мл	500
Потребляемая мощность, Вт	400
Рабочая среда	масло, вода

* 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.

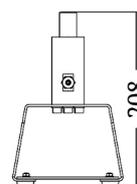
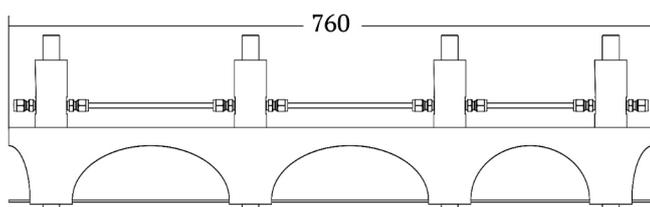
Габаритные размеры



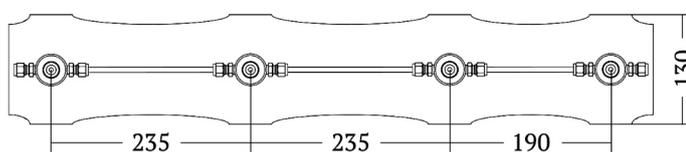
Панель управления



Силовой блок



Коллектор



Принцип работы

ГСКА состоит из четырех основных блоков: джойстика, пульта управления, силового блока и коллектора для установки эталонного и поверяемых приборов. Эти блоки соединены между собой трубопроводом низкого давления, трубопроводом высокого давления и информационными кабелями.

Создание давления осуществляется силовым блоком. Для удобства компоновки на рабочем месте силовой блок имеет напольное исполнение.

Управление работой силового блока: повышение и понижение давления осуществляется с помощью джойстика (вперед — повысить давление, назад — снизить давление). Скорость создания давления зависит от силы нажатия на джойстик.

На пульте управления расположен стакан для рабочей жидкости с вентилем сброса давления, переключатель режима быстрого предварительного заполнения системы и плавного регулирования давления, электроконтактный манометр, служащий для защиты системы от ошибочного превышения давления, кнопка аварийного отключения.

Коллектор имеет четыре посадочных места (одно — для эталонного прибора, три — для установки поверяемых). По заказу возможны коллекторы с иным количеством посадочных мест и отсечные вентили на стойки.

Сертификация

Декларация о соответствии ТС: регистрационный номер ТС № RU Д-RU.AY37.B.14861.

Комплект поставки

Стандартная поставка:

- управляющая панель;
- джойстик;
- силовой блок;
- коллектор на 4 посадочных места;
- комплект соединительных трубопроводов и кабелей;
- комплект фитингов для присоединения поверяемых средств измерения с резьбами М20×1,5 (4 шт.); М12×1,5 (3 шт.); G $\frac{1}{2}$ (3 шт.); G $\frac{1}{4}$ (3 шт.);
- комплект уплотнительных резино-металлических колец;
- комплект ЗИП;
- паспорт.

По дополнительному заказу:

- фитинги для присоединения поверяемых средств измерения со специальными резьбами;
- образцовые средства измерения;
- коллекторы с различным количеством стоек;
- готовое рабочее место (стенд) по требуемым размерам и эскизам со встроенной ГСКА, калибратором, вольтметром и другим измерительным оборудованием;
- разделители сред.