

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ДАВЛЕНИЯ

ГИК

ФОТО



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон рабочего давления 0...62,0 МПа
- Диапазон регулирования 0,4 ... 62,0 МПа
- Рабочая среда: масло, вода
- Погрешность измерения давления 0,02%ВПИ / 0,05% ВПИ / 0,1% ВПИ
- Потребляемая мощность – не более 500 Вт
- Объем внутреннего бака - 0,5 л
- Управление с сенсорного экрана или от ПК
- Скорость регулирования давления 0,4 ... 4 МПа/с
- Габаритные размеры (Д x Ш x В) (не более): 1000 x 300 X 300 мм
- Стабильность поддержания давления в режиме регулирования $\pm 0,005$ %ВПИ

ОПИСАНИЕ

Гидравлический интеллектуальный контроллер давления (ГИК) предназначен для автоматизированной поверки и калибровки одного или нескольких приборов измерения давления с верхним пределом до 62,0 МПа. Конструктивно прибор состоит из силового модуля, предназначенного для создания давления в системе, и интерфейсного модуля, предназначенного для управления системой питания контроллера. ГИК является законченным и эргономичным решением для автоматизированной поверки датчиков давления на высоких диапазонах. Такое решение может использоваться как в составе метрологического стенда для поверки датчиков давления, так и самостоятельно.

Для автоматизации процесса поверки, связи с внешними эталонами давления, калибраторами или мультиметрами ГИК интегрирован в программное обеспечение «Технометр», которое разработано инженерами «Метрология-Комплект», что позволяет полностью автоматизировать калибровку или поверку приборов измерения давления с последующим формированием протокола.

К гидравлическому контроллеру подключается до 5 поверяемых приборов (количество выходных портов уточняется на этапе заказа). Подключение преобразователя давления выполняется с помощью быстрозажимного порта с резьбой M20x1,5, что обеспечивает быструю установку поверяемого датчика под любым углом.

МЕТРОЛОГИЯ КОМПЛЕКТ

+7 (495) 72-72-72-5 info@metr-k.ru

127083, Россия, г.Москва Ул.8 марта 1-12

Силовой блок выполнен в индивидуальном корпусе, с возможностью интеграции в метрологические стенды серии эрфи, питается от сети переменного тока 220 В и заполняется гидравлической жидкостью (маслом или водой) общим объемом 0,5 л.

Силовой блок осуществляет регулирование заданного давления со скоростью до 4 МПа/с. Стабильность поддержания давления 0,005 %ВПИ. Нижний предел регулирования давления составляет 0,5 МПа.



Локальный интерфейс прибора разработан с учетом особенностей работы с сенсорным дисплеем и по принципу интуитивного управления, что позволяет сразу начать работу с прибором. Вся необходимая информация и допустимые операции отображены на экране интерфейсного модуля.



В интерфейсный модуль встроен емкостной сенсорный экран, с помощью которого осуществляется управление контроллером в ручном или полуавтоматическом режимах. В ручном режиме пользователь задает требуемое давление и единицы измерения, в полуавтоматическом режиме контроллер последовательно проходит через ряд точек, заданных пользователем. Интерфейсный модуль по желанию заказчика может быть совмещен с коллектором на 1-5 портов с накидной гайкой M20x1,5

Исполнение с коллектором имеет специальную подставку для слива остатков гидравлической жидкости. В целях безопасности в интерфейсный модуль встроена кнопка аварийной защиты, которая позволяет мгновенно остановить процесс поверки и сбросить рабочее давление до нуля.

Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны воспроизведения/измерения избыточного давления, МПа	от 0 до 62 от 0 до 60 от 0 до 30
Пределы допускаемой основной приведенной (к верхней границе диапазона) погрешности воспроизведений/измерений избыточного давления, %	±0,02; ±0,05; ±0,1
Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление воздуха, кПа	от 16 до 24 от 38 до 78 от 98 до 104

Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочая среда	масло, вода, спирт, ПМС
Единицы измерения давления	Па, гПа, кПа, МПа, кгс/см ² , кгс/м ² , бар, мбар, psi
Параметры электрического питания от сети переменного тока: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	от 198 до 242 50±4
Потребляемая мощность, Вт, не более	500
Габаритные размеры силового модуля (длина×ширина×высота), мм	1000×300×300
Масса силового модуля, кг	50
Скорость регулирования давления, МПа/с	от 0,4 до 4
Нестабильность поддержания давления, % ВПИ	0,005