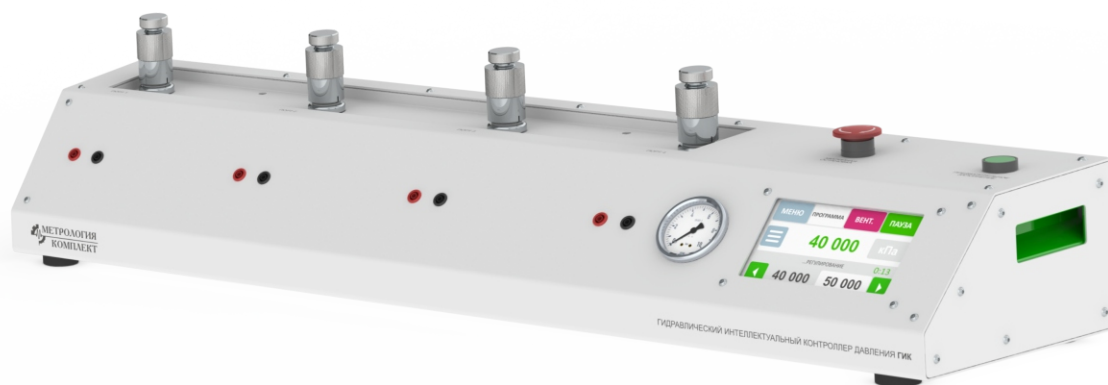


ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ДАВЛЕНИЯ

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.

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.

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.

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 М20х1,5, что обеспечивает быструю установку поверяемого датчика под любым углом.



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 М20х1,5

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.

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.



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.

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, °С - 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
Средняя наработка на отказ, ч	15000
Средний срок службы, лет	5

Комплектность контроллера

Наименование	Количество
Контроллер гидравлический интеллектуальный ГИК в составе: - модуль силовой - модуль интерфейсный	1 шт. 1 шт.
Коллектор от 1 до 5 портов (опция)	1 шт.
Кабель соединительный	1 шт.
Бак для рабочей жидкости	1 шт.
Рукав гидравлический высокого давления	1 шт.
Рукав гидравлический низкого давления	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.

Срок службы ГИК при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации составляет 5 лет. Срок службы прибора может быть продлен при своевременном проведении постэксплуатационного сервисного обслуживания.

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента его отгрузки.

Строка заказа

* если требуется

ГИК- **62** - **002** - **К4** - **С** - **Э** - **М** - **РВД** - **К**

Диапазон Класс Порты Тип Питание Манометр РВД Кислород

Диапазон давления:

62 - 0...62,0 МПа

60 - 0...60,0 МПа

30 - 0...30,0 МПа

Класс точности:

002 - 0,02% от ВПИ

005 - 0,05% от ВПИ

010 - 0,1% от ВПИ

Количество портов:

К2 - 2 порта

К3 - 3 порта

К4 - 4 порта

К5 - 5 портов

Тип корпуса:

С - совмещенный

О - отдельный

Э - разъемы питания*

М - манометр *

РВД - рукав высокого давления *

К - кислородное исполнение*

Аксессуары

- Комплект переходников** (стандартный комплект, нержавеющая сталь, Pn=70,0 Мпа, резьба: G1/2 внутр., G1/4 внутр., G1/8 внутр., K1/2 внутр., K1/2 нар., K1/4 нар, M10x1 внутр., M12x1,5 внутр., M14x1,5 внутр.);
- Переходники** (указать резьбу);
- Рукав высокого давления** (указать резьбу и длину);
- Коммутатор** (указать количество каналов и напряжение питания (24/36В); *предназначен для коммутации электрических сигналов при измерении тока прямым методом и методом падения напряжения);
- Программный комплекс «Технометр»** (предназначен для управления контроллером ГИК, ведения базы поверяемых приборов и проведения автоматической поверки/калибровки);
- Комплект запасных уплотнительных колец;**
- Персональный компьютер** (при заказе ПК программный комплекс «Технометр» предустановлен);
- Комплект инструмента для ремонта и обслуживания манометров**
- Комплект инструмента для ремонта и обслуживания датчиков давления**



Более подробную информацию вы можете найти на сайте: www.metr-k.ru

МЕТРОЛОГИЯ КОМПЛЕКТ

Москва

☎ +7 (495) 727-27-25

✉ info@metr-k.ru

Санкт-Петербург

☎ +7 (967) 512-15-09

✉ denis.shumkov@metr-k.ru

Челябинск

☎ +7 (915) 122-52-42

✉ alexander.mokhovoy@metr-k.ru

Воронеж

☎ +7 (910) 347-21-65

✉ nikolay.perov@metr-k.ru

Калуга

☎ +7 (910) 520-89-94

✉ ivan.kovalev@metr-k.ru

Липецк

☎ +7 (919) 244-17-31

✉ vladimir.vasiliev@metr-k.ru

Рязань

☎ +7 (915) 622-45-97

✉ rashid.bakiev@metr-k.ru

Ярославль

☎ +7 (915) 976-27-25

✉ alexander.chigarev@metr-k.ru