****

**Многофункциональный модульный калибратор DPI 620G, 620(IS)**

**Полевой HART коммуникатор**



**Описание:**

DPI 620 G – лаборатория поверки СИ давления в одном приборе. Полностью поддерживает цифровые протоколы HART, Found Fieldbus (опция). Благодаря модульной системе вы получаете калибровочную станцию адаптированную именно под Ваши задачи.

Поверка, калибровка, проверка, пуско-наладка, обслуживание широкой номенклатуры оборудования КИПиА и АСУТП с контролем давления, уровня, расхода, температуры, вибрации, электрических и др. величин в лабораторных и полевых условиях.

IS – искробезопасное исполнение

**Модульная система включает:**

**DPI 620G** – модульный калибратор

**PV621(IS), PV622(IS), PV623(IS)** – станции задания давления

**PM620, IDOS** – цифровые модули задания давления

**MC620(IS)** – деражтель модулей давления

Группируя модули с различными характеристиками, Вы получите калибровочную станцию, адаптированную специально под Ваши требования.

З системы задания давления

* PV 621(IS): от -95кПа до 2МПа пневматическая,
* PV 622(IS): от -95кПа до 10МПа пневматическая,
* PV 623(IS): от 0 до 100МПа гидравлическая

32 модуля давления PM 620(IS): от ±2,5кПа до 100МПа

Подсоединение модулей осуществляется без дополнительных инструментов и предварительной калибровки. В держатель MC 620(IS) устанавливается 2 модуля давления, которые при необходимости заменяются. Оба порта давления оборудованы предохранительными клапанами, которые закрываются, когда удаляется модуль.

**DPI 620 Genii -**

Многофункциональный калибратор

Калибратор токовой петли

Калибратор электрических сигналов

Генерирует и измеряет мА, мВ, В, Ом, частоту и импульсы

Имитирует и измеряет сигналы 10 термометров сопротивления и 20 термопар

Полностью поддерживает цифровые протоколы HART, Found Fieldbus

**DPI 620 Genii имеет –**

Операционную систему CE Windows

Зашиту IP 65

USBmaster для подсоединения аксессуаров и периферии (например, принтеров)

USBslave для подсоединения к ПК

Слот карты MircoSD для расширения памяти

Возможности КПК

**Генерация и измерение электрических сигналов**

* Напряжения (мВ, В)
* Тока(мА)
* Сопротивления (Ом, 2/3/4 проводной схеме)
* Частоты(синусоидальная, прямоугольная, треугольная форма сигналов)
* Импульсов
* Питание токовой петли 24В

**Имитация и измерения**

* Термометров сопротивления (12 типов)
* Термопар (12 типов)
* Встроенная автоматическая компенсация холодного спая
* Автоматическое опознавание схемы измерения сопротивления (2/3/4 проводной)

**Общие характеристики**

* Цветной сенсорный экран
* Ультра компактный корпус IP65
* Изолированные каналы измерений/генерации;
* 2 USB порта (отсутствует в DPI 620 IS)
* SD карта памяти (2GB)

**DPI 620 CE - с функциями наладонного компьютера**

* Полнофункциональный наладонный компьютер с ОС Windows CE
* Просмотр документов, чертежей, презентаций, видео
* ПО: DPI620, MS Word Pad, MS Word / Excel / Power Point / PDF / Image viewer
* Возможность установки дополнительного ПО
* Интернет через USB или беспроводную связь Wi-Fi (карта заказывается отдельно)

**Полнофункциональный НАRT коммуникатор во всех моделях DPI 620**

* Generic (стандартные и общие команды);
* Библиотека DD файлов, бесплатное обновление с сайта производителя;
* Внутренняя память 64MB;
* Карта памяти microSD (2GB);
* USB и mini USB порты;
* Встроенный 250 Ом HART резистор;
* 24 В питание токовой петли;
* мА для подстройки HART устройств.

**Искробезопасное исполнение**

* DPI 620 IS многофункциональный калибратор - HART коммуникатор в искробезопасном исполнении;
* DPI 620 CE IS многофункциональный калибратор - HART коммуникатор с функциями наладонного компьютера и в искробезопасном исполнении

**Cертификаты**

* ATEX Ex II 1 G EEx ia IIC T4;
* Ростехнадзор.

****

****

**Основные технические характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Давление | | |
| Модули давления | PM 620, PM 620(IS) | |
| Вид давления | избыточное | абсолютное |
| Диапазон измерений | ± 2,5кПа...100МПа\*\* | 0кПа...100МПа |
| Погрешность, %ВПИ | ±0,025 | |
| Рабочая температура | -10...+500С | |
| Задание давления | Станции задания давления PV621(IS), PV622(IS), PV623(IS)  Ручные насосы давления PV210, PV211, PV212, PV411 HP | |
| Температура  Измерение/воспроизведение | | |
| Термометров сопротивления | 10 типов термометров сопротивления; диапазон - 270 ...+850°C | |
| Сигналов термопар | 12 типов термопар; диапазон -270...+20000С | |
| Напряжение постоянного/переменного тока\* | | |
| Диапазон измерений | от -10...100мВ | до ±30В |
| Погрешность | 0,007%ИВ+0,01%ВПИ | 0,01%ИВ+0,004%ВПИ |
| Диапазон воспроизведений | от -10...100мВ | до 0...12В |
| Погрешность | 0,014%ИВ+0,01%ВПИ | 0,01%ИВ+0,0035%ВПИ |
| Сила постоянного тока | | |
| Диапазон измерений | ±20мА | ±55мА |
| Погрешность | 0,012%ИВ+0,006%ВПИ | 0,016%ИВ+0,005%ВПИ |
| Диапазон воспроизведений | от 0 до 24мА |  |
| Погрешность | 0,015%ИВ+0,005%ВПИ |  |
| Питание токовой петли | 24В |  |
| Частота (импульсы 0...999999) | | |
| Диапазон измерений | от 0...1000Гц | до 1...50кГц |
| Погрешность | 0,003%ИВ+0,0002%ВПИ | 0,003%ИВ+0,0004%ВПИ |
| Диапазон воспроизведений | от 0...1000Гц | до 1...50кГц |
| Погрешность | 0,003%ИВ+0,00023%ВПИ | 0,003%ИВ+0,000074%ВПИ |
| Сопротивление | | |
| Измерение/воспроизведение | от 0 до 4000 Ом |  |
| Погрешность | От 0,009%ИВ+0,00125ВПИ |  |
| Рабочая температура | -10...+500С |  |
| Влажность | от 5 до 90 (без конденсации) |  |
| Цветной сенсорный ЖК дисплей | Диагональ 110мм; Разрешение: 420х272 точек | |
| Питание | 220В/50Гц; аккумулятор (код IO620-Battery), емкость 5040 мАч | |
| Габариты/масса | 183х114х42мм/0,5кг | |

*\*напряжение переменного тока от 0...2000мВ до 0...300В доступно только в режиме измерения*

*\*\*при использовании функции TARE модуль абсолютного давления переводится в режим измерения избыточного давления*

****

****

**Внешние модули давления IDOS**

Для увеличения диапазона измерения прибора могут быть подключены внешние модули давления IDOS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диапазон измерений | Пределы допускаемой приведенной погрешности | | | | http://www.testequipmentdepot.com/druck/images/idosupm_thumb.gifПредельно допустимое давление |
| UPM в диапазоне температуры  от 0 до 50 °С | | | UPM-P в диапазоне температуры  от 18 до 28 °С |
| кПа | %ВПИ | | | %ВПИ | %ВПИ |
| Избыточное и диф. давление | | | | | |
| от -2,5 до 2,5 | | 0,1 | 0,04 | | 400 |
| от -7 до 7 | | 0,075 | 0,04 | | 400 |
| от -20 до 20 | | 0,075 | 0,04 | | 400 |
| от -35 до 35 | | 0,075 | 0,04 | | 400 |
| от -70 до 70 | | 0,075 | 0,03 | | 200 |
| от -100 до 100 | | 0,05 | 0,015 | | 200 |
| от -100 до 200 | | 0,05 | 0,015 | | 200 |
| от -100 до 350 | | 0,05 | 0,015 | | 200 |
| от -100 до 2000 | | 0,05 | 0,015 | | 200 |
| от 0 до 3500 | | 0,05 | 0,015 | | 200 |
| от 0 до 20000 | | 0,05 | 0,015 | | 200 |
| от 0 до 35000 | | 0,05 | - | | 200 |
| от 0 до 70000 | | 0,05 | - | | 200 |
| Абсолютное давление | | | | | |
| от 0 до 35 | 0,1 | | - | | 200 |
| от 0 до 200 | 0,075 | | - | | 200 |
| от 0 до 700 | 0,075 | | - | | 200 |
| от 0 до 2000 | 0,075 | | - | | 200 |

**Информация для заказа**  
Пожалуйста, укажите каждую модель отдельной строкой.  
**DPI 620** - многофункциональный калибратор  
**DPI 620 CE** - многофункциональный калибратор с Windows CE DPI 620 / DPI 620 CE поставляется в комплекте с литиево / зарядным аккумулятором (IO620-BATTERY), сетевым адаптером / зарядным устройством (IO620-PSU), пробником для измерения напряжения переменного тока (IO620-AC), сигнальными проводами, сертификатом калибровки, руководством по эксплуатации и компакт-диском с многоязычным руководством по эксплуатации.  
**DPI 620 IS** - многофункциональный калибратор в искробезопасном исполнении.  
**DPI 620 IS CE** - многофункциональный калибратор с Windows CE в искробезопасном исполнении  
**DPI 620 IS / DPI 620 IS CE** - поставляется в комплекте с никель-металл-гидридным аккумулятором (IO620IS-BATTERY), зарядным устройством (IO620IS-CHARGER), зарядной станцией для аккумуляторов (IO620IS-CRADLE), сигнальными проводами, сертификатом калибровки, руководством по эксплуатации и компакт-диском с многоязычным руководством по эксплуатации.  
**MC 620** - держатель модулей давления  
Поставляется с адаптерами G1/8 и 1/8 NPT с внутренней резьбой (по 2 каждого).  
**MC 620 IS** - держатель модулей давления в искробезопасном исполнении  
**PM 620 “диапазон” “тип давления”** - модуль давления. Поставляется с сертификатом калибровки.  
*Пример: PM 620 0..70 бар избыточное*  
**PM 620 IS "диапазон" "тип давления"** - модуль давления в искробезопасном исполнении. Поставляеся с сертификатом калибровки.  
*Пример: PM 620 IS 0..70 бар избыточное.*  
**PV 621** - пневматический генератор давления 20 бар  
**PV 621 IS** - пневматический генератор давления 20 бар в искробезопасном исполнении  
**PV 621** - пневматический генератор давления 100 бар  
**PV 621 IS** - гидравлический генератор давления 100 бар в искробезопасном исполнении  
**PV 621** - пневматический генератор давления 1000 бар  
**PV 621 IS** - гидравлический генератор давления 1000 бар в искробезопасном исполнении.   
PV 621/621 IS /622 IS. Поставляются с адаптерами G1/4 и 1/8 NPT с внутренней резьбой, лямкой для ношения на плече, руководством по эксплуатации и компакт-диском с многоязычным руководством по эксплуатации. В дополнение к перечисленному PV/623 /623 IS поставляется с пластиковой емкостью для гидравлической жидкости.   
  
**Основная комплектация**  
- Калибратор DPI 620G  
- Руководство по эксплуатации  
  
**Дополнительная комплектация калибратора DPI 620G**  
- ПО - Intecal Basic (P/N 781-016-B)  
- Пробник для измерения переменного тока (P/N IO620-АС)  
- Заглушка (P/N IO620-Blank)  
- Компаратор (P/N IO620-Comp)  
- Шланги (P/N IO620-Hose-XX)  
- Набор метрических переходников (P/N IO620-MET)  
- Набор переходников с резьбой NPT (P/N IO620-NPT)  
- Набор переходников с резьбой BSP (P/N IO620-BSP)  
- Кейс для DPI 620, с карманом для тестовых проводов и аксессуаров (P/N IO620-CASE-1)  
- Кейс для DPI 620, с карманом для MC620, модулей PM620, тестовых проводов и аксессуаров (P/N IO620-CASE-2)  
- Кейс для PV 621/622/23 (P/N IO620-CASE-3)  
- Транзитный кейс (P/N IO620-CASE-4)  
- Литиевый полимерный аккумулятор (P/N IO620-BATTERY)  
- Зарядное устройство (P/N IO620-CHARGER)  
- Блок питания (P/N IO620-PSU)  
- USB кабель связи (P/N IO620-USB-PC)  
- Переходной кабель IDOS – USB (P/N IO620-IDOS-USB)  
- Кабель связи USB – RS232 (P/N IO620-USB-RS232)



ООО «КИПТЕХМАШ»

Официальный дистрибьютор в России GE International Inc.

по продукции СИ давления GE Druck

РФ, 109145, г. Москва, ул. Привольная, д. 2, корп. 5, пом. XI

тел.**** +7(495)150-40-51

[www.kiptm.ru](http://www.kiptm.ru/)

****