

# DPI 620 G

## Многофункциональный модульный калибратор серии Druck DPI 620 Genii

### Описание:

Благодаря модульной системе Вы получаете портативную метрологическую станцию, адаптированную именно под Ваши задачи. Калибратор – коммуникатор: Полностью поддерживает цифровые протоколы HART, Found Fieldbus (опция), генерация и измерение электрических сигналов, пневматических и гидравлических давлений.

Проверка, калибровка, 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.



### Модульная система включает:

- DPI 620G** – модульный калибратор;
  - PV621(IS), PV622(IS), PV623(IS)** – станции задания давления;
  - PM620, IDOS UPM** – цифровые модули задания давления;
  - MC620(IS)** – держатель модулей давления;
- DPI 620G-IS – искробезопасное исполнение.

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

### 3 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  $\pm 2,5$ кПа 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



ООО "КТМ" официальный дистрибьютор GE Druck

[www.kiptm.ru](http://www.kiptm.ru), тел. +7 (495) 150-40-51

## **DPI 620 Genii имеет –**

- Операционную систему CE Windows
- Защиту IP 65
- USBmaster для подключения аксессуаров и периферии (например, принтеров)
- USBslave для подключения к ПК
- Слот карты MicroSD 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 HART 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;
- mA 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 наладочного компьютера и в искробезопасном исполнении

## Сертификаты

- АTEX Ex II 1 G EEx ia IIC T4

## Основные технические характеристики

| Давление                                 |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| Модули давления                          | PM 620, PM 620(IS)  |                       |
| Вид давления                             | избыточное  | абсолютное            |
| Диапазон измерений                       | $\pm 2,5\text{кПа} \dots 100\text{МПа}^{**}$  | 0кПа...100МПа         |
| Погрешность, %ВПИ                        | $\pm 0,025$   |                       |
| Рабочая температура                      | -10...+50°C   |                       |
| Задание давления                         | Станции задания давления PV621 (IS), PV622 (IS), PV623 (IS)<br>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...+2000°C  |                       |
| Напряжение постоянного/переменного тока* |   |                       |
| Диапазон измерений                       | от -10...100мВ  | до $\pm 30\text{В}$   |
| 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                       | $\pm 20\text{мА}$   | $\pm 55\text{мА}$     |
| 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...+50°C   |                       |
| Влажность                                | от 5 до 90 (без конденсации)  |                       |
| Цветной сенсорный ЖК дисплей             | Диагональ 110мм; Разрешение: 420x272 точек  |                       |
| Питание                                  | 220В/50Гц; аккумулятор (код IO620-Battery), емкость 5040 мАч  |                       |
| Габариты/масса                           | 183x114x42мм/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 |  | Предельно допустимое давление |
|-----------------------------------|---|--|-------------------------------|
|                                   | УРМ в диапазоне температуры от 0 до 50 °С   | УРМ-Р в диапазоне температуры от 18 до 28 °С |                               |
| кПа                               | %ВПИ  | %ВПИ   | %ВПИ                          |
| <b>Избыточное и диф. давление</b> |   |  |                               |
| 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                           |
| <b>Абсолютное давление</b>        |   |  |                               |
| 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



ООО "КТМ" официальный дистрибьютор GE Druck

[www.kiptm.ru](http://www.kiptm.ru), тел. +7 (495) 150-40-51

(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. Поставляется 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-AC)
- 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)

