

Многофункциональный модульный калибратор DPI 620G, 620(IS) Полевой HART коммуникатор

Описание:

Калибратор давления DPI620G, калибратор электрических величин, также полностью поддерживает цифровые протоколы HART, Found Fieldbus (опция). Благодаря модульной системе DPI620G Вы получаете калибровочную станцию адаптированную именно под Ваши задачи.

Проверка, калибровка, проверка, пуско-наладка, обслуживание широкой номенклатуры оборудования КИПиА и АСУТП с контролем давления, температуры, 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) | – держатель модулей давления |



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 (вода, масло).

32 модуля давления PM 620(IS) различных диапазонов измерения: 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

DPI 620 Genii имеет –

Операционную систему CE Windows

Защиту IP55

USBmaster для подсоединения аксессуаров и периферии (например, принтеров)

USBslave для подсоединения 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 64МВ;
- 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 наладонного компьютера и в искробезопасном исполнении

Сертификаты

- АTEX 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 | $\pm 2,5\text{кПа} \dots 100\text{МПа}^{**}$ | 0кПа...100МПа |
| Погрешность, %ВПИ | $\pm 0,025$ | |
| Рабочая температура | -10...+50°C | |
| Задание давления | Станции задания давления PV621 (IS), PV622 (IS), PV623 (IS) 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 |
|-----------------------------------|---|--|-------------------------------|
| | URM в диапазоне температуры от 0 до 50 °С | URM-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. 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)

Общество с ограниченной ответственностью «КИПТЕХМАШ» (ООО «КТМ»)

Официальный дистрибьютор в России компании GE Druck

тел. +7(495)150-40-51

www.kiptm.com