

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

Описание:

Аналог традиционных полевых коммуникаторов мировых изготовителей. Полностью поддерживает цифровые протоколы HART, Found Fieldbus (опция). Благодаря модульной системе вы получаете калибровочную станцию адаптированную именно под Ваши задачи.

Проверка, 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)	– 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

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

DPI 620 Genii имеет –

Операционную систему CE Windows

Защиту IP 65

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 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 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	$-10 \dots +50^\circ\text{C}$	
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 - $270 \dots +850^\circ\text{C}$	
Сигналов термопар	12 типов термопар; диапазон $-270 \dots +2000^\circ\text{C}$	
Напряжение постоянного/переменного тока*		
Диапазон измерений	от $-10 \dots 100\text{мВ}$	до $\pm 30\text{В}$
Погрешность	$0,007\% \text{ИВ} + 0,01\% \text{ВПИ}$	$0,01\% \text{ИВ} + 0,004\% \text{ВПИ}$
Диапазон воспроизведений	от $-10 \dots 100\text{мВ}$	до $0 \dots 12\text{В}$
Погрешность	$0,014\% \text{ИВ} + 0,01\% \text{ВПИ}$	$0,01\% \text{ИВ} + 0,0035\% \text{ВПИ}$
Сила постоянного тока		
Диапазон измерений	$\pm 20\text{мА}$	$\pm 55\text{мА}$
Погрешность	$0,012\% \text{ИВ} + 0,006\% \text{ВПИ}$	$0,016\% \text{ИВ} + 0,005\% \text{ВПИ}$
Питание токовой петли	24В	
Сила постоянного тока		
Диапазон воспроизведений	от 0 до 24мА	
Погрешность	$0,015\% \text{ИВ} + 0,005\% \text{ВПИ}$	
Частота (импульсы 0...999999)		
Диапазон измерений	от $0 \dots 1000\text{Гц}$	до $1 \dots 50\text{кГц}$
Погрешность	$0,003\% \text{ИВ} + 0,0002\% \text{ВПИ}$	$0,003\% \text{ИВ} + 0,0004\% \text{ВПИ}$
Диапазон воспроизведений	от $0 \dots 1000\text{Гц}$	до $1 \dots 50\text{кГц}$
Погрешность	$0,003\% \text{ИВ} + 0,00023\% \text{ВПИ}$	$0,003\% \text{ИВ} + 0,000074\% \text{ВПИ}$
Сопротивление		
Измерение/воспроизведение	от 0 до 4000 Ом	
Погрешность	От $0,009\% \text{ИВ} + 0,00125\% \text{ВПИ}$	
Рабочая температура	$-10 \dots +50^\circ\text{C}$	
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 $0 \dots 2000\text{мВ}$ до $0 \dots 300\text{В}$ 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)

ООО «КИПТЕХМАШ»
Официальный представитель в России компании GE
РФ, 109145, г. Москва, ул. Привольная, д. 2, корп. 5, пом. XI
тел. +7(495)150-40-51 доб. 7777
www.kiptm.ru