

# DPI 620 Genii

Полевой коммуникатор  
Многофункциональный модульный  
калибратор



GE  
Measurement & Control Solutions



GE

Measurement & Control Solutions

DPI620G-CH Полевой коммуникатор HART/Fieldbus/Profibus

## Функции

- Конфигурация приборов с цифровыми протоколами в режимах online и offline
- Просмотр, изменение, копирование, сохранение и тиражирование конфигураций приборов
- Возможность переноса конфигураций на ПК
- Полная библиотека описания широкой номенклатуры устройств
- Бесплатное обновление библиотеки DD файлов пользователем
- Калибровка по аналоговому и цифровому выходу прибора
- Диагностика приборов
- Возможность интеграции данных

## Измерения

- Токовый сигнал до 55 мА
- Питание токовой петли 24В/28В
- Встроенный резистор 230 Ом

## Система

- Процессор ARN Cortex-A8 800 МГц
- Оперативная память SDRAM 512 МБ 800 МГц
- Встроенная флэш-память 4 Гб
- Комплектуется картой памяти microSD 8 Гб
- Поддержка карт памяти до 32 Гб
- Операционная система Windows CE
- Интерфейсы Bluetooth, USB и Wi-Fi

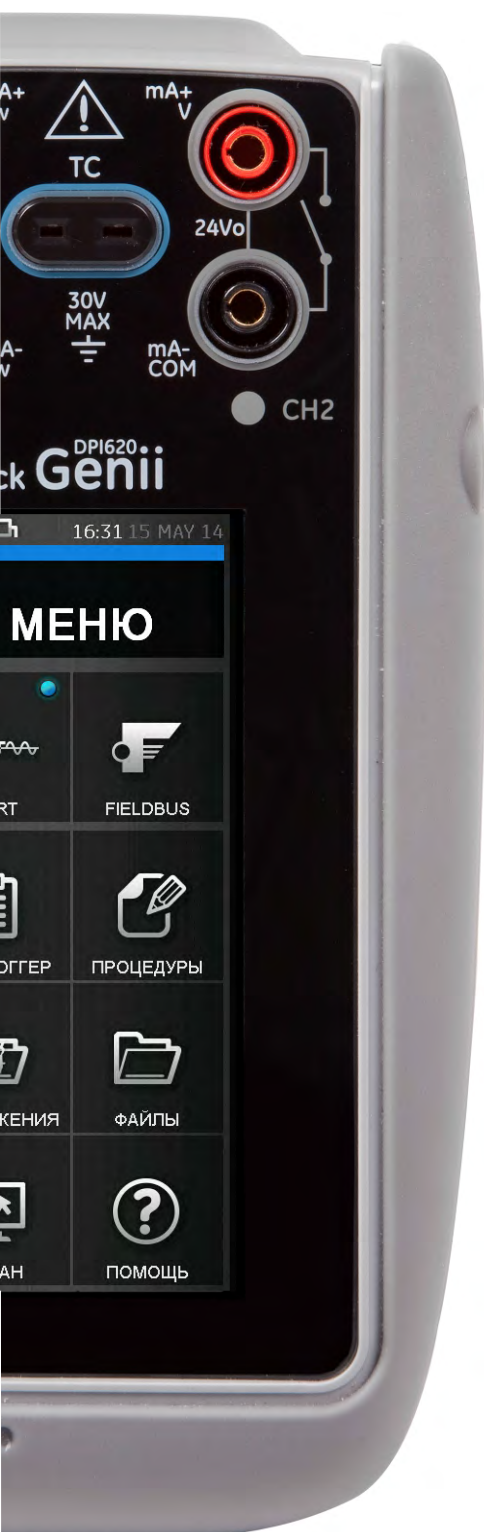
## Надежность и удобство

- Прочный, защищенный от непогоды и внешних воздействий корпус и дисплей
- Знакомые команды полевых коммуникаторов и интуитивно понятный интерфейс, как у смартфонов
- Работа в различных условиях освещения, смена цвета дисплея и подсветка



ООО "ДиаТехЛаб", 129344, Москва, Енисейская ул., д.1,  
строение 8, офис 132, тел. (499) 707-16-58,  
[http:// www.dtlab.ru](http://www.dtlab.ru) , e-mail: [info@dtlab.ru](mailto:info@dtlab.ru)

## DPI620G Многофункциональный калибратор и 03 коммуникатор



### Измерение и Генерация электрических сигналов, давление

- Напряжение (мВ, В)
- Ток (мА)
- Сопротивление (Ом)
- Частота/ Импульсы
- Питание токовой петли 24В/28В
- Термометры сопротивления (10 типов)  
Автоматическое определение схемы измерения сопротивления (2/3/4 проводная)
- Термодатчики (12 типов)  
Встроенная автоматическая компенсация холодного спая
- Измерение и задание давления до 100МПа

### Документирование

- Быстрая поверка тестируемого прибора по принципу Годен/Негоден
- Запись процедур поверки и сохранение результатов измерений
- ПО 4\$ight позволит создать описание приборов и процедур
- Интеграция данных с системами 4\$ight(GE), AMS(Emerson)
- ПО Calibri для автоматизированной поверки

### Основные особенности

- Гибкая модульная конструкция
- Цветной емкостный сенсорный дисплей высокого разрешения
- Исполнение: общепромышленное или взрывозащищенное EXiaIICT4GaX
- Ультеракомпактный прочный корпус IP54
- Изолированные каналы
- Одновременная генерация и измерение различных сигналов
- Полноценный коммуникатор HART, Fieldbus, Profibus(опция)
- MicroSD карта памяти (8Gb)

Полевой коммуникатор +  
многофункциональный калибратор=  
**DPI 620G**



## Выбор профессионалов

### Применение

DPI 620G применяется в лабораторных и полевых условиях для поверки, калибровки, проверки, пуско-наладки, обслуживания широкой номенклатуры оборудования КИПиА и АСУТП с контролем давления, уровня, расхода, температуры, вибрации (Bently Nevada), электрических и др. величин

### Основные режимы работы

**Калибратор (многофункциональный, давления).** Измерение и генерация сигналов по 2-6 каналам: сила тока, напряжение постоянного и переменного тока, сопротивление, частота различной формы сигналов, импульсы, сигналы преобразователей температуры, давления, цифровые

**Коммуникатор.** Работает как полноценный полевой коммуникатор, поддерживающий цифровые протоколы HART, Foundation Fieldbus, Profibus (опция)

**Даталоггер.** Регистрация, архивирование, просмотр измерений в цифровом и графическом виде по одному или нескольким каналам. Передача результатов в ПК

**Настройки.** Задание и реализация базовых настроек работы калибратора

**Документирующий калибратор.** Создание, реализация процедур калибровки, вычисление погрешности, запись результатов в память калибратора и/или microSD карту, передача в ПК. Цифровое и графическое представление данных.

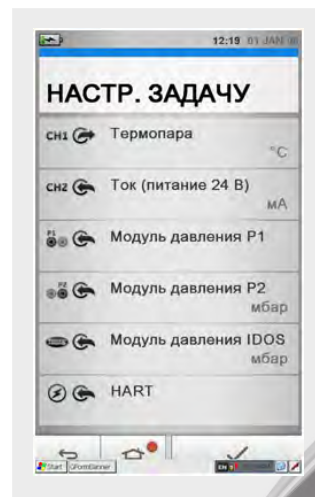
**Компьютер.** Полнофункциональный наладочный компьютер с ОС Windows CE. Встроенное ПО: MS Word Pad, MS Word / Excel / Power Point / PDF / Image Viewers для просмотра базы данных, документов, схем подключений, чертежей, презентаций, текстовых и видео файлов

### Работа с ПК и внешними программными обеспечениями:

**4 Sight Calibration(GE)** - создание процедур калибровки на ПК и передача в калибратор  
**AMS (Emerson)**

**Calibri (ТЭК-Тех)** - русскоязычное ПО для автоматизированной поверки и калибровки средств измерений(СИ):

- Соответствие процедур и формирование протоколов по ГОСТ и МИ РФ на поверку СИ
- График периодичной поверки. Ведение базы данных приборов, поверок
- Автоматизированная и автоматическая поверка с расчетами погрешности, вариации, неопределенности
- Совместимость с другими приборами и ПО (GE, Fluke, Martel, Crystal, Agilent)



**HART**  
COMMUNICATION PROTOCOL



## Интеграция в калибратор давления

### Преимущества модульной конструкции

Гибкая модульная конструкция обеспечивает выбор комплекта калибратора под конкретную задачу с возможностью доукомплектации, использование комплектующих как самостоятельные и взаимозаменяемые устройства, в т.ч. при сдаче в поверку, ремонт, работе с другими приборами



### Цифровые модули давления PM620, IDOS

- Взаимозаменяемость-цифровая технология **Plug&Play**
- Не требует дополнительных настроек (автоматическая идентификация)
- Не требует перекалибровки (калибровочные коэффициенты хранятся в самом модуле)

#### PM620:

- Диапазоны до 2,5 кПа...100 МПа. Погрешность 0,025 %ВПИ (при 0..50 °C)
- Установка без инструмента (от руки), без уплотнительной ленты (самогерметизация)

#### IDOS:

- Диапазоны до 2,5 кПа ...70 МПа. Погрешность до 0,015 %ВПИ

### Держатель модулей давления MC620

- Установка 1-2 модуля давления без инструмента

### Станции задания давления PV621, PV622, PV623

- Пневматика PV621 -95кПа...2МПа, PV622 -95кПа...10МПа
- Гидравлика PV623 0...100МПа (вода, масло)
- Установка 1 модуль давления без инструмента

### Функции измерения давления

- 3 канала измерения давления, 24 единицы давления
- Дискретность до 7 разрядов
- Тарировка (условный ноль)
- Фильтр (установка от диапазона или по времени)
- Отображение минимума, максимума и среднего значения
- Сигнализация ( 2 уставки)
- Масштабирование, линейное и квадратичное измерение
- Тест на герметичность системы
- Испытание предохранительных клапанов
- Испытание реле давления и ЭКМ
- Вычисление погрешности поверяемого прибора
- Вычисление абсолютного и дифференциального давления при использовании 2-х модулей давления:
  - $P_{абс} = P_{1изб} + P_{2абс}(120кПа)$
  - $P_{диф} = P_{1изб} - P_{2изб}$



## Модули давления. Ручные насосы 07

IS-взрывозащищенное исполнение

Модули давления **PM 620**, **PM 620-IS**:

- Диапазоны измерений от 2,5 кПа до 100 МПа
- Погрешность измерения 0,025% ВПИ (при 0-50 °С)
- Избыточное и абсолютное давление
- Взаимозаменяемы, не требуют дополнительной настройки и калибровки
- Простая установка без применения инструмента
- Запатентованная конструкция
- Цифровая связь с калибратором
- Защита от перегрузки x2



## Модули давления IDOS

- Совместим с DPI 620, DPI 8xx, PACE 1000
- Диапазоны от  $\pm 2,5$  кПа до 70 МПа ДИ, ДИВ, ДА, ДД
- Погрешность  $\pm 0,01$ ; 0,015; 0,05% ВПИ
- Стабильность  $\pm 0,01\%$  ИВ/год
- Цифровой выходной сигнал
- Температурная компенсация 0-50 °С

Держатель модулей давления **MC 620**, **MC 620-IS**:

- 2 независимых канала давления
- Быстрая установка на DPI 620 без применения инструмента
- Простая и быстрая установка и замена модулей давления
- Защита от утечки



## Ручные насосы давления

Насосы для создания давления:

Пневматические:

- **PV 210** - давление -95кПа...300 кПа
- **PV 211** - давление -95кПа...4 МПа

Гидравлические:

- **PV 212** - давление 0...70/100 МПа

Комбинированные:

- **PV 411HP** - давление -95кПа...4МПа (воздух), 0...70 МПа (масло, вода)



## 06 Портативные станции задания давления

*IS-взрывозащищенное исполнение*

Пневматическая станция давления **PV 621**, **PV 621-IS**:

- Возможность задания давления от -95кПа до 2МПа
- Быстрое задание давления/вакуума
- Переключатель давление/вакуум
- Регулятор объема для точной установки давления
- Встроенный предохранительный клапан (опция)
- Возможность использования как отдельного прибора



Пневматическая станция давления **PV 622**, **PV 622-IS**:

- Возможность задания давления от -95кПа до 10МПа
- Быстрое задание давления/вакуума
- Переключатель давление/вакуум
- Винтовой пресс/регулятор точной установки давления
- Встроенный предохранительный клапан (опция)
- Возможность использования как отдельного прибора



Гидравлическая станция давления **PV 623**, **PV 623-IS**:

- Возможность задания давления от 0 до 100МПа
- Быстрое задание давления
- Внутренний резервуар на 100 см<sup>3</sup>
- Насос предварительной подкачки для заполнения системы (до 1МПа)
- Встроенный предохранительный клапан (опция)
- Возможность использования как отдельного прибора





## 08 Технические характеристики

**Спецификации****Основные характеристики многофункциональных калибраторов DPI 620G**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Экран                               | Цветной сенсорный жидкокристаллический дисплей. Разрешение: 480 x 272 точек, диагональ 110 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Языки меню                          | Русский, английский (по умолчанию), немецкий, французский, итальянский, испанский, португальский и китайский                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Рабочая температура                 | От -10°C до 50°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Температура хранения                | От -20°C до 70°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Защита от пыли и влаги              | Ip65 (полная защита от проникновения пыли, защита от водяных струй под давлением)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Влажность                           | От 0 до 90% относительной влажности, без конденсата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ударо- и вибростойкость             | Защита от падения с высоты 1 м. Соответствует стандарту BS EN 61010:2001; Def Stan 66-31, 8.4 cat III                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Электромагнитная совместимость      | В соответствии со стандартом BS EN 61326-1:2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Электробезопасность                 | В соответствии со стандартом BS EN 61010:2001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Безопасность при работе с давлением | В соответствии с директивой ЕС по оборудованию для давления Pressure Equipment Directive (PED), Класс: Sound Engineering Practice (SEP)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Размеры (Д x Ш x В)                 | Только DPI 620: 183 x 114 x 42 мм, вместе с MC 620: ≈ 265 x 114 x 70 мм, вместе с PM 620: ≈ 265 x 114 x 93 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Масса                               | DPI 620 с аккумулятором: 575 г, MC 620: 640 г, PM 620: ≈ 100 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Источник питания                    | Литиево-полимерный (Li-Pol) аккумулятор (код IO620-Battery).<br>Емкость 5040 мАч (мин.), 5280 мАч (номинально).<br>Номинальное напряжение: 3,7 В.<br>Температура зарядки: от 0 до 40 °C, температура разрядки от -20 до 60 °C.<br>Примечание: для лучшей производительности не допускайте нахождения при температуре выше 60 °C.<br>Циклы зарядки/разрядки: не менее 500 с сохранением 70% емкости. |
| Время работы от аккумулятора        | Измерения (CH1): ≈ 12 часов непрерывно.<br>Измерения и питания токовой петли (CH2): ≈ 7 часов (24 В при 12 мА).                                                                                                                                                                                                                                                                                     |





## Основные характеристики калибраторов DPI 620-IS / DPI 620 CE-IS в искробезопасном исполнении

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Экран                               | Цветной сенсорный жидкокристаллический дисплей. Разрешение: 480 x 272 точек, диагональ 110 мм                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Языки меню                          | Русский, английский (по умолчанию), немецкий, французский, итальянский, испанский, португальский и китайский                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Рабочая температура                 | От -10°C до 40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Температура хранения                | От -20°C до 70°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Защита от пыли и влаги              | Ip65 (полная защита от проникновения пыли, защита от водяных струй под давлением)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Влажность                           | От 0 до 90% относительной влажности, без конденсата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ударо- и вибростойкость             | Защита от падения с высоты 1 м. Соответствует стандарту BS EN 61010:2001; Def Stan 66-31, 8.4 cat III                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Электромагнитная совместимость      | В соответствии со стандартом BS EN 61326-1:2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Электробезопасность                 | В соответствии со стандартом BS EN 61010:2001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Безопасность при работе с давлением | В соответствии с директивой ЕС по оборудованию для давления Pressure Equipment Directive (PED), Класс: Sound Engineering Practice (SEP)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Размеры (Д x Ш x В)                 | Только DPI 620 IS: 183 x 114 x 55 мм, вместе с MC 620 IS: ≈ 265 x 114 x 82 мм, вместе с PM 620 IS ≈ 265 x 114 x 93 мм                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Масса                               | DPI 620 IS с аккумулятором: ≈ 1,1 кг, MC 620 IS: ≈ 800 г, PM 620 IS: ≈ 100 г                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Источник питания                    | Никель-металл-гидридный (NiMH) аккумулятор (код IO620IS-Battery); Емкость 4000 мАч (номинально). Номинальное напряжение: 3,6 В. Температура зарядки: от 0 до 40 °C, температура разрядки от -10 до 40 °C. Примечание: для лучшей производительности не допускайте нахождения при температуре выше 60 °C. Циклы зарядки/разрядк: не менее 500 с сохранением 70% емкости. |
| Время работы от аккумулятора        | Измерения: ≈ 8 часов непрерывно (CH1).<br>Измерения и питание токовой петли (CH2): ≈ 7 часов (24 В при 12 мА).                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Искробезопасность                   | Baseefa10ATEX0010X; IECEx BAS 10.0002X; Ex II 1 G; Ex ia IIC T4 Ga (-10°C ≤ Ta ≤ +40°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EN60079-0:2009                      | Электрическое оборудование для потенциально взрывоопасных атмосфер - Общие Требования. (Согласован) (IEC 60079-0:2007 Выпуск 5).                                                                                                                                                                                                                                        |
| EN60079-11:2007                     | Электрическое оборудование для потенциально взрывоопасных атмосфер - Искробезопасность 'i'. (Согласован) (IEC 60079-11:2006 Выпуск 5).                                                                                                                                                                                                                                  |

## 10 Технические характеристики

## Измерение электрических сигналов

|                                                                      |                                 | Погрешность<br>±1°C, за 24 часа<br>(примечание 1)                                                                                           |                    | Предел допускаемой<br>погрешности в диапазоне<br>от 10 до 30°C,<br>за 1 год (примечание 3) |               | Дополнительная<br>погрешность при<br>-10...10°C,<br>30...50°C |          | Разре-<br>шение | Код канала<br>измерения<br>на экране |     |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------------|-----|
|                                                                      |                                 | %ИВ                                                                                                                                         | +%ВПИ              | %ИВ                                                                                        | +%ВПИ         | %ИВ                                                           | +%ВПИ/°C |                 |                                      |     |
| Напряжение<br>постоянного тока                                       | Термопары (ТП)                  | Обращайтесь к таблице Измерение и воспроизведение сигналов ТП                                                                               |                    |                                                                                            |               |                                                               |          |                 | CH1                                  |     |
|                                                                      | ТП-10...100 мВ                  | 0,0045                                                                                                                                      | 0,008              | 0,007 / 0,009*                                                                             | 0,01          | 0                                                             | 0,0005   | 0,001           | CH1                                  |     |
|                                                                      | ±200 мВ                         | 0,0045                                                                                                                                      | 0,004              | 0,007/0,0085*                                                                              | 0,005         | 0                                                             | 0,0005   | 0,001           | CH1                                  | CH2 |
|                                                                      | ±2000 мВ                        | 0,004                                                                                                                                       | 0,003              | 0,007/0,008*                                                                               | 0,005         | 0                                                             | 0,0005   | 0,01            | CH1                                  | CH2 |
|                                                                      | ±20 В                           | 0,0025/<br>0,0035*                                                                                                                          | 0,002/<br>0,0025*  | 0,01/0,018*                                                                                | 0,002/0,0025* | 0                                                             | 0,0005   | 0,0000<br>1     | CH1                                  | CH2 |
|                                                                      | ±30 В                           | 0,0035/<br>0,005*                                                                                                                           | 0,0035/<br>0,0045* | 0,01/0,019*                                                                                | 0,004/0,0045* | 0                                                             | 0,0005   | 0,0001          | CH1                                  | CH2 |
| Напряжение<br>переменного<br>тока**                                  | 0...2000 мВ                     | 0,125                                                                                                                                       | 0,125              | 0,2                                                                                        | 0,15          | 0,005                                                         | 0,005    | 0,1             | CH1                                  |     |
|                                                                      | 0...20 В                        | 0,1255                                                                                                                                      | 0,125              | 0,2                                                                                        | 0,15          | 0,005                                                         | 0,005    | 0,001           | CH1                                  |     |
|                                                                      | 0...300 В                       | 1                                                                                                                                           | 0,06               | 1,5                                                                                        | 0,1           | 0,05                                                          | 0,005    | 0,01            | CH1                                  |     |
| Сила тока                                                            | ±20 мА                          | 0,006                                                                                                                                       | 0,005              | 0,012/0,016*                                                                               | 0,006/0,0065* | 0                                                             | 0,0005   | 0,0001          | CH1                                  | CH2 |
|                                                                      | ±55 мА                          | 0,005                                                                                                                                       | 0,005              | 0,016/0,019*                                                                               | 0,005/0,0055* | 0                                                             | 0,0005   | 0,0001          | CH1                                  | CH2 |
| Сопротивление<br>(4-х проводная<br>схема с<br>функцией<br>True Ohms) | Термометры<br>сопр.             | Обращайтесь к таблице Измерение и воспроизведение сигналов ТС                                                                               |                    |                                                                                            |               |                                                               |          |                 | CH1                                  |     |
|                                                                      | 0...400 Ом                      | 0,0055                                                                                                                                      | 0,001              | 0,009                                                                                      | 0,0012        | 0                                                             | 0,005    | 0,001           | CH1                                  |     |
|                                                                      | 0...4000 Ом                     | 0,0055                                                                                                                                      | 0,001              | 0,009                                                                                      | 0,0012        | 0                                                             | 0,0005   | 0,01            | CH1                                  |     |
| Сопротивление<br>(4-х проводная<br>схема)                            | Термометры<br>сопр.             | Обращайтесь к таблице Измерение и воспроизведение сигналов ТС                                                                               |                    |                                                                                            |               |                                                               |          |                 | CH1                                  |     |
|                                                                      | 0...400 Ом                      | 0,012                                                                                                                                       | 0,005              | 0,015                                                                                      | 0,006         | 0                                                             | 0,001    | 0,001           | CH1                                  |     |
|                                                                      | 0...4000 Ом                     | 0,0115                                                                                                                                      | 0,0045             | 0,015                                                                                      | 0,006         | 0                                                             | 0,001    | 0,01            | CH1                                  |     |
| Частота                                                              | 0...1000 Гц                     | 0,0003                                                                                                                                      | 0,0002             | 0,003                                                                                      | 0,0002        |                                                               |          | 0,0001          | CH1                                  |     |
|                                                                      | 1...50 кГц**/<br>1..5 кГц*      | 0,0003                                                                                                                                      | 0,0004             | 0,003                                                                                      | 0,0004        |                                                               |          | 0,00001         | CH1                                  |     |
|                                                                      | 0...999999<br>имп/мин           | Обращайтесь к данным по эквивалентным частотам                                                                                              |                    |                                                                                            |               |                                                               |          |                 | 0,01                                 | CH1 |
|                                                                      | 0...999999<br>имп/час           | Обращайтесь к данным по эквивалентным частотам                                                                                              |                    |                                                                                            |               |                                                               |          |                 | 0,01                                 | CH1 |
|                                                                      | Суммир. счетчик                 | Максимальное значение 9999 999                                                                                                              |                    |                                                                                            |               |                                                               |          |                 | 1                                    | CH1 |
|                                                                      | Уровень триггера                | Автоматический и регулируемый вручную от 0 до 20 В.                                                                                         |                    |                                                                                            |               |                                                               |          |                 | 0,1                                  |     |
| Давление                                                             | От 2,5 кПа до<br>100 МПа        | Обращайтесь к таблице диапазонов модулей давления PM620                                                                                     |                    |                                                                                            |               |                                                               |          |                 | P1                                   | P2  |
|                                                                      | Внешние модули<br>давления IDOS | Обращайтесь к описанию универсальных внешних модулей давления IDOS UPM.<br>Для подключения необходимы IO620-IDOS-USB и IO620-USB-PC кабели. |                    |                                                                                            |               |                                                               |          |                 | IDOS                                 |     |

Примечание 1: Суммарное значение нелинейности, вариации и воспроизводимости, применимо при температуре от 10 до 30 °C.

Примечание 2: Спецификация применима в диапазоне от 45 до 65 Гц и от 10 до 100% ВПИ.

Примечание 3: Суммарная неопределенность включает в себя неопределенность эталона и типичную стабильность в течении 1 года (k=2).

Прибор может быть настроен для одновременного отображения до 6 каналов измерения, таких как: CH1, CH2, P1, P2, IDOS, HART.

\* - Применимо только к версиям в искробезопасном исполнении

\*\* - Не применимо к версиям в искробезопасном исполнении



## Воспроизведение электрических сигналов

|                                |                                           | Погрешность<br>±1°C, за 24 часа<br>(примечание 1)                                                                                                                                    |          | Предел допускаемой<br>погрешности в диапазоне<br>от 10 до 30 °C,<br>за 1 год (примечание 3) |               | Дополнительная<br>погрешность при<br>-10...10°C,<br>30...50°C |          | Разре-<br>шение | Код канала<br>измерения<br>на экране |     |
|--------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------------|-----|
|                                |                                           | %ИВ                                                                                                                                                                                  | +%ВПИ    | %ИВ                                                                                         | +%ВПИ         | %ИВ                                                           | +%ВПИ/°C |                 |                                      |     |
| Напряжение<br>постоянного тока | Термопары (ТП)                            | Обращайтесь к таблице Измерение и воспроизведение сигналов ТП                                                                                                                        |          |                                                                                             |               |                                                               |          |                 |                                      |     |
|                                | ТП -10...100 мВ                           | 0,009                                                                                                                                                                                | 0,008    | 0,014                                                                                       | 0,01          | 0                                                             | 0,0005   | 0,001           | CH1                                  |     |
|                                | 0...200 мВ                                | 0,0045                                                                                                                                                                               | 0,004    | 0,007/<br>0,0085*                                                                           | 0,005         | 0                                                             | 0,0005   | 0,1             | CH1                                  |     |
| Сила тока                      | 0...2000 мВ                               | 0,004                                                                                                                                                                                | 0,003    | 0,007/0,008*                                                                                | 0,005         | 0                                                             | 0,0005   | 0,1             | CH1                                  |     |
|                                | 0...12 В                                  | 0,006                                                                                                                                                                                | 0,0035   | 0,01/0,018*                                                                                 | 0,0035/0,004* | 0                                                             | 0,0005   | 0,001           | CH1                                  |     |
|                                | 0...24 мА                                 | 0,01                                                                                                                                                                                 | 0,004    | 0,015/0,016*                                                                                | 0,005/0,0065* | 0                                                             | 0,0005   | 0,001           | CH1                                  |     |
|                                | 0...24 мА<br>(питание петли<br>24 В ±10%) | 0,01                                                                                                                                                                                 | 0,004    | 0,015/0,016*                                                                                | 0,005/0,0065* | 0                                                             | 0,0005   | 0,001           | CH2                                  |     |
|                                | Термометры<br>сопр.                       | Обращайтесь к таблице Измерение и воспроизведение сигналов ТС                                                                                                                        |          |                                                                                             |               |                                                               |          |                 |                                      | CH1 |
| Сопротивление                  | 0...400 Ом (0,1 мА)                       | 0,024                                                                                                                                                                                | 0,0035   | 0,03                                                                                        | 0,0075        | 0                                                             | 0,001    | 0,01            | CH1                                  |     |
|                                | 0...400 Ом (0,5 мА)                       | 0,004                                                                                                                                                                                | 0,0025   | 0,008                                                                                       | 0,003         | 0                                                             | 0,001    | 0,01            | CH1                                  |     |
|                                | 400...2000 Ом<br>(0,05 мА)                | 0,048                                                                                                                                                                                | 0,0035   | 0,06                                                                                        | 0,006         | 0                                                             | 0,001    | 0,01            | CH1                                  |     |
|                                | 2...4 кОм (0,05 мА)                       | 0,048                                                                                                                                                                                | 0,0035   | 0,06                                                                                        | 0,0045        | 0                                                             | 0,001    | 0,01            | CH1                                  |     |
|                                | Макс. входной ток                         | 0...400 Ом 5 мА, 0,4...2 кОм 1 мА, 2...4 кОм 0,5 мА                                                                                                                                  |          |                                                                                             |               |                                                               |          |                 |                                      |     |
| Частота                        | 0...1000 Гц                               | 0,0003                                                                                                                                                                               | 0,00023  | 0,003                                                                                       | 0,00023       |                                                               |          | 0,1             | CH1                                  |     |
|                                | 1...50 кГц**/<br>1...5 кГц*               | 0,0003                                                                                                                                                                               | 0,000074 | 0,003                                                                                       | 0,000074      |                                                               |          | 0,001           | CH1                                  |     |
|                                | Форма сигнала                             | Прямоугольная: полож. полуволна от 0 до 12 В (регуир.), отриц. полуволна -80 мВ (фиксированная).<br>Синусоидальная и треугольная: амплитуда регулируется в пределах от -2,5 до +12В. |          |                                                                                             |               |                                                               |          |                 |                                      |     |
|                                | Прямоуг. сигнал<br>0...99999 имп/мин      | Пиковое значение 12 В ±20 мВ при максимальном токе нагрузки 10 мА<br>Обращайтесь к данным по эквивалентным частотам                                                                  |          |                                                                                             |               |                                                               |          | 1               | CH1                                  |     |
|                                | 0...99999 имп/час                         | Обращайтесь к данным по эквивалентным частотам                                                                                                                                       |          |                                                                                             |               |                                                               |          | 1               | CH1                                  |     |
|                                | Суммир. счетчик                           | Максимальное значение 1000000. Диапазон от 1 до 50000 имп/мин.                                                                                                                       |          |                                                                                             |               |                                                               |          | 1               | CH1                                  |     |
|                                |                                           |                                                                                                                                                                                      |          |                                                                                             |               |                                                               |          |                 |                                      |     |

**Примечание 1:** Суммарное значение нелинейности, вариации и воспроизводимости, применимо при температуре от 10 до 30 °C.

**Примечание 2:** Спецификация применима в диапазоне от 45 до 65 Гц и от 10 до 100% ВПИ.

**Примечание 3:** Суммарная неопределенность включает в себя неопределенность эталона и типичную стабильность в течении 1 года ( $k=2$ ).

Прибор может быть настроен для одновременного отображения до 6 каналов измерения, таких как: CH1, CH2, P1, P2, IDOS, HART.

\* - Применимо только к версиям в искробезопасном исполнении

\*\* - Не применимо к версиям в искробезопасном исполнении

## 12 Технические характеристики

## Измерение и воспроизведение термометров сопротивления

| Тип     | Коэффициент<br>ТТ<br>температуры | Предел допускаемой основной погрешности<br>в диапазоне от 10 до 30°C за 1 год |         |                                                                 |       |                                         |       |                                                                                           |       |
|---------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|         |                                  | Диапазон<br>температуры                                                       |         | Режим измерения, 4-х<br>проводная схема с<br>функцией True Ohms |       | Режим измерения, 4-х<br>проводная схема |       | Режим воспроизведения<br>(мин. 0,1 мА при 0...400 Ом;<br>мин. 0,05 мА при 0,4...4<br>кОм) |       |
|         |                                  | °C                                                                            |         | ИВ                                                              | Т.    | ИВ                                      | Т.    | ИВ                                                                                        | Т.    |
|         |                                  | От                                                                            | До      | %                                                               | °C    | %ИВ                                     | °C    | %ИВ                                                                                       | °C    |
| Pt 50   | 3,85                             | -200,00                                                                       | 0,00    | 0,012                                                           | 0,05  | 0,021                                   | 0,16  | 0,043                                                                                     | 0,24  |
|         |                                  | 0,00                                                                          | 850,00  | 0,012                                                           | 0,05  | 0,024                                   | 0,16  | 0,043                                                                                     | 0,24  |
| Pt 100  | 3,85                             | -200,00                                                                       | 0,00    | 0,012                                                           | 0,04  | 0,017                                   | 0,1   | 0,04                                                                                      | 0,16  |
|         |                                  | 0,00                                                                          | 850,00  | 0,012                                                           | 0,04  | 0,0215                                  | 0,1   | 0,04                                                                                      | 0,16  |
| Pt 100  | 3,92                             | -200,00                                                                       | 0,00    | 0,012                                                           | 0,04  | 0,017                                   | 0,1   | 0,04                                                                                      | 0,16  |
|         |                                  | 0,00                                                                          | 850,00  | 0,012                                                           | 0,04  | 0,0215                                  | 0,1   | 0,04                                                                                      | 0,16  |
| Pt 200  | 3,85                             | -200,00                                                                       | 0,00    | 0,01                                                            | 0,03  | 0,017                                   | 0,069 | 0,0345                                                                                    | 0,12  |
|         |                                  | 0,00                                                                          | 260,00  | 0,01                                                            | 0,03  | 0,018                                   | 0,069 | 0,0345                                                                                    | 0,12  |
|         |                                  | 260,00                                                                        | 850,00  | 0,015                                                           | 0,077 | 0,033                                   | 0,33  | 0,087                                                                                     | 0,28  |
| Pt 500  | 3,85                             | -200,00                                                                       | -60,00  | 0,01                                                            | 0,026 | 0,0165                                  | 0,051 | 0,033                                                                                     | 0,095 |
|         |                                  | -60,00                                                                        | 0,00    | 0,015                                                           | 0,05  | 0,017                                   | 0,16  | 0,078                                                                                     | 0,23  |
|         |                                  | 0,00                                                                          | 850,00  | 0,012                                                           | 0,05  | 0,024                                   | 0,16  | 0,078                                                                                     | 0,23  |
| Pt 1000 | 3,85                             | -200,00                                                                       | -150,00 | 0,009                                                           | 0,024 | 0,016                                   | 0,044 | 0,032                                                                                     | 0,085 |
|         |                                  | -150,00                                                                       | 0,00    | 0,011                                                           | 0,036 | 0,018                                   | 0,1   | 0,0675                                                                                    | 0,19  |
|         |                                  | 0,00                                                                          | 260,00  | 0,012                                                           | 0,036 | 0,0215                                  | 0,1   | 0,0675                                                                                    | 0,19  |
|         |                                  | 260,00                                                                        | 850,00  | 0,012                                                           | 0,036 | 0,0215                                  | 0,1   | 0,082                                                                                     | 0,17  |
| Cu 10   | 4,27                             | -200,00                                                                       | 0,00    | 0,00                                                            | 0,14  | 0,035                                   | 0,66  | 0,00                                                                                      | 0,85  |
|         |                                  | 0,00                                                                          | 260,00  | 0,00                                                            | 0,17  | 0,01                                    | 0,66  | 0,00                                                                                      | 0,92  |
| D 100   | 6,18                             | -200,00                                                                       | 0,00    | 0,01                                                            | 0,035 | 0,019                                   | 0,1   | 0,038                                                                                     | 0,16  |
|         |                                  | 0,00                                                                          | 640,00  | 0,012                                                           | 0,035 | 0,02                                    | 0,1   | 0,038                                                                                     | 0,16  |
| Ni 100  | 6,72                             | -60,00                                                                        | 0,00    | 0,00                                                            | 0,026 | 0,00                                    | 0,071 | 0,00                                                                                      | 0,12  |
|         |                                  | 0,00                                                                          | 250,00  | 0,00                                                            | 0,03  | 0,002                                   | 0,071 | 0,00                                                                                      | 0,12  |
| Ni 120  | 6,72                             | -80,00                                                                        | 0,00    | 0,00                                                            | 0,022 | 0,00                                    | 0,06  | 0,00                                                                                      | 0,11  |
|         |                                  | 0,00                                                                          | 270,00  | 0,00                                                            | 0,028 | 0,00                                    | 0,06  | 0,00                                                                                      | 0,11  |
|         |                                  | 270,00                                                                        | 320,00  | 0,00                                                            | 0,057 | 0,00                                    | 0,2   | 0,00                                                                                      | 0,25  |

**Примечание:** Пределы погрешности измерения и воспроизведения рассчитываются по формуле  $\text{Темп.}(\text{°C}) \times \% \text{ИВ} + \text{Т.}(\text{°C})$ , где Темп.(°C) - результат измерения или воспроизведения, выраженный в °C.

Разрешение: измерения 0,01 °C, воспроизведения 0,1 °C.

Ток возбуждения:

В режиме измерения 2,5 мА при 0...400 Ом, 0,5 мА при 0,4...4 кОм.

В режиме воспроизведения при 0...400 Ом 5 мА максимум, 0,4...2 кОм 1 мА максимум, 2...4 кОм 0,5 мА максимум.

Минимальное время переходного процесса в режиме воспроизведения 10 мс.

True Ohms — функция, автоматически учитывающая и исключаящая влияние тепловых ЭДС, возникающих в схеме измерения.





## Технические характеристики 13

## Измерение и воспроизведение сигналов термопар

| Тип | Стандарт  | Температурный диапазон, °C |         | Предел допускаемой погрешности в диапазоне от 10 до 30°C за 1 год |
|-----|-----------|----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
|     |           | От                         | До      |                                                                   |
| B   | IEC 584   | 250,00                     | 500,00  | 4,00                                                              |
|     |           | 500,00                     | 700,00  | 2,00                                                              |
|     |           | 700,00                     | 1200,00 | 1,50                                                              |
|     |           | 1200,00                    | 1820,00 | 1,00                                                              |
| E   | IEC 584   | -270,00                    | -200,00 | 2,00                                                              |
|     |           | -200,00                    | -120,00 | 0,50                                                              |
|     |           | -120,00                    | 1000,00 | 0,25                                                              |
| J   | IEC 584   | -210,00                    | -140,00 | 0,50                                                              |
|     |           | -140,00                    | 1200,00 | 0,30                                                              |
| K   | IEC 584   | -270,00                    | -220,00 | 4,00                                                              |
|     |           | -220,00                    | -160,00 | 1,00                                                              |
|     |           | -160,00                    | -60,00  | 0,50                                                              |
|     |           | -60,00                     | 800,00  | 0,30                                                              |
| L   | DIN 43710 | 800,00                     | 1370,00 | 0,50                                                              |
|     |           | -200,00                    | -100,00 | 0,40                                                              |
|     |           | -100,00                    | 900,00  | 0,25                                                              |
| N   | IEC 584   | -270,00                    | -200,00 | 7,00                                                              |
|     |           | -200,00                    | -40,00  | 1,00                                                              |
|     |           | -40,00                     | 1300,00 | 0,40                                                              |
| R   | IEC 584   | -50,00                     | 360,00  | 3,00                                                              |
|     |           | 360,00                     | 1760,00 | 1,00                                                              |
| S   | IEC 584   | -50,00                     | 70,00   | 3,00                                                              |
|     |           | 70,00                      | 320,00  | 1,50                                                              |
|     |           | 320,00                     | 660,00  | 1,10                                                              |
|     |           | 660,00                     | 1740,00 | 1,00                                                              |
| T   | IEC 584   | -270,00                    | -230,00 | 3,00                                                              |
|     |           | -230,00                    | -50,00  | 1,00                                                              |
|     |           | -50,00                     | 400,00  | 0,30                                                              |
| U   | DIN 43710 | -200,00                    | -50,00  | 0,60                                                              |
|     |           | -50,00                     | 600,00  | 0,30                                                              |
|     |           | 0,00                       | 1600,00 | 0,80                                                              |
| C   |           | 1600,00                    | 2000,00 | 1,00                                                              |
|     |           | 2000,00                    | 2300,00 | 1,40                                                              |
|     |           | 0,00                       | 100,00  | 1,10                                                              |
|     |           | 100,00                     | 270,00  | 0,80                                                              |
| D   |           | 270,00                     | 1200,00 | 0,60                                                              |
|     |           | 1200,00                    | 1800,00 | 0,80                                                              |

## Основные характеристики модулей давления РМ 620

|                                     |                                                                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Предельное кратковременное давление | 200% ВПИ                                                                                                               |
| Предельное рабочее давление         | 110% ВПИ                                                                                                               |
| Стандарт защиты                     | IP65 (полная защита от проникновения пыли, защита от водяных струй под давлением)                                      |
| Рабочая температура                 | от -10 до 50°C                                                                                                         |
| Температура хранения                | от -20 до 70°C                                                                                                         |
| Влажность                           | от 0 до 90% относительной влажности, без конденсата                                                                    |
| вибростойкость                      | Соответствует стандарту BS EN 61010:2001 Def Stan 66-31, 8.4 cat III                                                   |
| Стандарт совместимости              | BS EN 61326-1:2006<br>BS EN 61010:2001                                                                                 |
| Стандарт при работах с давлением    | Сертификат по оборудованию для давления Pressure Equipment Directive (PED),<br>Класс: Sound Engineering Practice (SEP) |
| Вес                                 | масса не более 106 г                                                                                                   |

Основные характеристики модулей давления **PM 620-IS**

|                     |                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рабочая температура | -10 до 40°C                                                                                                                                                                                                                 |
| Сертификаты         | Baseefa10ATEX0010X<br><br>IECEx BAS 10.0002X<br>Ex II 1 G; Ex ia IIC T4 Ga<br>(-10°C ≤ Ta ≤ +40°C)                                                                                                                          |
| Взрывобезопасность  | Для потенциально взрывоопасных атмосфер — Общие Требования.<br>(Согласован) (IEC 60079-0:2007 Выпуск 5)<br><br>Для потенциально взрывоопасных атмосфер —<br>Искробезопасность.<br>(Согласован) (IEC 60079-11:2006 Выпуск 5) |

## 14 Технические характеристики

## Диапазоны избыточного давления модулей РМ 620

| Пределы измерения модулей давления |                  | Предел допускаемой погрешности в диапазоне Рабочая среда от 0 до 50°C, за 1 год |       |
|------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Бар                                | МПа              |                                                                                 | % ВПИ |
| -0,025...0,025                     | -0,0025...0,0025 | ①                                                                               | 0,100 |
| -0,07...0,07                       | -0,007...0,007   | ①                                                                               | 0,047 |
| -0,2...0,2                         | -0,02...0,02     | ①                                                                               | 0,045 |
| -0,35...0,35                       | -0,035...0,035   | ②                                                                               | 0,044 |
| -0,7...0,7                         | -0,07...0,07     | ②                                                                               | 0,041 |
| -1...1                             | -0,1...0,1       | ②                                                                               | 0,041 |
| -1...2                             | -0,1...0,2       | ②                                                                               | 0,025 |
| -1...3,5                           | -0,1...0,35      | ②                                                                               | 0,025 |
| -1...7                             | -0,1...0,7       | ②                                                                               | 0,025 |
| -1...10                            | -0,1...1         | ②                                                                               | 0,025 |
| -1...20                            | -0,1...2         | ②                                                                               | 0,025 |
| 0...3                              | 0...3,5          | ②                                                                               | 0,025 |
| 50...70                            | 0...7            | ②                                                                               | 0,025 |
| 0...100                            | 0...10           | ②                                                                               | 0,025 |
| 0...135                            | 0...13,5         | ②                                                                               | 0,025 |
| 0...200                            | 0...20           | ②                                                                               | 0,025 |

① Некоррозийные газы и жидкости.

② Совместимая с нерж. сталью.

\* Благодаря программной функции тарировки (продстройки пределов) в DPI 620 Genii, тот же модуль работает в режиме измерения как абсолютного так и избыточного давления.

Разрешение измерения DPI 620 Genii настраиваемое от 4 до 7 знаков.  
Погрешность нормируется в диапазоне от 0 °C до 50 °C с учетом нелинейности температурного коэффициента и дрейфа нуля за год

## Диапазоны абсолютного давления модулей РМ 620

| Пределы измерения модулей давления |           | Рабочая среда | Предел допускаемой погрешности в диапазоне от 0 до 50°C, за 1 год |                       |
|------------------------------------|-----------|---------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Бар                                | МПа       |               | Абсолютное<br>% ВПИ                                               | Избыточное**<br>% ВПИ |
| 0...0,35                           | 0...0,035 | ②             | 0,080                                                             |                       |
| 0...1,2                            | 0...0,12  | ②             | 0,070                                                             |                       |
| 0...2                              | 0...0,2   | ②             | 0,052                                                             |                       |
| 0...3,5                            | 0...0,35  | ②             | 0,050                                                             |                       |
| 0...7                              | 0...0,7   | ②             | 0,050                                                             | 0,025                 |
| 0...10                             | 0...1     | ②             | 0,047                                                             | 0,025                 |
| 0...20                             | 0...2     | ②             | 0,047                                                             | 0,025                 |
| 0...35                             | 0...3,5   | ②             | 0,047                                                             | 0,025                 |
| 0...70                             | 0...7     | ②             | 0,047                                                             | 0,025                 |
| 0...100                            | 0...10    | ②             | 0,046                                                             | 0,025                 |
| 0...135                            | 0...13,5  | ②             | 0,046                                                             | 0,025                 |
| 0...200                            | 0...20    | ②             | 0,046                                                             | 0,025                 |
| 0...350                            | 0...35    | ②             | 0,049                                                             | 0,025                 |
| 0...700                            | 0...70    | ②             | 0,049                                                             | 0,025                 |
| 0...1000                           | 0...100   | ②             | 0,049                                                             | 0,025                 |

## Характеристики цифровых модулей IDOS

Пределы измерения модулей давления от  $\pm 2,5$  кПа до 70 МПа ДИ, ДИВ, ДА, ДД

Предел допускаемой погрешности в диапазоне от 0 до 50 °C за 1 год: до 0,015%ВПИ



## Аксессуары для калибраторов серии DPI620G

### 1. Программное обеспечение

**4 Sight calibration** - управление калибровкой, которое позволяет обеспечить высокую производительность и качество планирования, калибровки и документации. Поддерживает портативные и лабораторные приборы при работе в режиме реального времени (on-line).  
**Calibri** - автоматизированная поверка и калибровка с формированием протоколов по ГОСТ и МИ РФ на поверку СИ

2. Зонд для измерения напряжения переменного тока до 300 В (IO620-AC)
3. Литиево-полимерный аккумулятор (IO620-BATTERY)
4. Зарядное устройство (IO620-CHARGER)
5. Сетевой адаптер (IO620-PSU)
6. USB кабель связи с ПК (IO620-USB-PC)
7. Переходной кабель IDOS – USB (IO620-IDOS-USB)
8. Кабель связи USB – RS232 (IO620-USB-RS232)
9. Защитный чехол с петлей на поясе (IO620-CASE-1)
10. Чемодан для транспортировки модульной калибровочной системы (IO620-CASE-4)
11. Пневматический шланг  
IO620-HOSE-P1 (длина 1 м)  
IO620-HOSE-P2 (длина 2 м)  
Давление до 400 бар (40 МПа).
12. Гидравлический шланг  
IO620-HOSE-H1 (длина 1 м)  
IO620-HOSE-H2 (длина 2 м)  
Давление до 1000 бар (100 МПа).
13. Комплект переходников  
IO620-BSP G1/8, G1/4, G3/8 и G1/2  
с внутренней резьбой  
IO620-NPT 1/8NPT, 1/4NPT, 3/8NPT и 1/2NPT  
с внутренней резьбой  
IO620-MET M14×1 и M20×1,5  
с внутренней резьбой
14. Переходник на 2 манометра (IO620-COMP)

## Аксессуары для искробезопасных версий

1. Защитный чехол (IO620-CASE-1-IS)
2. Никель-металл-гидридный аккумулятор (IO620IS-BATTERY)
3. Зарядное устройство IO620IS-CHARGER)
4. Станция для зарядки аккумулятора (IO620IS-CRADLE)
5. Сумка для транспортировки **DPI620** и держатель модулей давления **MC620** (IO620-CASE-2-IS)
6. Сумка для транспортировки станции задания давления (IO620-CASE-3-IS)
7. Чемодан для транспортировки модульной калибровочной системы (IO620-CASE-4-IS)
8. Пневматический шланг  
IO620-HOSE-P1-IS (длина 1 м)  
IO620-HOSE-P2-IS (длина 2 м)
9. Гидравлический шланг  
IO620-HOSE-H1-IS (длина 1 м)  
IO620-HOSE-H2-IS (длина 2 м)



## Аксессуары для PV 621 /622 /623 и MC 620

### 1. Защитный фильтр IDT

Предохраняет PV 621 и PV 622 от загрязнения  
IO620-IDT621 до 20 бар  
IO620-IDT622 до 100 бар

### 2. Предохранительный клапан давления PRV

| Код для заказа | Для станции задания давления | Уставка МПа | Диапазон МПа |
|----------------|------------------------------|-------------|--------------|
| IO620-PRV-P1   | PV 621, PV 622               | 0,1         | 0,02...0,1   |
| IO620-PRV-P2   | PV 621, PV 622               | 0,5         | 0,3...0,7    |
| IO620-PRV-P3   | PV 621, PV 622               | 3           | 1,6...3,2    |
| IO620-PRV-P4   | PV 622                       | 6           | 3...6        |
| IO620-PRV-P5   | PV 622                       | 10          | 6...10       |
| IO620-PRV-P6   | PV 621, PV 622               | 0,3         | 0,11...0,3   |
| IO620-PRV-P7   | PV 621, PV 622               | 1,2         | 0,61...1,2   |
| IO620-PRV-P8   | PV 621, PV 622               | 1,8         | 1,21...1,8   |
| IO620-PRV-H1   | PV 623                       | 5           | 1...5        |
| IO620-PRV-H2   | PV 623                       | 20          | 5...20       |
| IO620-PRV-H3   | PV 623                       | 40          | 20...40      |
| IO620-PRV-H4   | PV 623                       | 70          | 30...70      |
| IO620-PRV-H5   | PV 623                       | 100         | 60...100     |

3. Сумка для транспортировки DPI620, держателей модулей давления MC620 (IO620-CASE-2) и станции задания давления (IO620-CASE-3)



## Лист заказа

# DPI620 Модульная калибровочная система АМС

Все компоненты могут поставляться отдельно

**Заказчик:** Организация.

Должность, Ф.И.О

Контакты (тел., e-mail)

### Калибраторы:

IS-искробезопасная  
версия

- DPI620G-L..... ☐ Многофункциональный калибратор + Windows  
DPI620G..... ☐ Многофункциональный калибратор +HART+ Windows  
DPI620G-FE..... ☐ Многофункциональный калибратор +HART+Fieldbus+ Windows  
DPI620IS..... ☐ Многофункциональный калибратор + HART  
DPI620IS-CE..... ☐ Многофункциональный калибратор + HART+Windows

### Модули давления

#### PM620:

Пожалуйста выберите  
требуемые диапазоны  
давления



#### PM 620 Избыточное давление

- IS
- +/- 25 mbar..... ☐ ☐
- +/- 70 mbar..... ☐ ☐
- +/- 200 mbar..... ☐ ☐
- +/- 350 mbar..... ☐ ☐
- +/- 700 mbar..... ☐ ☐
- +/- 1 bar..... ☐ ☐
- 1 to 2 bar..... ☐ ☐
- 1 to 3,5 bar..... ☐ ☐
- 1 to 7 bar..... ☐ ☐
- 1 to 10 bar..... ☐ ☐
- 1 to 20 bar..... ☐ ☐
- 0 to 35 bar..... ☐ ☐
- 0 to 70 bar..... ☐ ☐
- 0 to 100 bar..... ☐ ☐
- 0 to 135 bar..... ☐ ☐
- 0 to 200 bar..... ☐ ☐

#### PM 620 Абсолютное давление

- IS
- 0,35 bar..... ☐ ☐
- 1,2 bar..... ☐ ☐
- 2 bar..... ☐ ☐
- 3,5 mbar..... ☐ ☐
- 7 mbar..... ☐ ☐
- 10 bar..... ☐ ☐
- 20 bar..... ☐ ☐
- 35 bar..... ☐ ☐
- 70 bar..... ☐ ☐
- 100 bar..... ☐ ☐
- 135 bar..... ☐ ☐
- 200 bar..... ☐ ☐
- 350 bar..... ☐ ☐
- 700 bar..... ☐ ☐
- 1000 bar..... ☐ ☐

### Портативные станции задания давления:

- IS
- Пневматика
- PV621 -0.95 to 20 bar..... ☐ ☐
- PV622 -0.95 to 100 bar..... ☐ ☐

- IS
- Гидравлика
- PV621 0 to 1000 bar..... ☐ ☐

### Портативные помпы, насосы:

- Пневматика
- PV210P -0.95 to 20 bar..... ☐
- PV211P -0.95 to 40 bar..... ☐

- Пневматика
- PV411A-P -0.95 to 40 bar..... ☐
- PV411A-HP -0.95 to 40 bar..... ☐

- Гидравлика
- 0 to 1000 bar

### Держатель модулей:

- IS
- MC 620..... ☐ ☐

Двухканальный держатель модулей давления

### Опции:

- IS
- IO620-AC..... ☐ ☐
- IO620-BATTERY..... ☐ ☐
- IO620-BLANK..... ☐ ☐
- IO620-CHARGER..... ☐ ☐
- IO620-COMP..... ☐ ☐

- IS
- IO620-IDOS-USB..... ☐ ☐
- IO620-PSU..... ☐ ☐
- IO620-USB-PC..... ☐ ☐
- IO620-USB-RS232..... ☐ ☐

### Предохранительные клапаны:

- IO620-PRV-H1..... ☐ ☐
- IO620-PRV-H2..... ☐ ☐
- IO620-PRV-H3..... ☐ ☐
- IO620-PRV-H4..... ☐ ☐
- IO620-PRV-H5..... ☐ ☐

- IO620-PRV-P1..... ☐ ☐
- IO620-PRV-P2..... ☐ ☐
- IO620-PRV-P3..... ☐ ☐
- IO620-PRV-R4..... ☐ ☐

### Шланги:

- IO620-HOSE-H1..... ☐ ☐
- IO620-HOSE-H2..... ☐ ☐

- IO620-HOSE-P1..... ☐ ☐
- IO620-HOSE-P2..... ☐ ☐

### Кейсы:

- IO620-CASE-1..... ☐ ☐
- IO620-CASE-2..... ☐ ☐

- IO620-CASE-3..... ☐ ☐
- IO620-CASE-4..... ☐ ☐

### Переходники:

- IO620-BSP..... ☐ IO620-MET..... ☐ IO620-NPT..... ☐

### Быстросъемные держатели и шланги:

до 475 бар соединение без ключа, от руки (по отдельному опросному листу)..... ☐

### Грязеуловитель:

- IDT621..... ☐ IDT622..... ☐

### Программное обеспечение:

- CALIBRI..... ☐ 4 Sight Calibration..... ☐ Поверка..... ☐



ООО "ДиаТехЛаб", 129344, Москва, Енисейская ул., д.1,  
строение 8, офис 132, тел. (499) 707-16-58,  
[http:// www.dtlab.su](http://www.dtlab.su) , e-mail: [info@dtlab.su](mailto:info@dtlab.su)