

DPI 620



DPI 620

Многофункциональный калибратор – HART коммуникатор DPI 620, модульная система AMC

DPI 620 является основой модульной системы AMC, предоставляющей широкие перспективы построения универсальных калибровочных станций.

Система AMC включает в себя:

- Многофункциональный калибратор DPI 620.
- Различные генераторы давления.
- Модули давления (датчики).
- Необходимые принадлежности.
- Программное обеспечение «Intecal-A».

Модульная система AMC обладает исключительной гибкостью конфигураций, благодаря чему Вам обеспечивается возможность получить калибровочную станцию, адаптированную именно под Ваши задачи.

Вследствие применения передовых разработок данная система эффективно используется как в лабораторных, так и в полевых условиях. Основным компонентом AMC является DPI 620 – это ультракомпактный калибратор электрических, частотных сигналов, сигналов термопар и термометров сопротивления с одновременным измерением и генерацией, а также HART коммуникатор.

DPI 620 - многофункциональный калибратор - HART коммуникатор

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).

ТЕКТЕCH

DPI 620

Многофункциональный калибратор –
HART коммуникатор DPI 620,
модульная система АМС

DPI 620

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:

- ATEX Ex II 1 G EEx ia IIC T4.
- Ростехнадзор.

Другие компоненты системы АМС

Посредством компонентов системы АМС, DPI 620 преобразуется в калибратор давления с необходимыми характеристиками.

Генераторы давления

- Универсальные, сменные.
- **PV 621:** От 95% вакуума до 20 бар (2 МПа) пневматический.
- **PV 622:** От 95% вакуума до 100 бар (10 МПа) пневматический.
- **PV 623:** От 0 до 1000 бар (100 МПа) гидравлический.

Модули давления PM 620

- Взаимозаменяемые, без предварительной «прошивки» или калибровки.
- Простая установка без применения инструмента.
- Диапазоны измерений от 25 мбар (2,5 кПа) до 1000 бар (100 МПа).

Держатель модулей давления МС 620

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

Для каждого из перечисленных элементов системы доступна версия в искробезопасном исполнении (IS).



DPI 620

Многофункциональный калибратор –
HART коммуникатор DPI 620,
модульная система AMC

DPI 620

СПЕЦИФИКАЦИИ

Основные характеристики калибраторов DPI 620 / DPI 620 CE

Экран	Жидкокристаллический, цветной, сенсорный. Размеры: 480 x 272 точки, диагональ 110 мм.
Языки меню	Русский, английский (по умолчанию), немецкий, французский, итальянский, испанский, португальский, китайский.
Рабочая температура	От 10 до 50 (°C).
Температура хранения	От -20 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 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).
Соответствие	Одобен для использования на территории ЕС (CE маркировка).
Размеры (хШВ)	Только DPI 620: 183 x114 x42 (мм), вместе с MC 620: ~265 x114 x70 (мм), вместе с PM 620: ~265 x114 x93 (мм).
Масса	DPI 620 с аккумулятором: 575 г, MC 620: 640 г, PM 620: ~100 г.
Источник питания	Литиево-полимерный (Li-PoI) аккумулятор (код IO 620-Battery); Емкость 5040 мАч (мин.), 5280 мАч (номинально); Номинальное напряжение: 3,7 В. Температура зарядки: от 0 до 40 (°C), температура разрядки от -20 до 60 (°C). Примечание: для лучшей производительности не допускайте нахождения при температуре выше 60 °C. Циклы зарядки/разрядки: не менее 500 с сохранением 70 % емкости.
Продолжительность	Измерения (CH1): ~ 12 часов непрерывно. Измерения и питания токовой петли (CH2): ~ 7 часов (24 В при 12 мА).



DPI 620

Многофункциональный калибратор –
HART коммуникатор DPI 620,
модульная система AMC

DPI 620

Основные характеристики калибраторов DPI 620 IS / DPI 620 CE IS

Экран	Светодиодный, цветной, сенсорный. Размеры: 480 x 272 точки, диагональ 110 мм.
Языки меню	Русский, английский (по умолчанию), немецкий, французский, итальянский, испанский, португальский, китайский.
Рабочая температура	От -10 до 40 (°C)
Температура хранения	От -20 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 % относ. 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).
Соответствие	Одобрено для использования на территории ЕС (CE маркировка).
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 IO620 IS-Battery); Емкость 4000 мАч (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/разрядки: не менее 500 с сохранением 70% емкости.
Продолжительность	Измерения: ~ 8 часов непрерывно (CH1). Измерения и питание токовой петлей (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).
EN 60079-0:2009	Электрическое Оборудование Для Потенциально Взрывоопасных Атмосфер — Общие Требования. (Согласован) (IEC 60079-0:2007 Выпуск 5).
EN 60079-11:2007	Электрическое Оборудование Для Потенциально Взрывоопасных Атмосфер — Искробезопасность 'i'. (Согласован) (IEC 60079-11:2006 Выпуск 5).



DPI 620

Многофункциональный калибратор – HART коммуникатор DPI 620, модульная система AMC

DPI 620

Измерение и генерация электрических сигналов

		Погрешность ±1°C, за 24 часа (примечание 1)		Суммарная неопределенность, 10...30°C, за 1 год (примеч. 3)		Дополн. погр., -10...10°C, 30...50°C		Разре- шение	Код канала измерения на экране		
		%ИВ	+%ВПИ	%ИВ	+%ВПИ	%ИВ	%ВПИ/°C				
Режим измерения											
Напряжение постоянного тока	Термопары (ТП)	Обращайтесь к таблице Измерение и генерация сигналов термопар.								CH1	
	ТП -10...100 мВ	0,005	,008	0,00/0,009*	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	0,0025/0,0035 *	0,002/0,0025*	0,01/0,018	0,002/0,0025*	0	0,0005	,0001	C1	CH2	
	± 30 В	0,0035/0,005*	0,0035/0,0045*	0,01/0,019*	0,004/0,0045*	0	0,0005	0,0001	CH1	CH2	
Напряжение переменного 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	1,5	0,1	,05	0,005	0,01	CH1		
Ток	± 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 (4-х пров. схема, True Ohms)	Термометры сопр.	Обращайтесь к таблице Измерение и генерация сигналов термометров сопротивления.								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 (4-х проводная схема)	Термометры сопр.	Обращайтесь к таблице Измерение и генерация сигналов термометров сопротивления.								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			0,01	CH1		
	1...50** / 5* (кГц)	0,0003	0,0004	0,003	0,0004			0,00001	CH1		
	0...999 999	Обращайтесь к данным по эквивалентным частотам.						0,01	CH1		
	0...999 999	Обращайтесь к данным по эквивалентным частотам.						0,01	CH1		
	Суммир. счетчик	Максимальное значение 999999.						1	CH1		
	Уровень триггера	Автоматический и регулируемый вручную от 0 до 20 В.						0,1			
Давление	25 мбар ... 1000 бар	Обращайтесь к таблице диапазонов модулей давления PM620.								P1	P2
	Внешние модули давления IDOS	Обращайтесь к описанию универсальных внешних модулей давления IDOS UP M. Для подключения необходимы IO620-IDOS-USB и IO620-USB-PC кабели.								IDOS	



DPI 620

Многофункциональный калибратор – HART коммуникатор DPI 620, модульная система АМС

DPI 620

Измерение и генерация сигналов термометров сопротивления

Тип	Коэффициент температуры	Температурный диапазон		Режим измерения, 4-х проводная схема с функцией True Ohms		Режим измерения, 4-х проводная схема		Режим генерации (мин. 0,1 мА при 4...400 Ом.; мн 0,05 мА. При 0,4..4 кОм)	
				Суммарная неопределенность в диапазоне 10...30°C, за 1 год	Суммарная неопределенность в диапазоне 10...30°C, за 1 год	Суммарная неопределенность в диапазоне 10...30°C, за 1 год	Суммарная неопределенность в диапазоне 10...30°C, за 1 год	Суммарная неопределенность в диапазоне 10...30°C, за 1 год	Суммарная неопределенность в диапазоне 10...30°C, за 1 год
		От	До	ИВ %	Т. °C	ИВ %	Т. °C	ИВ %	Т. °C
Pt 50	3,85	-200,00	0,00	0,012	0,05	0,021	0,16	0,43	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	0,025	,1	0,04	016
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	-	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
		-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
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	0,45

Примечание: Приведенные значения являются неопределенностями приборов серии DPI 620. Неопределенность измерения или генерации рассчитывается по формуле $\text{Неопределенность} = \text{Темп.} (^{\circ}\text{C}) \times \% \text{ИВ} + \text{Т.} (^{\circ}\text{C})$ где Темп. (°C) – результат измерения или генерации, выраженный в °C.

Разрешение: измерения 0,01 °C, генерации 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 генерации 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 генерации 10 мс.

True Ohms – функция, автоматически учитывающая и исключая влияние тепловых ЭДС, возникающих в схеме измерения.



DPI 620

Многофункциональный калибратор – HART коммуникатор DPI 620, модульная система AMC

DPI 620

Измерение и генерация сигналов термопар

Тип	Стандарт	Температурный диапазон, °C		Суммарная неопределенность в диапазоне 10...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	182000	100
E	IEC 58	-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
		800,00	1370,00	0,50
		-200,00	-100,00	0,40
L	DIN 43710	-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
C		0,00	1600,00	0,80
		1600,00	2000,00	1,00
		2000,00	2300,00	1,40
D		0,00	100,00	1,10
		100,00	270,00	0,80
		270,00	1200,00	0,60

Основные характеристики модулей давления PM 620

Максимальное кратковременное давление	200 % ВПИ
Максимальное рабочее давление	110 % ВПИ
Защита от пыли и влаги	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 % относ. 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 работах с давлением	В соответствии с директивой ЕС по оборудованию для давления Pressure Equipment Directive (PED), Класс: Sound Engineering Practice (SEP).
Соответствие	Одобен для использования на территории ЕС (CE маркировка).
Размеры, масса	Высота 56 мм, диаметр 44 мм, максимум 106 г.

Основные характеристики модулей давления PM 620 IS

Рабочая температура	От -10 до 40 (°C).
Искробезопасность	Baseefa10ATEX0010X; IECEx BAS 10.0002X; Ex II 1 G; Ex ia IIC T4 Ga (-10°C = Ta = +40°C).
EN 60079-0:2009	Электрическое Оборудование Для Потенциально Взрывоопасных Атмосфер — Общие Требования. (Согласован) (IEC 60079-0:2007 Выпуск 5).
EN 60079-11:2007	Электрическое Оборудование Для Потенциально Взрывоопасных Атмосфер — Искробезопасность 'i'. (Согласован) (IEC 60079-11:2006 Выпуск 5).



DPI 620

Многофункциональный калибратор –
HART коммуникатор DPI 620,
модульная система AMC

DPI 620

Диапазоны избыточного давления модулей давления PM 620

		Рабочая среда	Суммарная* неопределенность при 20 ±2 °C, за 24 часа	Суммарная* неопределенность в диапазоне 0...50°C, за 24 часа	Суммарная* неопределенность в диапазоне 0...50°C, за 1 год	* Суммарное значение нелинейности, вариации и воспроизводимости.
			Избыточное	Избыточное	Избыточное	① Некоррозийные газы и жидкости. ② Совместимая с нерж. сталью.
Бар	МПа		% ВПИ	% ВПИ	% ВПИ	** Благодаря программной функции DPI 620, тот же модуль работает в режиме измерения как абсолютного так и избыточного давления.
-0,025...0,025	-0,0025...0,0025	①	0,090	0,090	0,100	
-0,07...0,07	-0,007...0,007	①	0,025	0,030	0,047	Разрешение измерения DPI 620 настраиваемое от 4 до 7 единиц.
-0,2...0,2	-0,02...0,02	①	0,020	0,027	0,045	
-0,35...0,35	-0,035...0,035	②	0,020	0,025	0,044	
-0,7...0,7	-0,07...0,07	②	0,015	0,020	0,041	
-1...1	-0,1...0,1	②	0,015	0,020	0,041	
-1...2	-0,1...0,2	②	0,015	0,020	0,025	
-1...3,5	-0,1...0,35	②	0,010	0,020	0,025	
-1...7	-0,1...0,7	②	0,010	0,020	0,025	
-1...10	-0,1...1	②	0,005	0,020	0,025	
-1...20	-0,1...2	②	0,005	0,020	0,025	
0...35	0...3,5	②	0,005	0,020	0,025	
0...70	0...7	②	0,005	0,020	0,025	
0...100	0...10	②	0,005	0,020	0,025	
0...135	0...13,5	②	0,005	0,020	0,025	
0...200	0...20	②	0,005	0,020	0,025	



DPI 620

Многофункциональный калибратор –
HART коммуникатор DPI 620,
модульная система AMC

DPI 620

Диапазоны абсолютного давления модулей давления PM 620

		Рабочая среда	Погрешность при 20 ±2 °С, за 24 часа	Погрешность при 20 ±2 °С, за 24 часа	Погрешность в диапазоне 0...50°С, за 24 часа	Погрешность в диапазоне 0...50°С, за 1 год	Суммарная неопределенность в диапазоне 0...50°С, за 1 год	
			Абсолютное	Избыточное**	Абсолютное	Избыточное**	Абсолютное	Избыточное**
Бар	МПа		% ВПИ	% ВПИ	% ВПИ	% ВПИ	% ВПИ	% ВПИ
0...0,35	0...0,035	②	0,030		0,050		0,080	
0...1,2	0...0,12	②	0,020		0,036		0,070	
0...2	0...0,2	②	0,015		0,036		0,052	
0...3,5	0...0,35	②	0,015		0,036		0,050	
0...7	0...0,7	②	0,015		0,036		0,050	
0...10	0...1	②	0,015	0,005	0,030	0,020	0,047	0,025
0...20	0...2	②	0,015	0,005	0,030	0,020	0,047	0,025
0...35	0...3,5	②	0,015	0,005	0,030	0,020	0,047	0,025
0...70	0...7	②	0,015	0,005	0,030	0,020	0,047	0,025
0...100	0...10	②	0,015	0,005	0,030	0,020	0,046	0,025
0...135	0...13,5	②	0,015	0,005	0,030	0,020	0,046	0,025
0...200	0...20	②	0,015	0,005	0,030	0,020	0,046	0,025
0...350	0...35	②	0,015	0,005	0,033	0,020	0,049	0,025
0...700	0...70	②	0,015	0,005	0,033	0,020	0,049	0,025
0...1000	0...100	②	0,015	0,005	0,033	0,020	0,049	0,025



DPI 620

Многофункциональный калибратор – HART коммуникатор DPI 620, модульная система АМС

DPI 620

Основные характеристики держателя модулей давления MC 620

Максимальное давление	400 бар (40 МПа) пневматика; 1000 бар (100 МПа) гидравлика.
Рабочая среда	Совместимая с нержавеющей сталью и уплотнениями из нитрила.
Безопасность при работах с давлением	В соответствии с директивой ЕС по оборудованию для давления Pressure Equipment Directive (PED), Класс: Sound Engineering Practice (SEP).
Размеры, масса	70x100x110 (мм), 640 г.

Основные характеристики держателя модулей давления MC 620 IS

Рабочая температура	От -10 до 40 (°C).
Размеры, масса	82x100x110 (мм), 820 г.

Основные характеристики генераторов давления PV 621/622/623

Максимальное давление	PV 621 20 бар (2 МПа) пневматика; PV 622 100 бар (20 МПа) пневматика; PV 623 1000 бар (100 МПа) гидравлика.
Рабочая среда	PV 621 и PV 622 некоррозийные газы, PV 623 деминерализованная вода, минеральное масло (ISO вязкость <22).
Рабочая температура	От -10 до 50 (°C); +4...+50 (°C) для воды.
Температура хранения	От -20 до 70 (°C), без воды.
Ударо- и вибростойкость	Защита от падения с высоты 1 м. Соответствует стандарту BS EN 61010:2001; Def Stan 66-31, 8.4 cat III.
Безопасность при работах с давлением	В соответствии с директивой ЕС по оборудованию для давления Pressure Equipment Directive (PED), Класс: Sound Engineering Practice (SEP).
Размеры, масса	450x280x235 (мм); PV 621 2,65 кг, PV 622 3,3 кг, PV 623 3,75 кг.

Основные характеристики генераторов давления PV 621 IS /622 IS /623 IS

Рабочая температура	От -10 до 40 (°C).
Искробезопасность	Baseefa10ATEX0010X; IECEx BAS 10.0002X; Ex II 1G; Ex ia IIC T4 Ga (-10°C ≤ Ta ≤ +40°C).
EN 60079-0:2009	Электрическое Оборудование Для Потенциально Взрывоопасных Атмосфер — Общие Требования. (Согласован) (IEC 60079-0:2007 Выпуск 5).
EN 60079-11:2007	Электрическое Оборудование Для Потенциально Взрывоопасных Атмосфер — Искробезопасность 'i'. (Согласован) (IEC 60079-11:2006 Выпуск 5).

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-полимерным 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-диск 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-диск с многоязычным руководством по эксплуатации.

MC 620

Держатель модулей давления

Поставляется с адаптерами G 1/8 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.

исполнении PV 621 /621 IS /622 /622 IS поставляются с адаптерами.

G 1/8 и 1/8 NPT с внутренней резьбой, ремнем для носки на плече, руководством по эксплуатации и компакт-диск с многоязычным руководством по эксплуатации. В дополнение к перечисленному PV /623 /623 IS поставляется с пластиковой емкостью для гидравлической жидкости.



DPI 620

Многофункциональный калибратор –
HART коммуникатор DPI 620,
модульная система AMC

DPI 620

Аксессуары для DPI 620 / DPI 620 CE

Intecal Advanced (781-016-A) Простое в использовании программное обеспечение управления 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).

Пробник для измерения напряжения переменного тока (IO620-AC)

Подключаемый к DPI 620 пробник для измерений среднеквадратичного значения напряжения переменного тока до 300 В.

Литиево-полимерный аккумулятор (IO620-BATTERY)

Запасной аккумулятор для DPI 620.

Зарядное устройство (IO620-CHARGER)

Внешнее зарядное устройство предназначено для зарядки запасных аккумуляторов независимо от DPI 620. Устройство обеспечено стандартной сетевой вилкой.

Сетевой адаптер (IO620-PSU)

Запасной сетевой адаптер для использования с DPI 620 и зарядным устройством P/N IO620-CHARGER. Входное напряжение от 100 до 240 В переменного тока частотой 50 - 60 Гц.

USB кабель связи (IO620-USB-PC)

Кабель связи DPI 620 с ПК.

Переходной кабель IDOS – USB (IO620-IDOS-USB)

Служит для связи IDOS универсального модуля давления с DPI 620.

Кабель связи USB – RS232 (IO620-USB-RS232)

Служит для связи DPI 620 с ПК по интерфейсу RS232.

WiFi IEEE 802.1g карта для DPI 620 CE (IO620-WIFI)

Карта для подключения к беспроводному интернету. Только для DPI 620 CE.

Защитный чехол (IO620-CASE-1)

Поставляется с петлей для крепления на поясе, ремнем и большим карманом для сигнальных проводов.

Аксессуары для PV 621 /622 /623 и MC 620

Защитный фильтр IDT

Предохраняет пневматические системы PV 621 и PV 622 от загрязнения.

IO620-IDT621 до 20 бар. IO620-IDT622 до 100 бар.

Предохранительный клапан давления

PRV При установке клапана на генератор давления обеспечивается защита модуля давления от перегрузки.

Код для заказа	Для генератора давления	Уставка		Диапазон регулировки	
		Бар	МПа	Бар	МПа
IO620-PRV-P1	PV 621, PV 622	1	0,1	0,2...1	0,02...0,1
IO620-PRV-P2	PV 621, PV 622	5	0,5	3...7	0,3...0,7
IO620-PRV-P3	PV 621, PV 622	30	3	16...32	1,6...3,2
IO620-PRV-P4	PV 622	60	6	30...60	3...6
IO620-PRV-P5	PV 622	100	10	60...100	6...10
IO620-PRV-P6	PV 621, PV 622	3	0,3	1,1...3	0,11...0,3
IO620-PRV-P7	PV 621, PV 622	12	1,2	6,1...12	0,61...1,2
IO620-PRV-P8	PV 621, PV 622	18	1,8	12,1...18	1,21...1,8
IO620-PRV-H1	PV 623	50	5	10...50	1...5
IO620-PRV-H2	PV 623	200	20	50...200	5...20
IO620-PRV-H3	PV 623	400	40	200...400	20...40
IO620-PRV-H4	PV 623	700	70	300...700	30...70
IO620-PRV-H5	PV 623	1000	100	600...1000	60...100

Сумка для транспортировки DPI620 и держателя модулей давления MC620 (IO620-CASE-2)

Защитная сумка из ткани с ремнем для переноски с вставкой из пеноматериала с отделениями для оборудования и принадлежностей. Может применяться для укладки генератора давления (без вставки аналогична IO620-CASE-3).

Сумка для транспортировки генератора давления (IO620-CASE-3)

Защитная сумка из ткани с ремнем для переноски и большим карманом для принадлежностей. Может применяться для укладки генератора давления, включая DPI 620.



DPI 620

Многофункциональный калибратор –
HART коммуникатор DPI 620,
модульная система AMC

DPI 620

Аксессуары для искробезопасных версий

Чемодан для транспортировки модульной калибровочной системы (IO620- CASE-4)

Ударопрочный влагонепроницаемый чемодан на колесах с выдвижной ручкой. Рассчитан для укладки двух генераторов давления PV 62х, калибратора DPI 620, держателя модулей давления PC 620, модулей давления PM620 и других принадлежностей.

Пневматический шланг

IO620-HOSE-P1 (длина 1 м)

IO620-HOSE-P2 (длина 2 м)

Рассчитан на давление до 400 бар (40 МПа).

Подключается к генераторам давления PV 621, PV 622 и модулями давления PM 620.

Гидравлический шланг

IO620-HOSE-H1 (длина 1 м)

IO620-HOSE-H2 (длина 2 м)

Рассчитан на давление до 1000 бар (100 МПа).

Подключается к генератору давления PV 623 и модулями давления PM 620.

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

Переходник на 2 манометра (IO620-COMP)

Устанавливается на генератор давления, благодаря чему генератор давления преобразуется в помпу для сравнительной калибровки манометров. Переходник совместим со всеми тестовыми разъемами модульной калибровочной системы AMC.

Защитный чехол (IO620-CASE-1-IS)

Искробезопасная версия IO620-CASE-1.

Никель-металл-гидридный аккумулятор (IO620IS-BATTERY)

Запасной аккумулятор только для DPI 620 IS / DPI 620 IS CE. Только для использования с IO620IS-CHARGER и IO620IS-CRADLE.

Зарядное устройство (IO620IS-CHARGER)

Запасное зарядное устройство. Только для зарядки IO620IS-BATTERY. Для работы необходим IO620IS-CRADLE.

Станция для зарядки аккумулятора (IO620IS-CRADLE)

Запасная станция для зарядки аккумулятора. Только для использования с IO620IS-BATTERY и IO620IS-CHARGER.

Сумка для транспортировки DPI620 и держателя модулей давления MC620 (IO620-CASE-2-IS)

Искробезопасная версия IO620-CASE-2.

Сумка для транспортировки генератора давления (IO620-CASE-3-IS)

Искробезопасная версия IO620-CASE-3.

Чемодан для транспортировки модульной калибровочной системы (IO620-CASE-4-IS)

Искробезопасная версия IO620-CASE-4.

Пневматический шланг

Искробезопасная версия.

IO620-HOSE-P1-IS (длина 1 м)

IO620-HOSE-P2-IS (длина 2 м)

Гидравлический шланг

Искробезопасная версия.

IO620-HOSE-H1-IS (длина 1 м)

IO620-HOSE-H2-IS (длина 2 м)

