

**Приложение к свидетельству  
№ \_\_\_\_\_ об утверждении типа  
средств измерений**

Калибраторы давления DPI 605  
Калибраторы давления DPI 610, DPI 610LP  
Калибраторы давления DPI 615, DPI 615LP  
Калибраторы давления DPI 515



Калибраторы давления DPI	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 16347-09 Взамен № 16347-03
--------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "GE Sensing", Великобритания, (торговая марка - "GE Druck")

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы давления DPI (модификаций DPI 320, DPI 325, DPI 330, DPI 335, DPI 515, DPI 605, DPI 610, DPI 610LP, DPI 615, DPI 615LP, DPI 620) – многофункциональные приборы, предназначенные для:

- измерения отрицательного и положительного избыточного давления, абсолютного (атмосферного) давления и разности давлений;
- измерения и воспроизведения параметров постоянного электрического тока (напряжение, ток), электрических цепей (сопротивление);
- измерения электрических сигналов постоянного тока и напряжения от измерительных преобразователей давления;
- измерения и воспроизведения электрических сигналов термопар и термометров сопротивления;
- измерение и воспроизведение частоты электрических сигналов.

Калибраторы давления DPI применяются в полевых и лабораторных условиях в качестве эталонных средств измерений при калибровке, поверке, настройке средств измерения давления, в том числе измерительных преобразователей давления.

Калибраторы давления DPI могут применяться в различных областях промышленности, в том числе газовой, нефтяной и нефтеперерабатывающей.

### ОПИСАНИЕ

Калибраторы давления DPI состоят из цифрового манометра, созданного на базе микропроцессорной техники с использованием встроенных и внешних измерительных преобразователей давления, жидкокристаллического дисплея, регулируемого объема с тонкой регулировкой давления, ручного гидравлического насоса (для модификаций с обозначением НС), ручного пневматического насоса (для модификаций с обозначением РС), винтового пневматического насоса (для модификаций с обозначением LP), аккумуляторной батареи, блока питания – зарядного устройства. Для расширения диапазона измерений давления к калибратору (кроме модификации DPI 515) можно подключить до 10 внешних измерительных преобразователей давления.

Режим работы микропроцессора устанавливается с помощью клавишного устройства.

Все модификации калибраторов (кроме DPI 515), имеют встроенный источник создания и точной регулировки давления.

Калибраторы давления DPI имеют широкий набор функциональных возможностей. Так, например, они позволяют при выборе соответствующего режима с клавиатуры управления оп-

ределить степень герметичности измерительной системы перед проведением измерений, определять максимальное и минимальное значения измеренного давления в течение заранее установленного периода времени, генерировать токовый сигнал (4...20 мА), проводить тест реле давления, сохранять результаты измерений в памяти калибратора. В калибраторе DPI 615 автоматически производится расчет погрешности по результатам измерений.

Калибраторы давления модификаций DPI 320, DPI 325 – пневматические задатчики давления, имеют встроенный перезаряжаемый баллон емкостью 2 литра с прецизионным регулятором давления.

Калибраторы давления модификаций DPI330 и DPI335 имеют гидравлическую систему с вакуумной откачкой, разработанной для быстрой, простой и удобной калибровки гидравлических систем. Калибраторы модификации DPI 335 дополнительно имеют возможность документирования результатов измерений.

Калибратор давления модификации DPI 515 позволяет выполнять функции контроллера, обеспечивающего автоматический контроль и регулирование давления при помощи специальных клапанов в пневматической системе, питающейся от независимого внешнего источника давления. Электропитание калибратора DPI 515 осуществляется от сети переменного тока.

Калибраторы давления DPI, кроме модификации DPI 515, являются автономными, переносными эталонными средствами измерения давления и электрических величин (напряжения и постоянного тока).

Калибраторы давления DPI610 и DPI 615 имеют два порта давления, что позволяет измерять разность давлений. LP версия калибраторов DPI610 и DPI 615 измеряет и показывает перепады низкого пневматического давления.

Калибраторы давления модификации DPI 620 отличаются тем, что сконструированы в виде модульной системы: сменные пневматические и гидравлический насосы, сменные, не требующие дополнительной калибровки, модули давления, активный, цветной сенсорный дисплей.

Все модификации калибраторов имеют стандартные интерфейсы RS 232 для связи с компьютером.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики калибраторов приведены в табл.1-6.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на корпус калибратора давления методом гравировки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Калибратор давления	- 1 шт.
Внешние измерительные преобразователи давления (дополнительно по заказу)	- 1 комп.
Паспорт	- 1 экз.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз. (на партию)
Методика поверки МП 25511-0007-2009	- 1 экз. (на партию)

### ПОВЕРКА

Поверку калибраторов давления DPI проводят в соответствии с методикой МП 25511-0007-2009 «Калибраторы давления DPI фирмы “GE Sensing”, Великобритания. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 10 декабря 2009г.

Основные средства поверки:

- рабочие эталоны избыточного давления нулевого разряда с ВПИ 0,6; 6; 60 МПа по ГОСТ 8.017-79;

- рабочие эталоны абсолютного давления нулевого разряда с ВПИ 0,25 МПа по ГОСТ 8.223-76;
- грузопоршневые манометры избыточного давления МП-2,5; МП-6; МП-60; МП-600; кл. точности 0,02
- грузопоршневые манометры абсолютного давления 1-го разряда МПА-15 (ТУ50-62-83), МАД-3М (Хд2.832.002ТУ), МАД-40, МАД-720;
- задатчик давления «Воздух-2,5» (ТУ 50.552-86), диапазон воспроизводимых значений давления (0,75-250) кПа, относительная погрешность  $\pm 0,005\%$ ;
- микроманометр жидкостный 1-го разряда ПМКМ (Хд2.832.005ТУ);
- калибратор программируемый 1-го разряда П 320;
- калибратор тока программируемый 1-го разряда П-321 (ТУ 25-0445.018-83);
- калибратор-вольтметр В1-12 4-го разряда (Хв2.085.006 ТУ);
- компаратор Р3003;
- многозначная мера сопротивления Р3026-1;
- катушка сопротивления Р331 100 Ом 3-го разряда;
- омметр цифровой Щ-306-1;
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-63;
- генератор сигналов низкочастотный прецизионный ГЗ-110.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".
2. ГОСТ 8.017-79 "Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа".
3. ГОСТ 8.187-76 "ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до  $4 \cdot 10^2$  Па".
4. ГОСТ 8.223-76 "ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений абсолютного давления в диапазоне  $2,7 \cdot 10^2 \div 4000 \cdot 10^2$  Па".
5. ГОСТ 8.022-91 "Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне  $1 \cdot 10^{-16} - 30$  А".
6. ГОСТ 8.027-89 "Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений электродвижущей силы и постоянного напряжения".
7. ГОСТ 8.028-86 "ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений электрического сопротивления."
8. ГОСТ 8.129-99. "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты."
9. ГОСТ 8.558-93 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры."
10. ГОСТ Р 8.585-2001. "ГСИ. Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования."
11. ГОСТ Р 8.625-2006. "ГСИ. Термометры сопротивления из платины, меди, никеля. Общие технические требования и методы испытаний."
12. Техническая документация фирмы "GE Sensing", Великобритания

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип калибраторов давления DPI (модификаций DPI 320, DPI 325, DPI 330, DPI 335, DPI 515, DPI 605, DPI 610, DPI 610LP, DPI 615, DPI 615LP, DPI 620) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "GE Sensing", Великобритания.

Адрес: Fir Tree Lane, Groby

Leicester LE6 OFH, England

тел. +44 (0) 116 231 4314

факс. + 44 (0) 116 231 4192

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО "ТЕККНОУ"

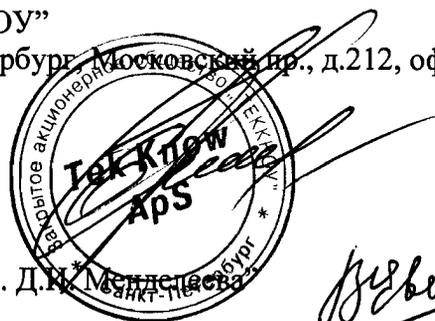
Адрес: 196066, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д.212, оф.5069

Генеральный директор

ЗАО "ТЕККНОУ"

Руководитель сектора

ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Е.В. Фокина

В.А. Цвелик

Основные метрологические и технические характеристики калибраторов давления DPI

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики для модификации DPI 515
1	2	3
	<u>Давление</u>	
1	Верхние пределы измерений: - абсолютного давления, МПа - избыточного давления, МПа - атмосферного давления, кПа	от 0,0025 до 21 от 0,0025 до 21 115
2	Пределы допускаемой основной погрешности, % -приведенной в диапазонах от 0 - 0,07 до 0 - 21 МПа в диапазонах от 0 - 2,5 до 0 - 35 кПа -абсолютной, Па	0,01 0,03 20*
3	Предельно допустимое давление, % от ВПИ	110
4	Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, % / °С от ИВ - в диапазонах (10 - 18)°С и (28-45)°С	±0,004
5	Рабочая среда	воздух, азот
	<u>Напряжение</u>	
6	Диапазон измерений, В	± 0,135; 0-11;
7	Пределы допускаемой погрешности - в диапазоне (18-28) °С  - в диапазонах (10-18)°С и (28-45)°С	(±0,02% ИВ)+(±0,002% ВПИ)** (±0,01% ИВ)+(±0,002% ВПИ)*** (±0,035% ИВ)+(±0,002% ВПИ)** (±0,015% ИВ)+(±0,002% ВПИ)***
	<u>Постоянный ток</u>	
8	Диапазон измерений, мА	0-25
9	Пределы допускаемой погрешности - в диапазоне (18-28) °С - в диапазонах (10-18)°С и (28-45)°С	(±0,03% ИВ)+(±0,005% ВПИ) (±0,05% ИВ)+(±0,005% ВПИ)
10	Выходное напряжение, В	10; 24
11	Масса, кг	9
12	Габаритные размеры, мм длина ширина высота	390 300 132
	<u>Условия эксплуатации</u>	
13	Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	10-45
14	Относительная влажность воздуха, %, не более	95

\*для встроенного измерительного преобразователя атмосферного давления

\*\*при использовании внешнего источника питания преобразователя давления

\*\*\* при использовании встроенного в DPI 515 источника питания преобразователя давления

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики для модификации DPI 605
1	2	5
	<u>Давление</u>	
1	Верхние пределы измерений: - абсолютного давления, МПа - избыточного давления, МПа - атмосферного давления, кПа	2,1 2 115
2	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	$\pm 0,025$ ; $\pm 0,05$
3	Предельно допустимое давление, % от ВПИ	125
4	Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, % / °С - в диапазоне (минус 10-40)°С	$\pm 0,002$ ; $\pm 0,003^*$
5	Рабочая среда	воздух, азот
	<u>Напряжение постоянного тока</u>	
6	Диапазон измерений, В	$\pm 50$
7	Пределы допускаемой погрешности измерений	$(\pm 0,04 \% \text{ от ИВ}) + 1 \text{ ед. м. р.}$
8	Диапазон воспроизведения, В	0-24
9	Пределы допускаемой погрешности воспроизведения, В	$(\pm 0,025 \% \text{ от ИВ}) + (\pm 0,01 \% \text{ от ВПИ}) + 1 \text{ ед. м. р.}$
	<u>Постоянный ток</u>	
10	Диапазон измерения, мА	$\pm 55$
11	Пределы допускаемой погрешности измерений	$(\pm 0,03 \% \text{ от ИВ}) + 1 \text{ ед. м. р.}$
12	Диапазон воспроизведения, мА	$\pm 55$
13	Пределы допускаемой погрешности воспроизведения, мА	$(\pm 0,035 \% \text{ от ИВ}) +$ $(\pm 0,01 \% \text{ от ВПИ}) + 1 \text{ ед. м. р.}$
14	Выходное напряжение, В	0-24
15	Масса, кг	4
16	Габаритные размеры, мм длина ширина высота	370 280 140
	<u>Условия эксплуатации</u>	
17	Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	минус 10-40
18	Относительная влажность воздуха, %, не более	90

\* для калибратора без встроенной помпы

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики для модификации	
		DPI 610LP, DPI 615LP	DPI 610, DPI 615
1	2	3	4
	<u>Давление</u>		
1	Верхние пределы измерений: -абсолютного давления, МПа -избыточного давления, МПа	- -	от 0,035 до 70 минус 0,1; от 0,007 до 70
2	-разности давлений, кПа* Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	от 0,25 до 15 $\pm 0,05$	- $\pm 0,025$
3	Предельно допустимое давление, % от ВПИ	от 4000 до 7000	200
4	Пределы допускаемой дополни- тельной температурной погрешно- сти, % / °С от ИВ в диапазоне (минус 10 - 40)°С	$\pm 0,008$	$\pm 0,004$
5	Рабочая среда	воздух, азот	газы, жидкости
	<u>Напряжение</u>		
6	Диапазон измерений, В	$\pm 50$	$\pm 50$
7	Пределы допускаемой погрешности	( $\pm 0,05\%$ от ИВ) + ( $\pm 0,004\%$ от ВПИ)	( $\pm 0,05\%$ от ИВ) + ( $\pm 0,004\%$ от ВПИ)
8	Выходное напряжение, В	10, 24	10, 24
	<u>Постоянный ток</u>		
9	Диапазон измерений, мА	$\pm 55$	$\pm 55$
10	Пределы допускаемой погрешности	( $\pm 0,05\%$ от ИВ) + ( $\pm 0,004\%$ от ВПИ)	( $\pm 0,05\%$ от ИВ) + ( $\pm 0,004\%$ от ВПИ)
11	Диапазон воспроизведения, мА	0-24	0-24
12	Пределы допускаемой погрешности воспроизведения, %	( $\pm 0,05\%$ от ИВ) + ( $\pm 0,001\%$ от ВПИ)	( $\pm 0,05\%$ от ИВ) + + ( $\pm 0,001\%$ от ВПИ)
13	Время работы в автономном режи- ме (от батареи), ч	65	65
14	Масса, кг	3	3
	Габаритные размеры, мм		
	длина	300	300
	ширина	170	170
	высота	140	140
	<u>Условия эксплуатации</u>		
15	Диапазон температуры окружающе- го воздуха, °С	минус 10-40	минус 10-40
16	Относительная влажность воздуха, %, не более	90	90

\*при максимальном статическом давлении от 0,5 до 2 МПа

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики для модификации	
		DPI 330, DPI 335	DPI 320, DPI 325
1	2	5	5
	<u>Давление</u>		
1	Верхние пределы измерений: -абсолютного давления, МПа -избыточного давления, МПа -разности давлений, кПа*	от 7 до 70 от 7 до 70 -	от 3,5 до 20 от 3,5 до 20 -
2	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±0,025	±0,025
3	Предельно допустимое давление, % от ВПИ	от 200 до 110	от 200 до 110
4	Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, % / °С от ИВ	±0,004	±0,004
5	Рабочая среда	жидкость	воздух, азот
	<u>Напряжение</u>		
6	Диапазон измерений, В	± 50	± 50
7	Пределы допускаемой абсолютной погрешности	(±0,05% от ИВ) + (±0,004 % от ВПИ)	(±0,05% от ИВ) + (±0,004 % от ВПИ)
8	Выходное напряжение, В	10, 24	10, 24
	<u>Постоянный ток</u>		
9	Диапазон измерений, мА	± 55	± 55
10	Пределы допускаемой абсолютной погрешности	(±0,05 % от ИВ) + (±0,004 % от ВПИ)	(±0,05 % от ИВ) + (±0,004 % от ВПИ)
11	Диапазон воспроизведения, мА	0-24	0-24
12	Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения, %	(±0,05 % от ИВ) + (±0,01 % от ВПИ)	(±0,05 % от ИВ) + (±0,01 % от ВПИ)
13	Время работы в автономном режиме (от батареи), ч	20	20
14	Масса, кг	10,4	12,8
15	Габаритные размеры, мм		
	длина	429	429
	ширина	254	254
	высота	165	165
	<u>Условия эксплуатации</u>		
16	Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	минус 10-40	минус 10-40
17	Относительная влажность воздуха, %, не более	90	90

Продолжение табл. 1

№	Наименование характеристики	Значение характеристики для модификации DPI 620
1	Верхние пределы измерения: -абсолютного давления, МПа -избыточного давления, МПа -разности давлений, МПа	0,035 - 100 0,0025 - 100 -
2	Пределы допускаемой погрешности: -приведенной, % в диапазоне температуры (0 - 50) <sup>0</sup> С	от ±0,025 до ±0,1
3	Предельно допустимое давление, % ВПИ	200
4	Рабочая среда	не коррозионные жидкости и газы
5	Выходной сигнал	цифровой RS232
6	Напряжение питания, В	3,7
7	Масса, г	575
8	Габаритные размеры, мм длина ширина высота	183 114 42
9	Потребляемая мощность, мВт	37
	<u>Условия эксплуатации</u>	
10	Диапазон температуры окружающе- го воздуха, <sup>0</sup> С	минус 10-50
11	Относительная влажность воздуха, %, не более	90

Основные метрологические характеристики калибраторов DPI 620  
в режиме измерения параметров электрических сигналов

Таблица 2

№ п/п	Наименование характеристики	DPI 620		
		Диапазон измерений или воспроизведения	Пределы допускаемой погрешности	
1	<u>Напряжение постоянного тока</u> Измерение и воспроизведение постоянного тока	(минус 10-100) мВ (0-200) мВ (0-2) В	(±0,014% ИВ)+(±0,01% ВПИ) (±0,007% ИВ)+(±0,005% ВПИ) (±0,007% ИВ)+(±0,005% ВПИ)	
	Измерение	(0-20) В (0-30) В	(±0,01% ИВ)+(±0,002% ВПИ) (±0,01% ИВ)+(±0,004% ВПИ)	
	Воспроизведение	(0-12) В	(±0,01% ИВ)+(±0,0035% ВПИ)	
2	<u>Напряжение переменного тока</u> Измерение	(0-2) В (0-20) В (0-300) В	(±0,2% ИВ)+(±0,15% ВПИ) (±0,2% ИВ)+(±0,15% ВПИ) (±1,5% ИВ)+(±0,1% ВПИ)	
	4	<u>Сила постоянного тока</u> Измерение	(0-20) мА (0-55) мА	(±0,012% ИВ)+(±0,006% ВПИ) (±0,016% ИВ)+(±0,005% ВПИ)
		Воспроизведение	(0-24) мА	(±0,015% ИВ)+(±0,005% ВПИ)
5	<u>Сопротивление</u> Измерение	(0-400) Ом (0-4000) Ом	(±0,015% ИВ)+(±0,006% ВПИ) (±0,015% ИВ)+(±0,006% ВПИ)	
	Воспроизведение	(0-400) Ом (0,1 мА) (0-400) Ом (0,5 мА) (0,4-2) кОм (0,05 мА) (2-4) кОм (0,05 мА)	(±0,03% ИВ)+(±0,0075% ВПИ) (±0,008% ИВ)+(±0,003% ВПИ) (±0,06% ИВ)+(±0,006% ВПИ) (±0,06% ИВ)+(±0,0045% ВПИ)	
6	<u>Частота</u> Измерение частоты сигналов с диапазоном амплитуд от 0,01 до 12 В	от 0 до 1000 Гц  от 1 до 50 кГц	(±0,003 % ИВ) + (±0,0002 % ВПИ)  (±0,003 % ИВ) + (±0,0004 % ВПИ)	
	Генерация частоты (форма сигнала прямоугольная) с диапазоном амплитуд от 0 до 12 В	от 0 до 1000 Гц	(±0,003 % ИВ)+(±0,00023 % ВПИ)	
		от 1 до 50 кГц	(±0,003 % ИВ)+(±0,000074 % ВПИ)	

Основные метрологические характеристики калибраторов DPI 620 в режиме измерения или воспроизведения сигналов термопар.

Таблица 3

Тип термопары ГОСТ Р 8.585-2001	Диапазон измерений или воспроизведения, °С	Пределы допускаемой основ- ной абсолютной погрешности измерения или воспроизведе- ния, °С
1	2	3
В	от 0 до 250	±2,5
	от 250 до 500	±1,8
	от 500 до 1200	±0,9
	от 1200 до 1820	±0,5
S	от минус 50 до 100	±1,2
	от 100 до 400	±1,0
	от 400 до 1760	±0,6
К	от минус 270 до минус 200	±0,5
	от минус 200 до 1370	±0,2
Е	от минус 270 до минус 150	±0,4
	от минус 150 до 1000	±0,2
Т	от минус 270 до минус 180	±0,6
	от минус 180 до минус 75	±0,3
	от минус 75 до 400	±0,2
J	от минус 210 до 1200	±0,2
N	от минус 270 до минус 200	±1,2
	от минус 200 до минус 20	±0,5
	от минус 20 до 1300	±0,2
R	от минус 50 до 300	±1,2
	от 300 до 1760	±0,6

Примечание: В диапазоне температур от минус 10 до 10 °С и от 30 до 50 °С следует учитывать поправку ±0,0005 % ВПИ/°С окружающей среды.

Основные метрологические характеристики калибраторов DPI 620 в режиме измерения или воспроизведения сигналов термометров сопротивления.

Таблица 4

Тип термометра ГОСТ Р 8.625-2006	Диапазон измерений или воспроизведения, °С	Пределы допускаемой основ- ной абсолютной погрешности измерения или воспроизведе- ния, °С
1	2	3
Pt-50 (W=1,385)	от минус 200 до 850	±0,5
Pt-100 (W=1,385)	от минус 200 до 850	±0,3
Pt-200 (W=1,385)	от минус 200 до 850	±0,6
Pt-500 (W=1,385)	от минус 200 до 850	±0,4
Pt-1000 (W=1,385)	от минус 200 до 400	±0,2
Pt-100* (W=1,391)	от минус 200 до 850	±0,3
Cu-10	от минус 180 до 200	±2,0

\*Примечание: Погрешность измерения или воспроизведения для градуировки Pt 100 (W=1,391) в диапазоне температур от 600 до 850 °С равна ±2 °С.

Основные метрологические характеристики измерительных преобразователей давления, входящих в состав калибраторов давления DPI 605

Таблица 5

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	Верхние пределы измерения: -абсолютного давления, МПа -избыточного давления, МПа	о 0,035 до 70 от 0,007 до 70
2	Пределы допускаемой погрешности для диапазонов измерений давления от 0...7 кПа до 0...7МПа: -относительной, % -приведенной, % для диапазонов измерений давления от 0..10 МПа до 0...35 МПа: -относительной, % -приведенной, %	± 0,05* ± 0,01**  ± 0,08* ± 0,016**
3	Предельно допустимое давление, % ВПИ	125

\*- в диапазоне свыше 20 до 100% ВПИ

\*\* - в диапазоне от 0 до 20 % ВПИ

Основные метрологические характеристики измерительных преобразователей давления, входящих в состав калибраторов давления DPI 620

Основные метрологические характеристики измерительных преобразователей давления, входящих в состав калибраторов давления DPI 620

Таблица 6

Вид давления	Диапазон измерений		Пределы допускаемой приведенной погрешности, %
	кПа	МПа	
избыточное	минус 2,5...2,5	-	± 0,1
	минус 7...7 минус 20...20 минус 35...35 минус 70...70 минус 100...100		± 0,05
	минус 100...200 минус 100...350 минус 100...700	минус 0,1-1 минус 0,1-2 от 0-3,5 до 0-100	± 0,025
	0...35		± 0,08
абсолютное	0...70		± 0,07
	от 0...200 до 0...700	от 0-1 до 0-100	± 0,05