

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

Н.А. Жарора
2010

Калибраторы многофункциональные серии DPI	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ03 13331410</i>
---	--

Выпускают по документации фирмы "GE Druck" (Великобритания)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы многофункциональные серии DPI (далее - калибраторы) модификаций DPI 800 (DPI 800P), DPI 802, DPI 811, DPI 820, DPI 821, DPI 822, DPI 832, DPI 842 DPI 880, DPI 620 представляют собой портативные приборы, предназначенные в зависимости от модификации, для калибровки и поверки приборов давления и измерительных каналов систем.

Область применения – предприятия нефтехимической, энергетической и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Калибраторы многофункциональные серии DPI, в зависимости от модификации, обеспечивают воспроизведение и измерение электрических сигналов напряжения, силы постоянного тока, частоты, сигналов от термопреобразователей сопротивления и термопар, а также измерение отрицательного и положительного избыточного давления, дифференциального и абсолютного давления.

Калибраторы имеют встроенный микропроцессор, большой жидкокристаллический дисплей с подсветкой, панель управления, интеллектуальный разъем IDOS для подключения универсального модуля давления с цифровым выходом IDOS (Intelligent Digital Output Sensor). Модуль давления IDOS может быть подключен к любому калибратору серии DPI без дополнительной калибровки. Калибраторы имеют функцию источника питания (24 В постоянного тока) для калибруемого датчика давления. Для обеспечения работы HART протокола в калибраторах установлен HART-резистор.

Внешний вид калибраторов представлен на рисунках 1- 3.

Схема с указанием мест нанесения знака поверки (клейма-наклейки) приведена в приложении к описанию типа.





Рисунок 1 – Калибраторы многофункциональные серии DPI

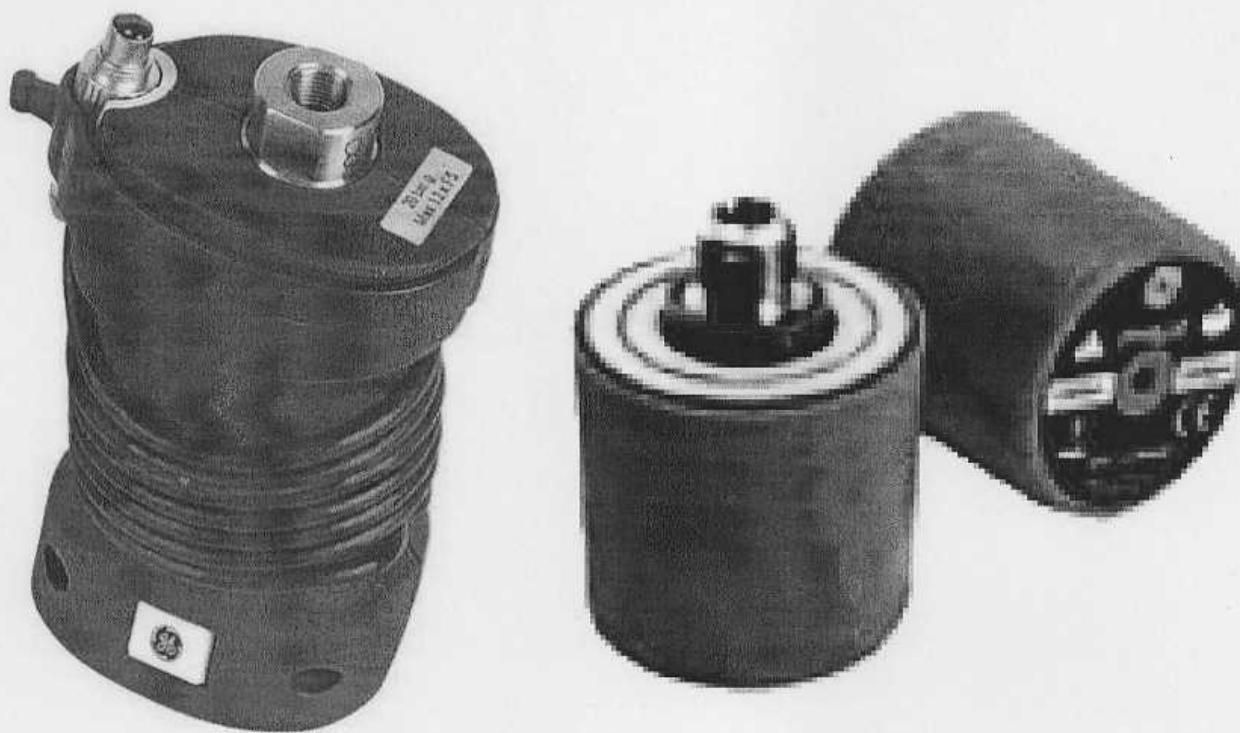


Рисунок 2 – Внешний универсальный модуль давления IDOS, PM 620



Таблица 2 – DPI 802, DPI 822, DPI 832, DPI 842 Измерение силы постоянного тока

Диапазон измерений	Пределы допускаемой основной погрешности	Пределы допускаемой дополнительной погрешности
от 0 до 55,000 мА	$\pm(0,02 \% \text{ ИВ} + 3 \text{ ед.мл.разр.})$	$\pm 0,002 \% \text{ ВПИ}/^\circ\text{C}$

Примечания:
 ВПИ – верхний предел диапазона измерений,
 ИВ – измеряемая величина.

Таблица 3 – DPI 811, DPI 880 Измерение/ воспроизведение сигналов термопреобразователей сопротивления

Номинальная статическая характеристики	ТНПА	Диапазон измерения/ воспроизведения	Пределы допускаемой основной погрешности *	Пределы допускаемой дополнительной погрешности
Pt 50	IEC 751, СТБ ЕН 60751	-200...850 °C	$\pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$	$\pm 0,005 \% \text{ ВПИ}/^\circ\text{C}$
Pt 100	IEC 751, СТБ ЕН 60751	-200...850 °C	$\pm 0,25 \text{ }^\circ\text{C}$	
Pt 200	IEC 751, СТБ ЕН 60751	-200...850 °C	$\pm 0,6 \text{ }^\circ\text{C}$	
Pt 500	IEC 751, СТБ ЕН 60751	-200...850 °C	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$	
Pt 1000	IEC 751, СТБ ЕН 60751	-200...400 °C	$\pm 0,2 \text{ }^\circ\text{C}$	
100П **	ГОСТ 6651 – 94	-200...850 °C	$\pm 0,25 \text{ }^\circ\text{C}$	
50П **	ГОСТ 6651 – 94	-200...650 °C	$\pm 0,25 \text{ }^\circ\text{C}$	
100М **	ГОСТ 6651 – 94	-50...200 °C	$\pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$	
50М **	ГОСТ 6651 – 94	-50...200 °C	$\pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$	

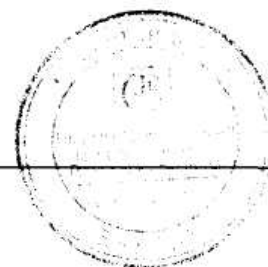
* – при температуре окружающего воздуха от 10 °C до 30 °C;
 ** – для исполнения DPI 811

Таблица 4 – DPI 811, DPI 880 Измерение/ воспроизведение сопротивления

Диапазон	Допускаемая абсолютная погрешность (в зависимости от диапазона измерения/воспроизведения конкретного калибратора)
0...4000 Ом	от $\pm 0,1 \text{ Ом}$ до $\pm 1,3 \text{ Ом}$

Таблица 5 – DPI 820, DPI 821, DPI 822 Измерение/воспроизведение сигналов термопар (ТП)

НСХ	ТНПА	Диапазон измерения	Пределы допускаемой основной погрешности*	Пределы допускаемой дополнительной погрешности
К	IEC 584, СТБ ГОСТ Р 8.585	-270...-200 °C	$\pm 2,0 \text{ }^\circ\text{C}$	$\pm 0,01 \% \text{ ВПИ}/^\circ\text{C}$
		-200...1370 °C	$\pm 0,6 \text{ }^\circ\text{C}$	
J	IEC 584, СТБ ГОСТ Р 8.585	-210...1200 °C	$\pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$	
Т	IEC 584, СТБ ГОСТ Р 8.585	-270...-180 °C	$\pm 1,4 \text{ }^\circ\text{C}$	
		-180...-70 °C	$\pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$	
		-70...400 °C	$\pm 0,3 \text{ }^\circ\text{C}$	
В	IEC 584, СТБ ГОСТ Р 8.585	250...500 °C	$\pm 4 \text{ }^\circ\text{C}$	
		500...1200 °C	$\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$	
		1200...1820 °C	$\pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$	
R	IEC 584, СТБ ГОСТ Р 8.585	-50...0 °C	$\pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$	
		0...300 °C	$\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$	
		300...1769 °C	$\pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$	
S	IEC 584, СТБ ГОСТ Р 8.585	-50...0 °C	$\pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$	
		0...100 °C	$\pm 1,9 \text{ }^\circ\text{C}$	
		100...1769 °C	$\pm 1,4 \text{ }^\circ\text{C}$	



Продолжение таблицы 5

НСХ	ТНПА	Диапазон измерения	Пределы допускаемой основной погрешности*	Пределы допускаемой дополнительной погрешности
E	IEC 584, СТБ ГОСТ Р 8.585	-270...-150 °С	±0,9 °С	±0,01 % ВПИ/°С
		-150...1000 °С	±0,4 °С	
N	IEC 584, СТБ ГОСТ Р 8.585	-270...-20 °С	±1,0 °С	
		-20...1300 °С	±0,6 °С	

Примечание:

а) НСХ - номинальные статические характеристики преобразователей термоэлектрических,;

б) ВПИ – верхний предел измерения;

в) * - при температуре окружающего воздуха от 10 °С до 30 °С;

г) Погрешность внутренней компенсации температуры холодного спая не более ±0,2 °С при изменении температуры на 30 °С

Таблица 6 – DPI 832

Функция	Диапазон	Пределы допускаемой основной погрешности (при температуре окружающего воздуха от 10 °С до 30 °С)	Пределы допускаемой дополнительной погрешности
Измерение входного сигнала	0...120 мВ	±(0,02 % ИВ + 2 ед. мл. р.)	±0,003 % ВПИ/ °С
Измерение входного сигнала	0...30 В	±(0,03% ИВ + 2 ед. мл. р.)	
Воспроизведение сигнала	0...120 мВ	±(0,02%ИВ + 2 ед. мл. р.)	
Воспроизведение сигнала	0...12 В	±(0,02% ИВ + 2 ед. мл. р.)	
Воспроизведение сигнала	0...24 мА	±(0,02% ИВ + 2 ед. мл. р.)	

Примечание:

а) ИВ – измеряемая величина,

б) ВПИ – верхний предел измерения.

Таблица 7– DPI 842

Диапазон	Функция	Пределы допускаемой основной погрешности (при температуре окружающего воздуха от 10 °С до 30 °С)	Пределы допускаемой дополнительной погрешности
0 – 999,999 Гц	измерение	±(0,003 % ИВ + 2 ед.мл.разр.)	±0,002 %ВПИ/ °С
0 – 50,0000 кГц	измерение	±(0,003 % ИВ + 2 ед.мл.разр.)	
0 – 99999 имп/мин	измерение	±(0,003 % ИВ + 2 ед.мл.разр.)	
0 – 99999 имп/час	измерение	±(0,003 % ИВ + 2 ед.мл.разр.)	
0 – 999,999 Гц	воспроизведение	±(0,003 % ИВ + 0,0023 Гц)	
0 – 50,000 кГц	воспроизведение	±(0,003 % ИВ + 0,0336 кГц)	
0 – 99999 имп/мин	воспроизведение	±(0,003 % ИВ + 0,138 имп/мин)	
0 – 99999 имп/час	воспроизведение	±(0,003 % ИВ + 0,5 имп/час)	

Примечания:

а) ИВ – измеряемая величина,

б) ВПИ – верхний предел измерения.

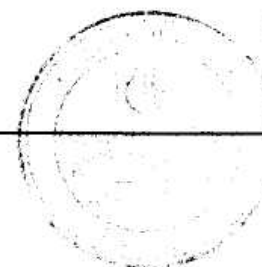


Таблица 8 – DPI 880

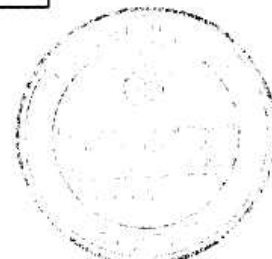
Диапазон	Функция	Пределы допускаемой основной погрешности (при температуре окружающего воздуха от 10 °С до 30 °С)	Пределы допускаемой дополнительной погрешности
0 – 999,999 Гц	измерение	±(0,003 % ИВ + 2 ед.мл.разр.)	±0,003 % ВПИ/ °С
0 – 50,0000 кГц	измерение	±(0,003 % ИВ + 2 ед.мл.разр.)	
0 – 999999 имп/мин	измерение	±(0,003 % ИВ + 2 ед.мл.разр.)	
0 – 999999 имп/час	измерение	±(0,003 % ИВ + 2 ед.мл.разр.)	
0 – 999,99 Гц	воспроизведение	±(0,003 % ИВ + 0,0023 Гц)	
0 – 50,000 кГц	воспроизведение	±(0,003 % ИВ + 0,0336 кГц)	
0 – 59999 имп/мин	воспроизведение	±(0,003 % ИВ + 0,138 имп/мин)	
0 – 99999 имп/час	воспроизведение	±(0,003 % ИВ + 0,5 имп/час)	
Примечание: а) ИВ – измеряемая величина, б) ВПИ – верхний предел измерения.			

Таблица 9 – DPI 880

Функция	Диапазон	Пределы допускаемой основной погрешности (при температуре окружающего воздуха от 10 °С до 30 °С)	Пределы допускаемой дополнительной погрешности
Воспроизведение	0...24,000 мА	±(0,02 % ИВ + 2 ед. мл. р.)	±0,003 % ВПИ/°С
Измерение	0...55,000 мА	±(0,02 % ИВ + 3 ед. мл. р.)	
Измерение/ воспроизведение	0...120,00 мВ	±(0,02 % ИВ + 2 ед. мл. р.)	
Воспроизведение	0...12,000 В	±(0,02 % ИВ + 2 ед. мл. р.)	
Измерение	0...30,000 В	±(0,02 % ИВ + 2 ед. мл. р.)	
Измерение/ воспроизведение	0...4000,0 Ом	от ±0,1 Ом до ±1,3 Ом (в зависимости от диапазона)	±0,005 % ВПИ/°С

Таблица 10 – DPI 880 Измерение/воспроизведение сигналов термопар (ТП)

НСХ	ТНПА	Диапазон измерения	Пределы допускаемой основной погрешности*	Пределы допускаемой дополнительной погрешности
К	IEC 584, СТБ ГОСТ Р 8.585	-270...-200 °С	±2,0 °С	±0,01 % ВПИ/°С
		-200...1370 °С	±0,6 °С	
J	IEC 584, СТБ ГОСТ Р 8.585	-210...1200 °С	±0,5 °С	
Т	IEC 584, СТБ ГОСТ Р 8.585	-270...-180 °С	±1,4 °С	
		-180...-70 °С	±0,5 °С	
		-70...400 °С	±0,3 °С	
В	IEC 584, СТБ ГОСТ Р 8.585	50...500 °С	±4 °С	
		500...1200 °С	±2 °С	
		1200...1820 °С	±1 °С	

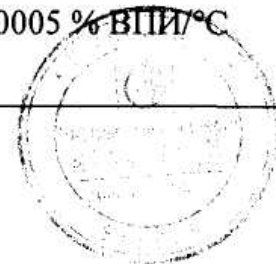


Продолжение таблицы 10

НСХ	ТНПА	Диапазон измерения	Пределы допускаемой основной погрешности*	Пределы допускаемой дополнительной погрешности
R	IEC 584, СТБ ГОСТ Р 8.585	-50...0 °C	±3 °C	±0,01 % ВПИ/°C
		0...300 °C	±2 °C	
		300...1769 °C	±1 °C	
S	IEC 584, СТБ ГОСТ Р 8.585	-50...0 °C	±2,5 °C	
		0...100 °C	±1,9 °C	
		100...1769 °C	±1,4 °C	
E	IEC 584, СТБ ГОСТ Р 8.585	-270...-150 °C	±0,9 °C	
		-150...1000 °C	±0,4 °C	
N	IEC 584, СТБ ГОСТ Р 8.585	-270...-20 °C	±1,0 °C	
		-20...1300 °C	±0,6 °C	
Измерение/воспроизведение напряжения постоянного тока		-10...75 мВ	±(0,02 % ИВ + 7 ед.мл.разр.)	
<p>Примечания:</p> <p>а) НСХ - номинальные статические характеристики преобразователей термоэлектрических;</p> <p>б) ВПИ – верхний предел измерения;</p> <p>в) ИВ – измеряемая величина;</p> <p>г) * - при температуре окружающего воздуха от 10 °C до 30 °C;</p> <p>д) Погрешность внутренней компенсации температуры холодного спая не более ±0,2 °C при изменении температуры на 30 °C</p>				

Таблица 11 – DPI 620

Функция	Диапазон	Пределы допускаемой основной погрешности (при температуре окружающего воздуха от 10 °C до 30 °C)	Пределы допускаемой дополнительной погрешности (при температуре окружающего воздуха от минус 10 °C до плюс 10 °C и от 30 °C до 50 °C)
Измерение напряжения постоянного тока	от минус 10 до плюс 100 мВ	±(0,014 %ИВ + 0,01 % ВПИ)	±0,0005 % ВПИ/°C
	от 0 до 200 мВ	±(0,007 %ИВ + 0,005 % ВПИ)	
	от 200 мВ до 2 В	±(0,007 %ИВ + 0,005 % ВПИ)	
	от 2 до 20 В	±(0,01 %ИВ + 0,002 % ВПИ)	
Измерение напряжения переменного тока	от 0 до 2 В	±(0,2 %ИВ + 0,15 % ВПИ)	±(0,005 %ИВ + 0,005 % ВПИ)
	от 0 до 20 В	±(0,2 %ИВ + 0,15 % ВПИ)	
	от 20 до 300 В	±(1,5 %ИВ + 0,1 % ВПИ)	
Измерение постоянного тока	от 0 до 20 мА	±(0,012 %ИВ + 0,006 % ВПИ)	±0,0005 % ВПИ/°C
	от 20 до 55 мА	±(0,016 %ИВ + 0,005 % ВПИ)	
Измерение сопротивления постоянному	от 0 до 400 Ом	±(0,015 %ИВ + 0,006 % ВПИ)	±0,0005 % ВПИ/°C
	от 400 до 4000 Ом		
Измерение частоты	от 0 до 1000 Гц	±(0,003 %ИВ + 0,0002 % ВПИ)	-
	от 1 до 50 кГц	±(0,003 %ИВ + 0,0004 % ВПИ)	
	от 0 до 1000000 имп/мин	В соответствии с измеряемой частотой	
	от 0 до 1000000 имп/час		
Воспроизведение напряжения постоянного тока	от минус 10 до плюс 100 мВ	±(0,014 %ИВ + 0,01 % ВПИ)	±0,0005 % ВПИ/°C
	от 0 до 200 мВ	±(0,007 %ИВ + 0,005 % ВПИ)	
	от 200 мВ до 2 В	±(0,007 %ИВ + 0,005 % ВПИ)	
	от 2 до 12 В	±(0,01 %ИВ + 0,0035 % ВПИ)	



Продолжение таблицы 11

Функция	Диапазон	Пределы допускаемой основной погрешности (при температуре окружающего воздуха от 10 °С до 30 °С)	Пределы допускаемой дополнительной погрешности (при температуре окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 10 °С и от 30 °С до 50 °С)
Воспроизведение постоянного тока	от 0 до 20 мА	$\pm(0,012 \% \text{ИВ} + 0,006 \% \text{ВПИ})$	$\pm 0,0005 \% \text{ВПИ}/^\circ\text{С}$
Воспроизведение сопротивления постоянному току	от 0 до 400 Ом (при макс. вх. токе 0,1 мА)	$\pm(0,03 \% \text{ИВ} + 0,0075 \% \text{ВПИ})$	$\pm 0,0005 \% \text{ВПИ}/^\circ\text{С}$
	от 0 до 400 Ом (при макс. вх. токе 0,5 мА)	$\pm(0,008 \% \text{ИВ} + 0,003 \% \text{ВПИ})$	
	от 0,4 до 2 кОм	$\pm(0,06 \% \text{ИВ} + 0,006 \% \text{ВПИ})$	
	от 2 до 4 кОм (при макс. вх. токе 0,5 мА)	$\pm(0,06 \% \text{ИВ} + 0,005 \% \text{ВПИ})$	
Воспроизведение частоты	от 0 до 1000 Гц	$\pm(0,003 \% \text{ИВ} + 0,00023 \% \text{ВПИ})$	-
	от 1 до 50 кГц	$\pm(0,003 \% \text{ИВ} + 0,000074 \% \text{ВПИ})$	
	от 0 до 1000000 имп/мин	В соответствии с воспроизводимой частотой	
	от 0 до 1000000 имп/час		
Примечания: ВПИ – верхний предел диапазона измерений, ИВ – измеряемая величина.			

Таблица 12 – DPI 620 Измерение/ воспроизведение сигналов термопреобразователей сопротивления

Номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651-94	Диапазон измерения/ воспроизведения	Пределы допускаемой основной погрешности измерения	Пределы допускаемой основной погрешности воспроизведения	Пределы допускаемой дополнительной погрешности (при температуре окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 10 °С и от 30 °С до 50 °С)
		(при температуре окружающего воздуха от 10 °С до 30 °С)		
Pt 50 ($W_{100}=1,385$)	от минус 200 °С до 0 °С	$\pm 0,2$ °С	$\pm 0,3$ °С	$\pm 0,005 \% \text{ВПИ}/^\circ\text{С}$
	от 0 °С до 850 °С	$\pm 0,3$ °С	$\pm 0,5$ °С	
Pt 100 ($W_{100}=1,385$)	от минус 200 °С до 0 °С	$\pm 0,14$ °С	$\pm 0,22$ °С	
	от 0 °С до 760 °С	$\pm 0,25$ °С	$\pm 0,4$ °С	
	от 760 °С до 850 °С	$\pm 0,8$ °С	$\pm 1,00$ °С	
Pt 100 ($W_{100}=1,391$)	от минус 200 °С до 0 °С	$\pm 0,13$ °С	$\pm 0,22$ °С	
	от 0 °С до 760 °С	$\pm 0,25$ °С	$\pm 0,38$ °С	
	от 760 °С до 850 °С	$\pm 0,80$ °С	$\pm 1,00$ °С	
Pt 200 ($W_{100}=1,385$)	от минус 200 °С до 0 °С	$\pm 0,10$ °С	$\pm 0,18$ °С	
	от 0 °С до 260 °С	$\pm 0,11$ °С	$\pm 0,20$ °С	
	от 260 °С до 850 °С	$\pm 0,50$ °С	$\pm 0,82$ °С	
Pt 500 ($W_{100}=1,385$)	от минус 200 °С до 0 °С	$\pm 0,2$ °С	$\pm 0,34$ °С	
	от 0 °С до 850 °С	$\pm 0,3$ °С	$\pm 0,8$ °С	
Pt 1000 ($W_{100}=1,385$)	от минус 200 °С до 0 °С	$\pm 0,14$ °С	$\pm 0,31$ °С	
	от 0 °С до 400 °С	$\pm 0,17$ °С	$\pm 0,45$ °С	
Cu10	от минус 200 °С до 0 °С	$\pm 0,65$ °С	$\pm 0,85$ °С	
	от 0 °С до 260 °С	$\pm 0,65$ °С	$\pm 0,85$ °С	
Примечание: ВПИ – верхний предел диапазона измерений.				

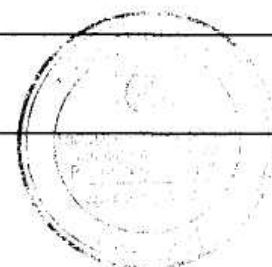


Таблица 13 – DPI 620 Измерение/воспроизведение сигналов термопар (ТП)

Номинальные статические характеристики по СТБ ГОСТ Р 8.585	Диапазон измерения/воспроизведения	Пределы допускаемой основной погрешности (при температуре окружающего воздуха от 10 °С до 30 °С)	Пределы допускаемой дополнительной погрешности (при температуре окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 10 °С и от 30 °С до 50 °С)
В	от 250 °С до 500 °С	±4,0 °С	±0,1 °С/°С
	от 500 °С до 700 °С	±2,0 °С	±0,1 °С/°С
	от 700 °С до 1200 °С	±1,5 °С	±0,1 °С/°С
	от 1200 °С до 1820 °С	±1,0 °С	±0,1 °С/°С
Е	от минус 270 °С до минус 200 °С	±2,0 °С	±0,1 °С/°С
	от минус 200 °С до минус 120 °С	±0,5 °С	±0,1 °С/°С
	от минус 120 °С до плюс 1000 °С	±0,25 °С	±0,1 °С/°С
J	от минус 210 °С до минус 140 °С	±0,5 °С	±0,1 °С/°С
	от минус 140 °С до 1200 °С	±0,3 °С	±0,1 °С/°С
К	от минус 270 °С до минус 220 °С	±4,0 °С	±0,1 °С/°С
	от минус 220 °С до минус 160 °С	±1,0 °С	±0,1 °С/°С
	от минус 160 °С до минус 60 °С	±0,5 °С	±0,1 °С/°С
	от минус 60 °С до 800 °С	±0,3 °С	±0,1 °С/°С
	от 800 °С до 1370 °С	±0,5 °С	±0,1 °С/°С
N	от минус 270 °С до минус 200 °С	±7,0 °С	±0,1 °С/°С
	от минус 200 °С до минус 40 °С	±1,0 °С	±0,1 °С/°С
	от минус 40 °С до 1300 °С	±0,4 °С	±0,1 °С/°С
R	от минус 50 °С до 360 °С	±1,0 °С	±0,1 °С/°С
	от 360 °С до 1769 °С	±3,0 °С	±0,1 °С/°С
S	от минус 50 °С до плюс 70 °С	±3,0 °С	±0,1 °С/°С
	от 70 °С до 320 °С	±1,5 °С	±0,1 °С/°С
	от 320 до 660 °С	±1,1 °С	±0,1 °С/°С
	от 660 °С до 1769 °С	±1,0 °С	±0,1 °С/°С
T	от минус 270 °С до минус 230 °С	±3,0 °С	±0,1 °С/°С
	от минус 230 °С до минус 50 °С	±1,0 °С	±0,1 °С/°С
	от минус 50 до плюс 400 °С	±0,3 °С	±0,1 °С/°С
C	от 0 °С до 1600 °С	±0,8 °С	±0,1 °С/°С
	от 1600 °С до 2000 °С	±1,0 °С	±0,1 °С/°С
	от 2000 до 2300 °С	±1,4 °С	±0,1 °С/°С
D	от 0 °С до 1600 °С	±1,1 °С	±0,1 °С/°С
	от 100 °С до 270 °С	±0,8 °С	±0,1 °С/°С
	от 270 °С до 1200 °С	±0,6 °С	±0,1 °С/°С
	от 1200 °С до 1800 °С	±0,8 °С	±0,1 °С/°С
BP-1	от 0 °С до 2500 °С	±2,5 °С	±0,1 °С/°С

Примечание:
Пределы допускаемой погрешности внутренней компенсации температуры холодного спая не более ±0,2 °С в диапазоне температур от 10 °С до 30 °С

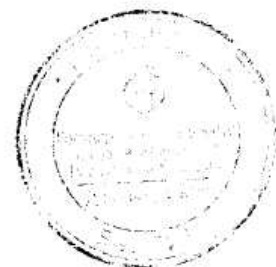
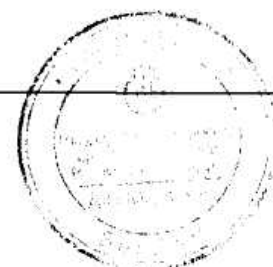


Таблица 14 – DPI 620 Измерение давления с применением внешних модулей давления РМ 620

Диапазон измерений, кПа	Рабочая среда	Пределы допускаемой погрешности, % от ВПИ (при температуре окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 50 °С)
Модули избыточного давления		
±2,5	Не коррозионные газы и жидкости	±0,1
±7	Не коррозионные газы и жидкости	±0,047
±20	Не коррозионные газы и жидкости	±0,045
±35	Совместимая с нержавеющей сталью	±0,044
±70	Совместимая с нержавеющей сталью	±0,041
±100	Совместимая с нержавеющей сталью	±0,041
от минус 100 до 200	Совместимая с нержавеющей сталью	±0,025
от минус 100 до 350	Совместимая с нержавеющей сталью	±0,025
от минус 100 до 700	Совместимая с нержавеющей сталью	±0,025
от минус 100 до 1000	Совместимая с нержавеющей сталью	±0,025
от минус 100 до 2000	Совместимая с нержавеющей сталью	±0,025
от 0 до 3500	Совместимая с нержавеющей сталью	±0,025
от 0 до 7000	Совместимая с нержавеющей сталью	±0,025
от 0 до 10000	Совместимая с нержавеющей сталью	±0,025
от 0 до 13500	Совместимая с нержавеющей сталью	±0,025
от 0 до 20000	Совместимая с нержавеющей сталью	±0,025
Модули дифференциального и избыточного давления		
от 0 до 1	Не коррозионные газы и жидкости	±0,025
от 0 до 2	Не коррозионные газы и жидкости	±0,025
от 0 до 3,5	Не коррозионные газы и жидкости	±0,025
от 0 до 7	Не коррозионные газы и жидкости	±0,025
от 0 до 10	Не коррозионные газы и жидкости	±0,025
от 0 до 13,5	Не коррозионные газы и жидкости	±0,025
от 0 до 20	Не коррозионные газы и жидкости	±0,025
от 0 до 35	Не коррозионные газы и жидкости	±0,025
от 0 до 70	Не коррозионные газы и жидкости	±0,025
от 0 до 100	Не коррозионные газы и жидкости	±0,025
Модули абсолютного давления		
от 0 до 0,035	Не коррозионные газы и жидкости	±0,080
от 0 до 0,070	Не коррозионные газы и жидкости	±0,070
от 0 до 0,200	Не коррозионные газы и жидкости	±0,052
от 0 до 0,350	Не коррозионные газы и жидкости	±0,050
от 0 до 0,700	Не коррозионные газы и жидкости	±0,050
от 0 до 1	Не коррозионные газы и жидкости	±0,047
от 0 до 2	Не коррозионные газы и жидкости	±0,047
от 0 до 3,5	Не коррозионные газы и жидкости	±0,047
от 0 до 7	Не коррозионные газы и жидкости	±0,047
от 0 до 10	Не коррозионные газы и жидкости	±0,046
от 0 до 13,5	Не коррозионные газы и жидкости	±0,046
от 0 до 20	Не коррозионные газы и жидкости	±0,046
от 0 до 35	Не коррозионные газы и жидкости	±0,049
от 0 до 70	Не коррозионные газы и жидкости	±0,049
от 0 до 100	Не коррозионные газы и жидкости	±0,049
Примечание: ВПИ – верхний предел диапазона измерений		



Рабочая температура	от минус 10 °С до плюс 50 °С;
Относительная влажность	до 90 % без конденсата;
Степень защиты	IP54 по ГОСТ 14254 (IEC 529);
Габаритные размеры	не более 265×114×64 мм;
Масса	не более 0,64 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа Республики Беларусь наносится на титульный лист руководства по эксплуатации калибратора типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки:

- калибратор,
- руководство по эксплуатации,
- методика поверки МРБ МП 1677-2007,
- принадлежности (по индивидуальному заказу).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "GE Druck" (Великобритания), МРБ МП 1677-2007 "Калибраторы многофункциональные серии DPI. Методика поверки."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибраторы многофункциональные серии DPI соответствуют технической документации фирмы "GE Druck" (Великобритания).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев, для калибраторов, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 234-98-13.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Фирма "GE Druck",
Fir Tree Lane, Groby, Leicester, LE6 OFH, Great Britain.

Представитель изготовителя в Республике Беларусь: УП "Белэнергоскоп",
г. Минск, 1-й Измайловский пер. 51/6, тел./факс: (+37517)2375031, 2371099,
E-mail:levanok@belenergokip.by

Начальник научно-исследовательского центра испытаний
средств измерений и техники


С.В.Курганский


Приложение А
(обязательное)

Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

