

## DPI 800

### Многофункциональный калибратор DPI 800

#### Описание:

DPI 800 предназначен для измерения давления, имеет встроенный датчик давления, и возможность подключения внешнего датчика давления IDOS UPM, IDOS UPM P.

Применяется для калибровки приборов КИП в полевых и заводских условиях эксплуатации.



#### Основные технические характеристики DPI 800:

#### Метрологические характеристики

Метрологические и технические характеристики калибраторов многофункциональных серии DPI 800 представлены в таблицах, ниже.

Наименование характеристики	Значение характеристики для модификации	
	DPI 800	DPI 802
<u>Давление*</u> Верхние пределы измерений - абсолютного давления, кПа - избыточного давления, кПа - разности давлений, кПа	от 35 до 2000 от 7 до 20000 от 7 до 200	
Пределы допускаемой приведенной погрешности*	см. табл.3	
Предельно допустимое давление, % от ВПИ	200	
<u>Постоянный ток</u> Диапазон измерений, мА	-	от 0 до 55
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, мА	-	$\pm(0,0002 \text{ ИВ} + 3 \text{ ед.м.р.})$

\*Метрологические характеристики канала измерения давления приведены в таблице.

Вид давления	Диапазон измерений	Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	
		DPI 800, DPI 802 В диапазоне температур от 0 до 50 °С	DPI 800P, DPI 802P В диапазоне температур от 18 до 28 °С
Избыточное давление, разность	от -7 до 7	$\pm 0,075$	$\pm 0,04$
	от -20 до 20		

давлений кПа	от -35 до 35 от -70 до 70	$\pm 0,075$	$\pm 0,03$
Избыточное давление, разность давлений, кПа	от -100 до 100 от -100 до 200	$\pm 0,05$	$\pm 0,02$
Избыточное давление, МПа	от -0,1 до 0,3 от -0,1 до 0,7 от -0,1 до 1,0 от -0,1 до 2,0 от 0 до 3,5 от 0 до 7,0 от 0 до 10,0 от 0 до 13,5 от 0 до 20,0	$\pm 0,05$	$\pm 0,02$
Абсолютное давление, кПа	от 0 до 35 от 0 до 200 от 0 до 700 от 0 до 2000	$\pm 0,1$ $\pm 0,075$ $\pm 0,075$ $\pm 0,075$	- - - -

Метрологические характеристики DPI 800 с внешними модулями давления IDOS UPM и IDOS UPM P приведены в таблице Таблица 2.

Вид давления	Диапазон измерений	Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	
		IDOS UPM В диапазоне температур от 0 до 50 °C	IDOS UPM P В диапазоне температур от 18 до 28 °C
Избыточное давление и разность давлений, кПа	от -2,5 до 2,5	$\pm 0,1$	$\pm 0,05$
	от -7 до 7	$\pm 0,075$	$\pm 0,05$
	от -20 до 20		
	от -35 до 35 от -70 до 70		
от -100 до 100 от -100 до 200	$\pm 0,05$	$\pm 0,02$	
Избыточное давление, МПа	от -0,1 до 0,35 от -0,1 до 0,7 от -0,1 до 1,0 от -0,1 до 2,0 от 0 до 3,5 от 0 до 7,0 от 0 до 10,0 от 0 до 13,5 от 0 до 20,0	$\pm 0,05$	$\pm 0,02$
	от 0 до 35 от 0 до 70	$\pm 0,05$	-

Абсолютное давление, кПа	от 0 до 35	±0,1	-
	от 0 до 200	±0,075	-
	от 0 до 700	±0,075	-
	от 0 до 2000	±0,075	-

### Многофункциональные калибраторы серии DPI 800

Модель	DPI 800	DPI 802	DPI 812	DPI 822	DPI 832	DPI 842	DPI 880
Тип	P	P	RTD	TC	мА, В	Гц, имп	P, RTD, TC, мА, В, Гц, имп
Измерение	•	•					
Измерение и генерация			•	•	•	•	•
Термометр (2 входа и разность)							
<b>Дополнительные возможности</b>							
мА сигнал с 24 В питания		•	•	•	•	•	•
Тест реле		•	•	•	•	•	•
HART – совместимый прибор		•	•	•	•	•	•
Датчик IDOS	*	*	*	*	*	*	*
Плавно или с настраиваемым шагом растущий сигнал			•	•	•	•	•
Hold, max/min/avg, фильтр, тарировка, сигнализация	•	•	•	•	•	•	•
25 единиц давления, тест герметичности	•	•	**	**	**	**	**
Встроенная память на 1000 точек, RS232	***	***	***	***	***	***	***
<b>Применение</b>							
Измерения и мониторинг	•	•	•	•	•	•	•
Проверка работы индикатора, контроллера рекордера	•	•	•	•	•	•	•
Калибровка датчиков		•	•	•	•	•	•
Диагностика технологических процессов		•	•	•	•	•	•
Тесты реле, переключателей, систем безопасности		•	•	•	•	•	•

\*Опция

\*\*С датчиком IDOS

\*\*\*Опция IO800E

## Внешние модули давления IDOS

Для увеличения диапазона измерения прибора могут быть подключены внешние модули давления IDOS

Диапазон измерений	Пределы допускаемой приведенной погрешности		Предельно допустимое давление
	UPM в диапазоне температуры от 0 до 50 °С	UPM-P в диапазоне температуры от 18 до 28 °С	
кПа	%ВПИ	%ВПИ	%ВПИ
<b>Избыточное и диф. давление</b>			
от -2,5 до 2,5	0,1	0,04	400
от -7 до 7	0,075	0,04	400
от -20 до 20	0,075	0,04	400
от -35 до 35	0,075	0,04	400
от -70 до 70	0,075	0,03	200
от -100 до 100	0,05	0,015	200
от -100 до 200	0,05	0,015	200
от -100 до 350	0,05	0,015	200
от -100 до 2000	0,05	0,015	200
от 0 до 3500	0,05	0,015	200
от 0 до 20000	0,05	0,015	200
от 0 до 35000	0,05	-	200
от 0 до 70000	0,05	-	200
<b>Абсолютное давление</b>			
от 0 до 35	0,1	-	200
от 0 до 200	0,075	-	200
от 0 до 700	0,075	-	200
от 0 до 2000	0,075	-	200



## Информация для заказа

Укажите модель прибора – DPI 880, опции.

## Стандартный комплект

DPI 880 - многофункциональный калибратор, батареи, измерительные провода, сертификат калибровки, руководство по эксплуатации.

## Опции

- |   |  |
|---|--|
| 1. IO800A – футляр.   | 4. IO800D – с кабелем RS232.                             |
| 2. IO800B – ремень с зажимом, антистатический браслет, подставка. | 5. IO800E – Функция записи данных с кабелем связи RS232. |
| 3. IO800C – NiMh аккумуляторы с ЗУ.                               |  |

## Пример записи обозначения при заказе

DPI 880;  
 Опция 1) IO800A;  
 Опция 5) IO800E;  
 IDOS UPM P, 70 кПа Изб., G 1/8;  
 Опция А.