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
Давление* 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	
Постоянный ток Диапазон измерений, мА	-	от 0 до 55
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, мА	-	±(0,0002 ИВ+3 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	±0,075	±0,04
	от -20 до 20		

давлений кПа	от -35 до 35 от -70 до 70	±0,075	±0,03
Избыточное давление, разность давлений, кПа	от -100 до 100 от -100 до 200	±0,05	±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	±0,05	±0,02
Абсолютное давление, кПа	от 0 до 35 от 0 до 200 от 0 до 700 от 0 до 2000	±0,1 ±0,075 ±0,075 ±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	±0,1	±0,05
	от -7 до 7 от -20 до 20 от -35 до 35 от -70 до 70	±0,075	±0,05
	от -100 до 100 от -100 до 200	±0,05	±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	±0,05	±0,02
	от 0 до 35 от 0 до 70	±0,05	-

Абсолютное давление, кПа	от 0 до 35 от 0 до 200 от 0 до 700 от 0 до 2000	±0,1 ±0,075 ±0,075 ±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)							
Дополнительные возможности							
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	***	***	***	***	***	***	***
Применение							
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 °C	UPM-P в диапазоне температуры от 18 до 28 °C	
кПа	%ВПИ	%ВПИ	%ВПИ
Избыточное и диф. давление			
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
Абсолютное давление			
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 приборы – DPI 880, опции.

Стандартный комплект

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

Опции

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

Пример записи обозначения при заказе

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