

DPI 802

Многофункциональный калибратор DPI 802

Описание:

DPI 802 предназначен для измерения силы постоянного тока 0...55мА, и давления, имеет встроенный датчик давления, и возможность подключения внешних датчиков давления IDOS UPM, IDOS UPM P.

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



Основные технические характеристики DPI 802:

Метрологические характеристики

Метрологические и технические характеристики калибраторов многофункциональных серии DPI 802 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 802 с внешними модулями давления IDOS UPM и IDOS UPM P приведены в таблице

Таблица.

| Вид давления | Диапазон измерений | Пределы допускаемой приведенной погрешности, % | |
|--|---|---|--|
| | | IDOS UPM В диапазоне температур от 0 до 50 °С | IDOS UPM P В диапазоне температур от 18 до 28 °С |
| 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 | mA, V | Гц, имп | P, RTD, TC, mA, V, Гц, имп |
| Измерение | • | • | | | | | |
| Измерение и генерация | | | • | • | • | • | • |
| Термометр (2 входа и разность) | | | | | | | |
| Дополнительные возможности | | | | | | | |
| mA 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 °С | UPM-P в диапазоне температуры от 18 до 28 °С | |
| 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 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.