

## Многофункциональный калибратор DPI 880

### Описание:

Предназначен для измерения и воспроизведения электрических сигналов постоянного и переменного тока, сигналов термопар и термометров сопротивления, импульсов, измерения давления, калибровки измерительных устройств с токовой петлей 4-20мА.

Применяется для калибровки приборов КИП в полевых и заводских условиях эксплуатации. Можно использовать на любом производстве, в частности на узлах учета энергоносителей ГРС, ГЭС, ГРЭС, АЭС, ТЭЦ



### Основные технические характеристики:

- Измерение и генерация мА, мВ, В, Ом, Гц и импульсов
- Измерение и генерация сигналов 8 термометров сопротивления и 12 термопар
- Возможность подключения дополнительных IDOS модулей давления (до 32 шт.)
- Одновременное считывание по двум каналам
- Тест утечки, тест реле, питание токовой петли 24В
- Хранение до 1000 измерений
- HART – совместимый, ПО
- Удобный в эксплуатации, лёгкий, ударопрочный корпус

Многофункциональный калибратор DPI 880 предназначен для измерения и воспроизведения электрических сигналов постоянного и переменного тока, сигналов термопар и термометров сопротивления, импульсов, измерения давления, калибровки измерительных устройств с токовой петлей 4-20мА. Запись данных осуществляется, как в автоматическом режиме, так и в ручном при нажатии клавиши. Данные просматриваются на дисплее или передаются на компьютер посредством кабеля связи RS232. Нет необходимости в покупке программного обеспечения - передача и обработка данных производится стандартными средствами Microsoft (HyperTerminal, Excel). Существует возможность прямой печати через совместимый RS232 принтер. Ёмкость памяти составляет 1000 записей для одиночных и 750 - для двойных результатов. Каждая запись имеет метку даты и времени. Для упрощения классификации данных пользователь имеет возможность создавать группы записей с собственным названием (до 6 символов).

### Технические характеристики

Давление			
Внешние модули давления IDOS	Вид давления	Диапазон измерений	Погрешность, % ВПИ
	абс., изб., диф.	от ±2,5кПа до 70МПа	±0,015; 0,05; 0,075; 0,1
Напряжение			
		Диапазон	Погрешность
Измерение	от 0 до 30 В		±(0,0002ИВ+2ед.м.р)
Воспроизведение	от 0 до 12 В		±(0,0002ИВ+2ед.м.р)
Ток			
Измерение	от 0 до 55 мА		±(0,0002ИВ+3ед.м.р)
Воспроизведение	от 0 до 24 мА		±(0,0002ИВ+2ед.м.р)
Сопротивление			
Измерение/воспроизведение	от 0 до 4000 Ом		±(0,1...1,3)

Частота		
Измерение/воспроизведение	От 0 до 999,999 Гц	$\pm(0,0003\text{ИВ}+2\text{ед.м.р})$
Число импульсов		
Измерение	от 0 до $10^6$ имп/мин, имп/ч	$\pm(0,0003\text{ИВ}+2\text{ед.м.р})$
Воспроизведение	от 0 до $10^5$ имп/мин, имп/ч	$\pm(0,0003\text{ИВ}+2\text{ед.м.р})$

ИЗМЕРЕНИЕ/ИМИТАЦИЯ СИГНАЛОВ ТЕРМОПАР (ТП)			
Тип ТП	Диапазон измерений, °С	Пределы допускаемой абс.погрешности измерения/воспроизведения температуры, °С	
S, R, B, K, N, E, J, T, L	-270...+1820	от $\pm 0,3$	от $\pm 0,3$

ИЗМЕРЕНИЕ/ИМИТАЦИЯ СИГНАЛОВ ТЕРМОМЕТРОВ СОПРОТИВЛЕНИЯ (ТС)		
Тип ТС по ГОСТ 6651-2009	Диапазон измерений, °С	Пределы допускаемой погрешности, °С
Pt50, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, 100H	-200...+850	от $\pm 0,2$

### Многофункциональные калибраторы серии DPI 800

Модель	DPI 800	DPI 802	DPI 812	DPI 822	DPI 832	DPI 842	DPI 880
Тип	P	P	RTD	ТС	мА, В	Гц, имп	P, RTD, ТС, 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 °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 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 S, 70 кПа Изб., G 1/8;  
Опция А.

ООО «КИПТЕХМАШ»  
Официальный представитель в России компании GE  
РФ, 109145, г. Москва, ул. Привольная, д. 2, корп. 5, пом. XI  
тел. +7(495)150-40-51 доб. 7777  
www.kiptm.ru