



ТУ 4212-001-46526536-2006 • Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ65.В01225  
Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.30.018.A № 28415

## Преобразователи избыточного давления ОВЕН ПД100-ДИ

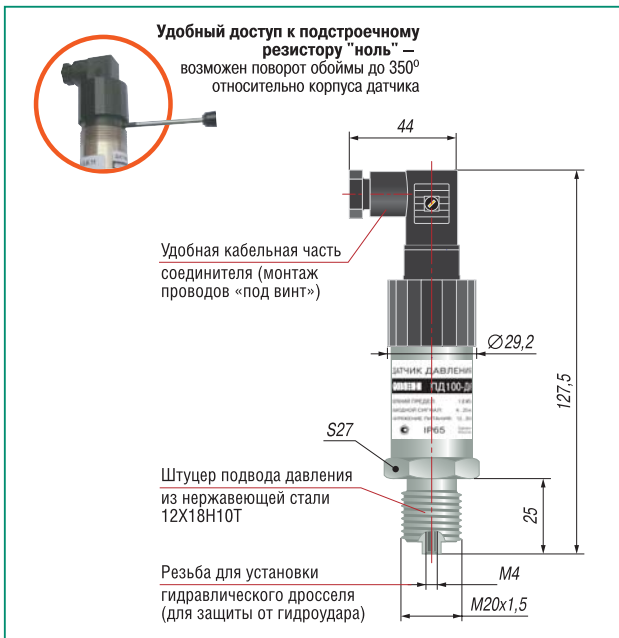
- **ИЗМЕРЕНИЕ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ** нейтральных к титану и нержавеющей стали сред (воздух, пар, различные жидкости)
- **ПРЕОБРАЗОВАНИЕ** избыточного давления в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА
- **ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ** измеряемого давления – ряд значений от 100 кПа до 100 МПа
- **КЛАСС ТОЧНОСТИ** 0,5 или 1,0
- **ВЫСОКАЯ ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ** по давлению
- **ХОРОШИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВРЕМЕННОЙ СТАБИЛЬНОСТИ** выходного сигнала
- **ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ** корпуса датчика – IP65



Применяется в распределительных сетях ЖКХ (вода, тепло), на тепловых пунктах, компрессорных станциях, в пищевой промышленности и др.



### Конструктивное исполнение



► Возможно изготовление штуцера подвода давления с другими видами резьбы (в т. ч. трубной) по спец. заказу.

### Технические характеристики

Выходной сигнал постоянного тока	4...20 мА
Предел допустимой основной погрешности измерения:	
– ПД100-ДИ-0,5	±0,5 %
– ПД100-ДИ-1,0	±1,0 %
Диапазон рабочих температур контролируемой среды	–40...95 °С
Напряжение питания	12...36 В постоянного тока
Сопrotивление нагрузки	0...1,0 кОм (в зависимости от напряжения питания)
Потребляемая мощность	не более 0,75 ВА
Устойчивость к механическим воздействиям	группа исполнения V3 по ГОСТ 12997-84
Степень защиты корпуса	IP65
Устойчивость к климатическим воздействиям	УХЛ3.1**
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	–40...80 °С
Атмосферное давление	66...106,7 кПа
Среднее время наработки на отказ	не менее 100 000 ч
Средний срок службы	12 лет
Методика поверки	МИ 1997-89
Масса	не более 0,2 кг
Штуцер для подключения давления (основной вариант)	M20x1,5 (ГОСТ 2405-88, черт. 20)
Тип соединителя	DIN 43650C
Габаритный размер (по высоте)	не более 127,5 мм

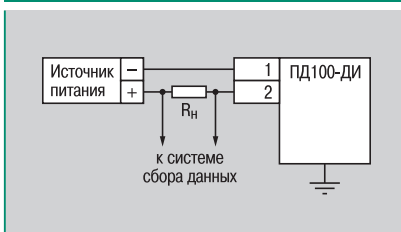
Таблица 1

### Верхние пределы измеряемого давления и предельные давления перегрузки ПД100-ДИ

Характеристика	Стандартные модификации					Заказные модификации*										
	0,1	0,6	1,0	1,6	2,5	0,16	0,25	0,4	4,0	6,0	10,0	16,0	25,0	40,0	60,0	100,0
Верхний предел измеряемого давления, МПа	0,1	0,6	1,0	1,6	2,5	0,16	0,25	0,4	4,0	6,0	10,0	16,0	25,0	40,0	60,0	100,0
Предельное давление перегрузки, МПа	0,125	0,75	1,25	2,0	3,125	0,2	0,31	0,5	5,0	7,5	11,25	18,4	28,75	46,0	69,0	110,0

\* Цены и сроки выхода заказных модификаций ПД100-ДИ уточняйте в группе тех. поддержки ОВЕН, тел. (495) 221-6064, e-mail: [support@owen.ru](mailto:support@owen.ru).

### Схема подключения



### Комплектность

1. Преобразователь давления ПД100-ДИ.
2. Паспорт.
3. Руководство по эксплуатации.
4. Гарантийный талон.
5. Прокладка уплотнительная паронитовая.

### Обозначение при заказе

ПД100-ДИ X-X.И.11

Верхний предел измеряемого давления, МПа: **0,1 ; 0,6 ; 1,0 ; 1,6 ; 2,5** (стандарт)  
заказные модификации – до 100 МПа (см. табл. 1)

Предел допустимой основной погрешности:  
**0,5** – ±0,5 %    **1,0** – ±1,0 %