

## ПД100-ДГ преобразователь гидростатического давления



Датчики серии «ПД100-ДГ» предназначены для непрерывного преобразования гидростатического давления измеряемой среды (давления столба жидкости) в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА (ГОСТ 26.011-80).

Датчики гидростатического давления применяются для измерения уровня жидкости погружным способом в системах КНС, водонапорных башнях, приемных емкостях и т.д.

Модель ПД100-ДГ Х - 137-Х.Х представляет собой преобразователь с измерительной мембраной из нержавеющей стали, сенсором на основе технологии КНК и встроенным кабелем с капилляром для связи с атмосферой. Необходимая длина встроенного кабеля указывается при заказе.

Для более удобного монтажа преобразователя на объекте в качестве аксессуара предлагается клеммная коробка КК-01.

### **Особенности**

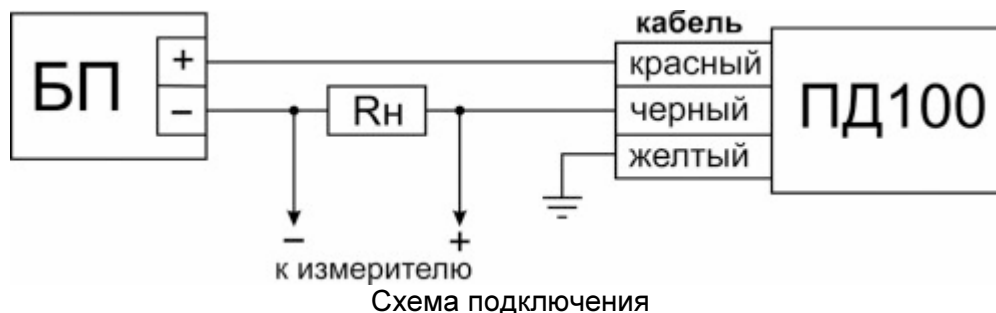
- измерение гидростатического давления нейтральных к нержавеющей стали AISI 316L сред (воздух, пар, различные жидкости);
- преобразование давления в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА;
- верхний предел измеряемого давления (ВПИ) – ряд значений от 1,0 до 100 м. вод. ст.;
- перегрузочная способность 200% от ВПИ;
- класс точности  $\pm 0,5$  и  $\pm 1,0$  % от ВПИ;
- степень защиты корпуса датчика давления – IP68;
- помехоустойчивость удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ Р 51522.

### **Технические характеристики**

Характеристики	Значения	
Выходной сигнал (ГОСТ 26.011)	4...20 мА постоянного тока	
Диапазон рабочих температур контролируемой среды, °С	4...70	
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	-40...80	
Пределы допустимой основной погрешности измерения, % не более	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
Пределы допустимой температурной погрешности измерения в диапазоне +4...+70 °С, %/°С не более	$\pm 0,025$	$\pm 0,05$
Напряжение питания постоянного тока, В	12...36	
Сопrotивление нагрузки, Ом	0...1200 (в зависимости от напряжения питания)	
Устойчивость к механическим воздействиям (ГОСТ Р 52931-2008)	группа исполнения V3	
Степень защиты корпуса датчиков давления (ГОСТ 14254-96)	IP68	
Потребляемая мощность, Вт не более	0,8	
Среднее время наработки на отказ, ч не менее	50 000	
Средний срок службы, лет не менее	12	

Характеристики	Значения										
	0,01	0,016	0,025	0,04	0,06	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0
Верхний диапазон измерения, МПа	0,01	0,016	0,025	0,04	0,06	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0
Предельное давление перегрузки, МПа	0,07	0,07	0,07	0,2	0,2	0,2	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0

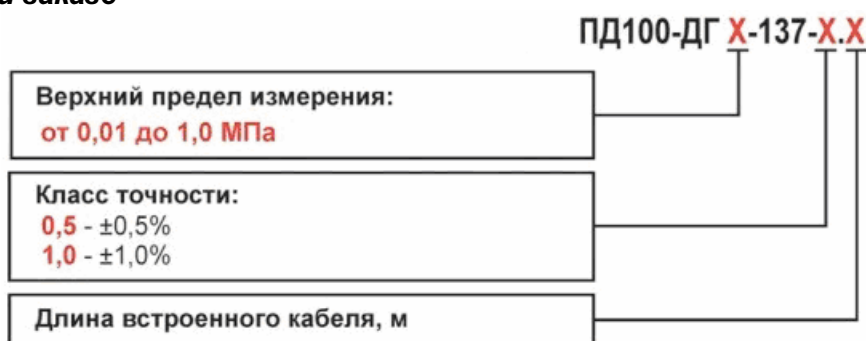
Примечание: при обозначении преобразователя, ВПИ указывается в МПа, однако датчик калибруется в метрах водяного столба.



#### Комплект поставки

1. Преобразователь давления ПД100-ДГ.
2. Паспорт.
3. Руководство по эксплуатации.
4. Гарантийный талон.

#### Обозначение при заказе



Тип измеряемого давления: ДГ – гидростатическое.

Код обозначения модели - числовой код, состоящий из трех цифр:

- первая цифра – тип материала мембраны (таблица 1);
- вторая цифра – тип штуцера (таблица 2);
- третья цифра – тип электрического соединителя (таблица 3).

Таблица 1 – Соответствие кода обозначения и материала мембраны

Код обозначения	Материал мембраны
1	AISI 316L

Таблица 2 – Соответствие кода обозначения и типа штуцера

Код обозначения	Тип штуцера
3	M24x1,5

Таблица 3 – Соответствие кода обозначения и типа соединителя

Код обозначения	Тип электрического соединителя
7	Встроенный кабель с капилляром

Предел основной допускаемой погрешности: 0,5 ( $\pm 0,5$  %); 1,0 ( $\pm 1,0$  %).

Для соответствующего исполнения указывается длина встроенного кабеля в метрах.



Чертеж

