



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
**ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51**

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
**ZAKAZ@ESKOMP.RU**

## ПД100-ДИ модели 1х1 датчики давления для вспомогательных процессов



Сенсор КНК с мембраной  
из нержавеющей стали

### Описание ОВЕН ПД100-ДИ модели 1х1

Датчики ОВЕН ПД100-ДИ моделей 111, 171, 181 представляют собой преобразователи давления с измерительной мембраной из нержавеющей стали AISI 316L, сенсором на основе технологии КНК и кабельным вводом стандарта EN175301-803 (DIN43650 A).

Данные модели характеризуются повышенной точностью измерения (от  $\pm 0,5\%$  ВПИ), устойчивостью к гидроударам и относительно низким выходным шумом (не более  $\pm 16$  мкА). Преобразователи данных моделей предназначены для систем автоматического регулирования и управления на основных и вторичных производствах в промышленности: гидро- и пневмосистемах, системах водоподготовки и теплоснабжения, котельной автоматике, автоматике водоканалов, тепловых пунктах, объектах газового хозяйства и т.п., где требуется повышенная точность и стабильность выходного сигнала.

#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ПД100-ДИ

- измерение избыточного давления нейтральных к нержавеющей стали AISI 316L (AISI 304S) сред (газы, пар, вода, слабоагрессивные жидкости).
- основная приведенная погрешность – 0,5; 1,0 % ВПИ.
- преобразование давления в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА.
- верхний предел измеряемого давления (ВПИ) – от 16 кПа до 40 МПа.
- перегрузочная способность – не менее 200% ВПИ.
- степень защиты корпуса и электроразъема преобразователя – IP65.
- помехоустойчивость удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ 30804.6.2-2013.

### Характеристики ОВЕН ПД100-ДИ модели 1х1

| Наименование                                    | Значение                                                          |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Выходной сигнал постоянного тока                | 4...20 мА, 2-х проводная схема                                    |
| Основная приведенная погрешность                | 0,5; 1,0 % ВПИ                                                    |
| Диапазон рабочих температур измеряемой среды    | -40...+100 °С                                                     |
| Напряжение питания                              | 12...36 В постоянного тока                                        |
| Сопротивление нагрузки                          | 0...1,0 кОм (в зависимости от напряжения питания)                 |
| Потребляемая мощность                           | не более 0,8 Вт                                                   |
| Устойчивость к механическим воздействиям        | группа исполнения V3<br>по ГОСТ Р 52931                           |
| Степень защиты корпуса                          | IP65                                                              |
| Устойчивость к климатическим воздействиям       | УХЛ3.1                                                            |
| Диапазон рабочих температур окружающего воздуха | -40...+80 °С                                                      |
| Атмосферное давление рабочее                    | 66...106,7 кПа                                                    |
| Среднее время наработки на отказ                | не менее 500 000 ч                                                |
| Средний срок службы                             | 12 лет                                                            |
| Межповерочный интервал                          | 2 года                                                            |
| Методика поверки                                | КУВФ.406230.100 МП                                                |
| Вес без упаковки / в упаковке                   | 0,2 кг / 0,3 кг                                                   |
| Штуцер для подключения давления                 | M20×1,5 манометрической формы<br>G1/2 манометрической формы, G1/4 |
| Тип электрического соединителя                  | EN175301-803 форма А (DIN 43650-A)                                |
| Габаритный размер (по высоте)                   | не более 115 мм                                                   |
| Перегрузочная способность                       | не менее 200 % от ВПИ                                             |

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Предельное давление перегрузки | не менее 400 % от ВПИ |
|--------------------------------|-----------------------|

**Комплектация ОВЕН ПД100-ДИ модели 1х1**

- Преобразователь давления ПД100
- Краткая инструкция
- Паспорт и Гарантийный талон
- Прокладка уплотнительная - 2 шт.
- Ответная розетка разъёма EN175301-803 форма А (DIN43650 А) с фиксирующим винтом

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**