


ЗАКАЗАТЬ

Преобразователи давления ПД-1, ПД-1М, ПД-1.ТН предназначены для преобразования избыточного давления или разрежения не агрессивных, а также агрессивных газов, паров и жидкостей в унифицированные выходные сигналы постоянного тока.

Преобразователи применяются в автоматизированных системах управления, контроля и регулирования технологическими процессами в энергетике, химической, нефтехимической, газовой и других отраслях промышленности.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерения (линейная шкала): - ПД-1, ПД-1М - ПД-1.Т1, ПД-1.Н1, ПД-1.ТН1	-60...0 кПа; 0...4000 кПа -7,5...0 кПа; 0...7,5 кПа; ±4 кПа
Температура рабочей среды	-25...+85°C
Пределы допускаемой основной приведённой погрешности ¹⁾ : - ПД-1.И, ПД-1.В, ПД-1М.И, ПД-1М.В - ПД-1.Н, ПД-1.Т, ПД-1.ТН	±0,5%; ±1,0% ±1,5%; ±2,5%
Выходной сигнал постоянного тока / схема подключения: - для всех моделей - вариант для ПД-1.И, ПД-1.В, ПД-1.Н, ПД-1.Т, ПД-1.ТН	4...20 мА / двухпроводная 0...5 мА / трехпроводная
Напряжение питания постоянного тока ²⁾	12...30 В
Потребляемая мощность	не более 0,6 В
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1*
Температура окружающего воздуха	-10...+50°C по особому заказу: -40...+70°C
Относительная влажность окружающего воздуха	не более 95% при 35°C
Атмосферное давление	от 84 кПа до 106,7 кПа
Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254-2015	IP54
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ 14254-2015	V2
Материал корпуса: - ПД-1М.ИЗ с кламп-соединением - все остальные исполнения	нержавеющая сталь (12Х18Н10Т, 08Х13 или 316L) дюралюминий с полимерным покрытием
Материал штуцер	нержавеющая сталь (12Х18Н10Т, 08Х13 или 316L)
Средняя наработка на отказ	не менее 100000 ч
Средний срок службы	не менее 10 лет
Вес	не более 0,3 кг

Примечания: 1) - В зависимости от диапазона преобразования входного сигнала. 2) - В качестве блока питания и измерительного прибора можно использовать приборы типа ПКЦ, ЭР-12 или ПС-4.

Структура обозначения

ПД-1	.И1	.М	.42	.(0...100)	.ГП
<p>Поверка или калибровка: К - заводская калибровка; ГП - поверка.</p> <p>Диапазон измерений: (Н...К) - начало и конец диапазона преобразования в килопаскалях (см. поз. 2). Начало диапазона равно 0 кПа, кроме тягонапорометров, у которых начало диапазона равно нижнему пределу преобразования.</p> <p>Выходной сигнал: 05 - от 0 до 5 мА, трёхпроводное подключение (только в прямоугольном корпусе (ПД-1)); 42 - от 4 до 20 мА, двухпроводное подключение.</p> <p>Присоединение к процессу: М - штуцер с метрической резьбой М20×1,5 с трубкой; МВ - штуцер М20×1,5 с верхним уплотнением; ММ - штуцер М20×1,5 с открытой мембраной; НГ - штуцер под трубку 6/4 с накидной гайкой (только в прямоугольном корпусе (ПД-1)); БС - штуцер под трубку 6/4 быстросъёмный (только для И1 и Н1 в прямоугольном корпусе (ПД-1)); КЛ - штуцер Ø50,5 мм под кламп-соединитель (только для И3 в цилиндрическом корпусе (ПД-1М))</p> <p>Вид сенсора: И1 - полисиликоновый сенсор; И2 - керамический сенсор; И3 - мембранный сенсор; В1 - полисиликоновый сенсор; Н1 - полисиликоновый сенсор; Т1 - полисиликоновый сенсор; ТН1 - полисиликоновый сенсор.</p> <p>Модель: ПД-1 - измерительный преобразователь в прямоугольном корпусе из алюминиевого сплава, модели 2110, 2130; ПД-1М - измерительный преобразователь в цилиндрическом корпусе из алюминиевого сплава, модель 2120.</p>					

Выпускаемые модификации ПД-1 (в прямоугольном корпусе):

Присоединение к процессу	Вид сенсора						
	И1	И2	И3	В1	Н1	Т1	ТН1
М	...05	-	-	...05	...05	...05	...05
	...42	-	-	...42	...42	...42	...42
МВ	-	...05 ...42	-	-	-	-	-
ММ	-	-	...05 ...42	-	-	-	-
НГ	-	-	-	...05 ...42	...05 ...42	...05 ...42	...05 ...42
БС	...05 ...42	-	-	-	...05 ...42	-	-
КЛ	-	-	-	-	-	-	-

Выпускаемые модификации ПД-1М (в цилиндрическом корпусе):

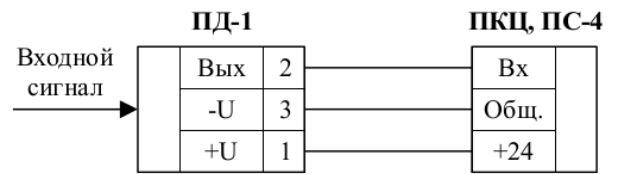
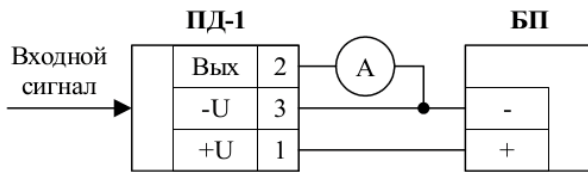
Присоединение к процессу	Вид сенсора						
	И1	И2	И3	В1	Н1	Т1	ТН1
М	...42	-	-	...42	-	-	-
МВ	-	...42	-	-	-	-	-
ММ	-	-	...42	-	-	-	-
НГ	-	-	-	-	-	-	-
БС	-	-	-	-	-	-	-
КЛ	-	-	...42	-	-	-	-

Стандартный комплект поставки:

- Преобразователь давления - 1 шт.¹⁾
- Паспорт (ПС) - 1 экз.
- Руководство по эксплуатации (РЭ) - 1 экз.
- Методика поверки (МП) - 1 экз.
- Штуцер для подключения пневмотрубки при проведении настройки или поверки (калибровки) ПД-1М.И2, ПД-1М.И3 - 1 шт.²⁾

Примечания: 1) - Допускается прилагать по одному экземпляру РЭ, МП и один штуцер на партию до 10 преобразователей, поставляемых в один адрес. 2) - Для монтажа ПД-1 на трубу можно дополнительно заказать комплект крепежа.

Схемы внешних соединений ПД-1.х.05 с выходным током (0... 5) мА



Схемы внешних соединений ПД-1.х.42, ПД-1М.х.42 с выходным током (4... 20) мА

