Измерение температуры > Преобразователи давления серии ПД > ПД-1, ПД-1М,





Преобразователи давления ПД-1 (2110), ПД-1М (2120) тягонапоромеры ПД-1.ТН, ПД-1М.ТН (2130)



TУ 4212-089-10474265-2007 Код ОКПД-2 26.51.52.130 Код ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 200 0

Декларация соответствия по TP TC Свидетельство об утверждении типа

Преобразователи предназначены для преобразования давления жидкостей, паров и газов, а также разрежения (вакуума) в унифицированный сигнал постоянного тока.

Преобразователи устойчивы к вибрациям в защищены от проникновения пыли и воды.

Преобразователи применяются в различных отраслях промышленности и в зависимости от рабочей среды и типа сенсора имеют следующие модели:

ПД-1.И1, ПД-1М.И1, ПД-1.Н1, ПД-1.Т1, ПД-1.ТН1—с полисиликоновым сенсором (неагрессивные газы);

ПД-1.И2, ПД-1М.И2 —с керамическим сенсором (агрессивные газы и жидкости);

ПД-1.И3, ПД-1М.И3 —с мембранным сенсором (агрессивные газы, жидкости, пульпы).

По типу входного сигнала различаются модели:

ПД-1.Их, ПД-1М.Их и ПД-1.Н1 —преобразователи избыточного давления и напоромеры;

ПД-1.В1, ПД-1М.В1 и ПД-1.Т1 —преобразователи разрежения и тягомеры;

ПД-1.ТН1, ПД-1М.ТН1 —тягонапоромеры.

Преобразователи ПД-1М.ИЗ могут выпускаться в высокотемпературном исполнении (до 300 °C) и в исполнении с быстросъёмным кламп-соединением (для пищевой промышленности).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Диапазон преобразования (линейная шкала): - ПЛ-1. ПЛ-1М	(-600) кПа: (04000) кПа (см. шифр заказа):
- ПД-1, ПД-1.Н1, ПД-1.ТН1 - ПД-1.Т1, ПД-1.Н1, ПД-1.ТН1	(10.0) [(0.10) [1.4] [(1.4] [(1.4] [1.4] [(1.4] [(1.4] [1.4] [(1.4] [
ПД-1М.Т1, ПД-1М.Н1, ПД-1М.ТН1	(-100) кна; (010) кна; ±4 кна (см. шифр заказа)
Температура рабочей среды:	(40 ±200) °C
- ПД-1М.ИЗ в высокотемпературном исполнении - все остальные исполнения	(-40⊤300) C (25. ±85) °C
- все остальные исполнения Класс точности:	(-23+63) C
	0.5:10:
- ПД-1.Их, ПД-1.В1, ПД-1М.Их, ПД-1М.В1 - ПД-1.Н1, ПД-1.Т1, ПД-1.ТН1, ПД-1М.Н1, ПД-1М.Т1, ПД-1	M TH1 1 5 · 2 5
Выходной сигнал постоянного тока / схема подключения:	
- лля всех молелей	
- для всех моделей - вариант для ПД-1.Их, ПД-1.В1; ПД-1.Н1, ПД-1.Т1, ПД-1.Т	Н1 (05)мА/трехпроводная
Напряжение питания постоянного тока 2:	1230)B
Потребляемая мощность	не более 0,6 BA
Климатическое исполнение:	УХЛ 3.1*
Климатическое исполнение: - 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 до 106,7 кПа
- относительная влажность окружающего воздуха: - атмосферное давление Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931:	V2;
защита от воздеиствия пыли и воды по 1 ОС 1 14254:	IP54
Материал корпуса:	
- ПД-1М.ИЗ с кламп-соединением	ержавеющая сталь (тип стали указывается при заказе)
- все остальные исполнения Материал штуцера: — н	дюралюминии с полимерным покрытием
Материал штуцера:	пержавеющая сталь (тип стали указывается при заказе)
Bec:	не оолее 0,3 кг
Средняя наработка на отказ	нс менее 30000 Ч. на манаа 10 пат
Средпии срок служов	не менее то лет
1) Πο γιασταμμο γαναγμινα ρογμονομα πορπαρία πηροδηαγοραματοι	й с дтумими диапагонами игмепения

1) По желанию заказчика возможна поставка преобразователей с другими диапазонами измерения.

²⁾ В качестве блока питания и измерительного прибора можно использовать приборы типа ПКЦ, ЭР-12 или ПС-4.

Измерение температуры > Преобразователи давления серии ПД > ПД-1, ПД-1М,

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

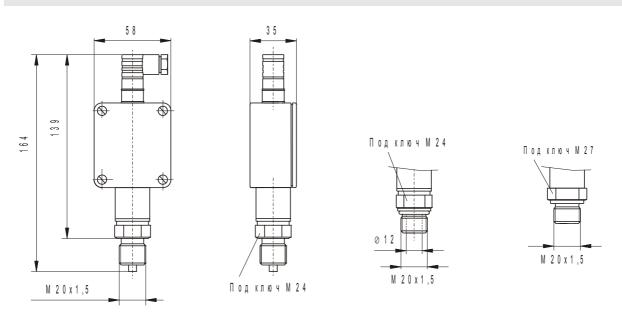


Рисунок 1 - Схемы внешних соединений ПД-1.х.05 с выходным током (0... 5) мА



Рисунок 2 - Схемы внешних соединений ПД-1.х.42, ПД-1М.х.42 с выходным током (4... 20) мА

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

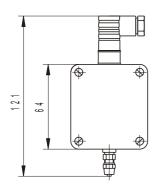


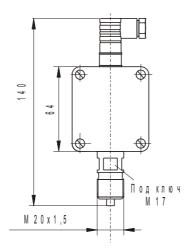
а) ПД-1.И1 со штуцером M20×1,5

б) ПД-1.И2 (вворачивается в специальную бобышку с уплотнением по верху)

в) ПД-1.ИЗ М20 с открытой мембраной из нержавеющей стали

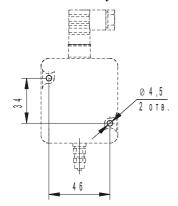
Рисунок 3 - Модификации преобразователя модели 2110 (ПД-1)

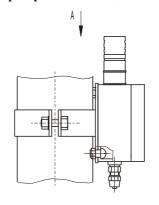


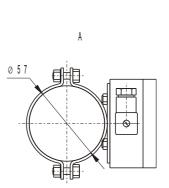


- а) ПД-1.Н, ПД-1.Т, ПД-1.ТН со штуцером под трубку ПВХ 6×4 мм
- б) ПД-1.Н, ПД-1.Т, ПД-1.ТН со штуцером $M20 \times 1,5$

Рисунок 4 - Модификации преобразователя модели 2130 (ПД-1.ТН)



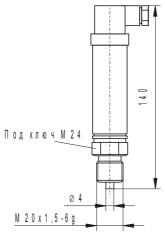


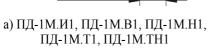


а) Разметка отверстий для монтажа ПД-1 на стену

б) Монтаж ПД-1 на трубу

Рисунок 5 - Монтаж преобразователей модели 2130 (ПД-1)





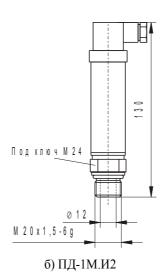
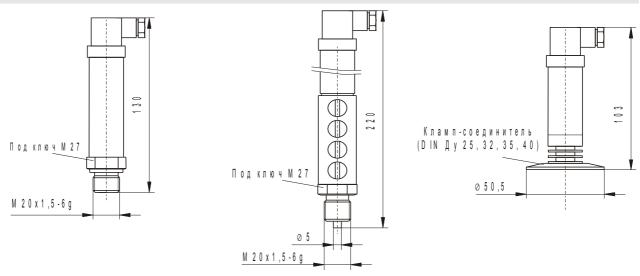


Рисунок 6 (начало) - Модификации преобразователя моделей 2120 (ПД-1М), 2130 (ПД-1М.ТН)

Измерение температуры > Преобразователи давления серии ПД > ПД-1, ПД-1М,



- г) ПД-1М.ИЗ М20 с открытой мембраной из нержавеющей стали
- д) ПД-1М.ИЗ в высокотемпературном исполнении
- е) ПД-1М.И3 с быстросъёмным соединением

Рисунок 6 (окончание) - Модификации преобразователя моделей 2120 (ПД-1М), 2130 (ПД-1М.ТН)

ШИФР ЗАКАЗА

ПД-1	x.	х.	x.
	22.	22.0	22.0

Аналоговый выходной сигнал:

- 05 (0...5) мА [для ПД-1М такой сигнал не предусмотрен]
- 42 (4 20) MA

	42 (420) MA				
	Диапазон измерения, кПа:	Сенсор:	Измеряемая среда:		
И11)	016, 025, 040, 0100, 0160, 0250	полисиликоновый	неагрессивные газы		
И2	0100, 0160, 0250, 0400, 01000, 01600, 02500, 04000	керамический	агрессивные жидкости, пары, газы		
ИЗ	010, 025, 040, 060, 0100, 0400, 0600, 01000, 01600, 02500, 04000	мембранный, нерж.сталь	агрессивные жидкости, пульпы, пищевая, фармацевтическая промышленность		
B1	016, 025, 040, 060	полисиликоновый	неагрессивные газы		
H1	00,25; 00,5; 01; 02,5; 05; 07,5	полисиликоновый	неагрессивные газы		
T1	00,25; 00,5; 01; 02,5; 05; 07,5	полисиликоновый	неагрессивные газы		
TH1	-0,125+0,125; -0,25+0,25; -0,5+0,5; -1+1; -1,25+1,25; -2,5+2,5; -4+4	полисиликоновый	неагрессивные газы		
Tun vonnyeg:					

Тип корпуса:

- прямоугольный корпус из алюминиевого сплава
- М цилиндрический корпус из алюминиевого сплава

Пример оформления заказа:

«ПД-1.Н1.42 — напоромер, выходной сигнал (4... 20) мА, диапазон преобразования от 0 до 0,25 кПа, входной штуцер для трубки ПВХ 6×4 мм (Рисунок В.2 д)».

^{1) -} цифра после буквы обозначает не только тип сенсора, но и конструкцию входного штуцера (смотри Приложение В)