



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ

ПД-1М

ТУ 4212-027-10474265-98

Код ОКП 42 1281

Предназначен для преобразования избыточного давления и разрежения (вакуума) в аналоговый сигнал постоянного тока.

Применяется для измерения давления неагрессивных и агрессивных жидкостей, паров и газов.

Преобразователь давления имеет следующие модели:

- ПД-1М.1 – с полисиликоновым сенсором;
- ПД-1М.2 – с керамическим сенсором;
- ПД-1М.3 – с мембранным сенсором.

Модель ПД-1М.3 имеет штуцер М30×2 с лицевой мембраной из нержавеющей стали 12Х18Н10Т и применяется для измерения давления агрессивных жидкостей, пульп и в пищевой промышленности.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измерения (линейная шкала) ¹⁾	-60...0; 0...+4000 кПа (см. шифр заказа) ¹⁾
Температура рабочей среды	-40...+85°C
Класс точности	0,5
Выходной сигнал постоянного тока	4...20 мА (двухпроводная схема)
Наличие взрывозащиты	нет
Напряжение питания постоянного тока	14...30 В ²⁾
Потребляемая мощность, не более	1,0 ВА
Климатическое исполнение:	УХЛ 3.1
- температура окружающего воздуха	-10...+50°C
- относительная влажность окружающего воздуха	до 95%
- атмосферное давление	84...106,7 кПа
Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254	IP54
Устойчивость к механическим воздействиям	V2 по ГОСТ 12997
Габаритные размеры	130×28 мм
Вес	не более 0,3 кг
Подключение к процессу	штуцер М20×1.5

Примечания:

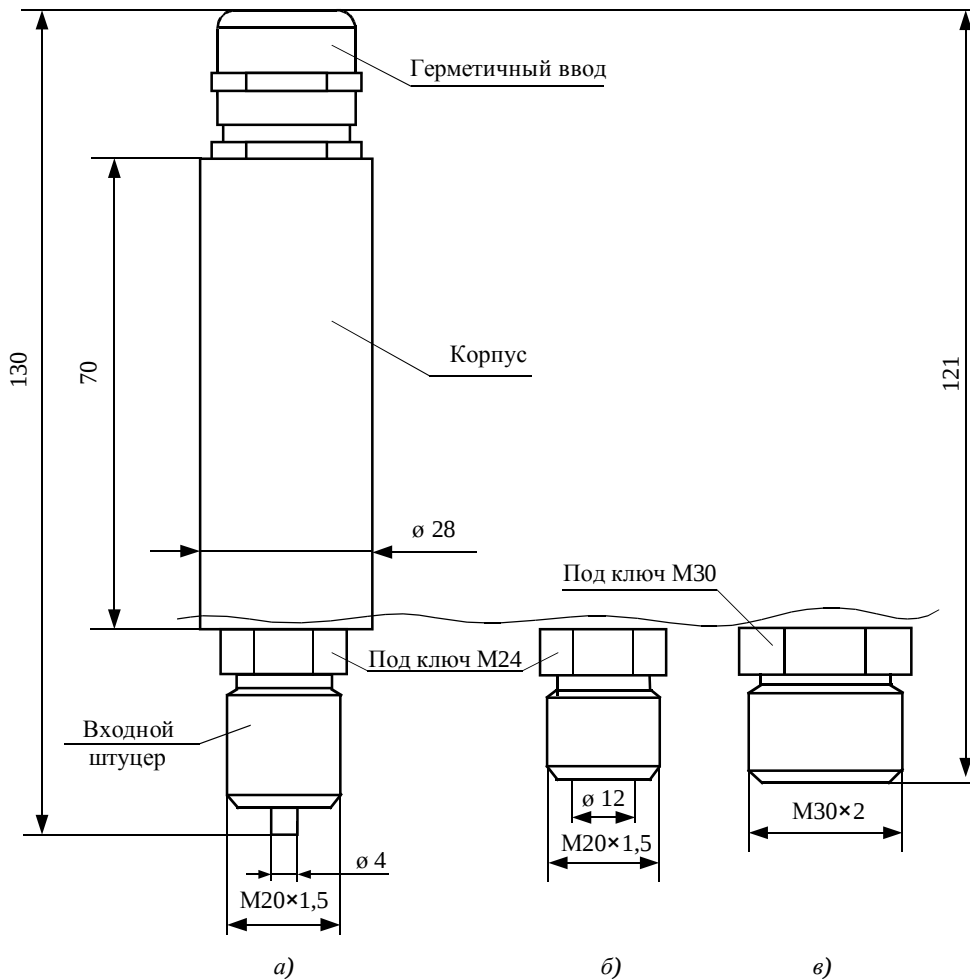
¹⁾ По желанию заказчика возможна поставка преобразователей с другими диапазонами измерения.

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



ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



Условные обозначения:
 А – измерительный прибор;
 ПКЦ – прибор контроля цифровой;
 ИП – источник питания

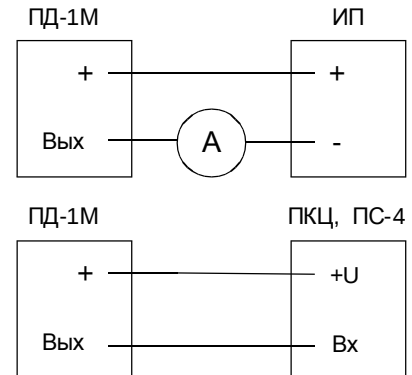


Рис. 1. ПД-1М с входными штуцерами трёх видов

ПД-1М. х

Шифр заказа

	Исполнение тензорезистивного датчика:	Диапазон измерения, кПа* :	Тип рабочей среды:
1И	полисиликоновый (рис. 1а)	0...4; 0...10; 0...16; 0...25; 0...40; 0...60; 0...100	неагрессивные пары, газы
2И	керамический (рис. 1б)	0...100; 0...160; 0...250; 0...400; 0...1000; 0...1600; 0...2500; 0...4000	агрессивные жидкости, пары, газы
3И	мембранный из нержавеющей стали (рис. 1в)	0...4; 0...10; 0...25; 0...40; 0...60; 0...100; 0...400; 0...600; 0...1000; 0...1600; 0...2500; 0...4000	агрессивные жидкости, пульпы, пищевая, фармацевтическая промышленность
1В	полисиликоновый (рис. 1а)	0...-4; 0...-10; 0...-16; 0...-25; 0...-40; 0...-60	неагрессивные пары, газы

ПРИМЕЧАНИЕ:

* По особому заказу – любой другой диапазон.

Пример расшифровки заказа:

«ПД-1М.3И - преобразователь избыточного давления 0...40 кПа, с мембранным датчиком, рис.1в»

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78
 Уфа (347)229-48-12, Астана +7(77172)727-132
 Единый адрес: avk@nt-rt.ru Веб-сайт: avtomatika.nt-rt.ru