

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ

### ПД-1

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-1.1 – с полисиликоновым сенсором;
- ПД-1.2 – с керамическим сенсором;
- ПД-1.3 – с мембранным сенсором.

Модель ПД-1.3 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) <sup>1)</sup>	-60...0; 0...+6000 кПа (см. шифр заказа)
Температура рабочей среды	-20...+85°C
Класс точности	1,0
Выходной унифицированный сигнал постоянного тока	0...5 мА, трехпроводная схема (рис.2) 4...20 мА, двухпроводная схема (рис.3)
Наличие взрывозащиты	нет
Напряжение питания постоянного тока <sup>2)</sup> :	
- с выходным сигналом 0...5 мА	24 В
- с выходным сигналом 4...20 мА	14...30 В
Потребляемая мощность	1 ВА
Климатическое исполнение:	УХЛ 3.1*
- температура окружающего воздуха	-10...+50°C (по особому заказу для 0...5 мА: -40...+70°C)
- относительная влажность окружающего воздуха	до 95 % при 35°C
- атмосферное давление	от 84 до 106,7 кПа
Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254	IP54
Устойчивость к механическим воздействиям	V2 по ГОСТ 12997
Габаритные размеры	154×105×50 мм
Вес	не более 0,9 кг
Подключение к процессу	штуцер М20×1,5, М30×2

#### Примечания:

<sup>1)</sup> По желанию заказчика возможна поставка преобразователей с другими диапазонами измерения.

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

