



## ПЭ-1Р Преобразователи пневмоэлектрические одноканальные на ДИН-рейку Модель 2160

ТУ 4212-089-10474265-2007

Код ОКПД 2 26.51.52.130

Код ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 200 0

Свидетельство об утверждении типа

Декларация соответствия ТР ТС



Преобразователи предназначены для измерения и преобразования в унифицированный токовый сигнал давления неагрессивных газов или вакуума при работе в автоматических и автоматизированных системах контроля, регулирования и управления технологическими процессами в химической, нефтехимической, газовой, целлюлозно-бумажной и других отраслях промышленности.

Преобразователи могут также быть использованы для измерения избыточного и вакуумметрического давлений.

Преобразователи различаются:

по измеряемому давлению (обозначается буквой):

- ПЭ-1Р.П.х - для преобразования унифицированного пневматического сигнала;

- ПЭ-1Р.И.х - для преобразования избыточного давления;

- ПЭ-1Р.В.х - для преобразования разрежения (вакуума).

по диапазону выходного сигнала (обозначается числом):

- ПЭ-1Р.х.05 — выход (0 ... 5) мА;

- ПЭ-1Р.х.42 — выход (4 ... 20) мА.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Диапазон измерений, допускаемых выбранным типом преобразователя, кПа:

- ПЭ-1Р.П ..... (20 ... 100);

- ПЭ-1Р.И ..... 0 ... 4; 0 ... 10; 0 ... 16; 0 ... 25; 0 ... 40; 0 ... 100; 0 ... 160; 0 ... 250;

- ПЭ-1Р.В ..... 0 ... -4; 0 ... -10; 0 ... -16; 0 ... -25; 0 ... -40; 0 ... -60;

Класс точности (зависит от диапазона измерений): ..... 0,5; 1

Выходной сигнал ..... (0..5) или (4..20) мА

Сопrotивления нагрузки в зависимости от выходного сигнала постоянного тока, не более:

- (0... 5) мА ..... 2 кОм;

- (4... 20) мА ..... 500 Ом.

Напряжение питания постоянного тока ..... (15... 30) В

Потребляемая мощность ..... не более 0,6 ВА

Индикация ..... четырёхразрядный жидкокристаллический индикатор

Климатическое исполнение: ..... УХЛ 4.2

- температура окружающего воздуха: ..... (+5...+50) °С;

- верхний предел относительной влажности при 35 °С: ..... не более 80 % при 35 °С

- атмосферное давление ..... от 84 до 106,7 кПа

Степень защиты, от проникновения твёрдых частиц, пыли и воды по ГОСТ 14254-2015: ..... IP20

Устойчивость к воздействию синусоидальных вибраций по ГОСТ Р 52931-2008 ..... N2

Присоединение преобразователя к процессу ..... штуцер с накидной гайкой под ПВХ или ПЭ трубку 6x4

Материал корпуса ..... алюминиевый сплав с порошковым покрытием

Подключение внешних цепей ..... через герметичный разъём

Время установления рабочего режима не более ..... 15 мин

Масса преобразователя, не более: ..... 0,2 кг

Средняя наработка на отказ: ..... 100000 ч

Средний срок службы ..... 10 лет

### ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

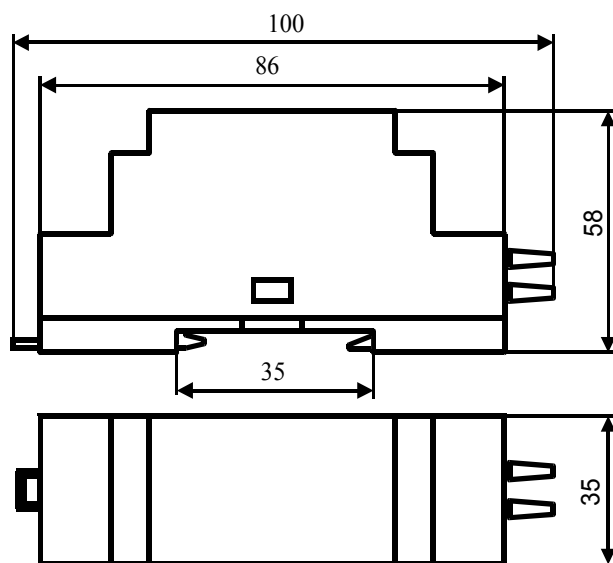


Рисунок 1- Габаритные размеры ПЭ-1Э со штуцером М20×1,5

### СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

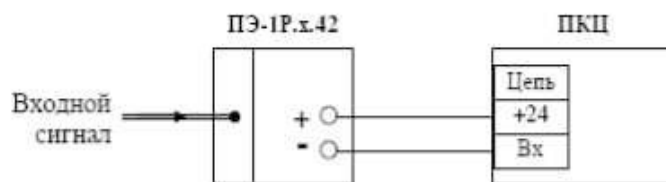


Рисунок 2 - Схема внешних соединений для преобразователей с выходным аналоговым сигналом (4... 20) мА

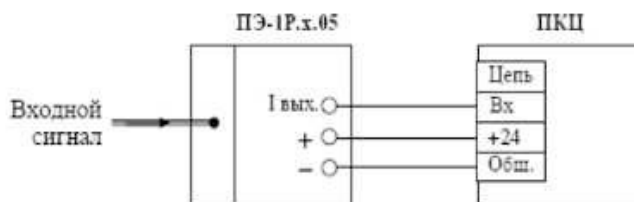


Рисунок 3 - Схема внешних соединений для преобразователей с выходным аналоговым сигналом (0... 5) мА

## ШИФР ЗАКАЗА

ПЭ-1Р.	х.	х	
			<i>Унифицированный выходной сигнал постоянного тока:</i>
			42 (4...20) мА
			05 (0...5) мА
			<i>Диапазон измерения, кПа:</i>
		II	20...100
		И	0...4, 0...10, 0...16, 0...25, 0...40, 0...100, 0...160, 0...250
		В	0...-4, 0...-10, 0...-16, 0...-25, 0...-40, 0...-60

**Пример расшифровки заказа:**

«ПЭ-1Р.В.05 - преобразователь пневмоэлектрический вакууметрический с монтажом на 35мм ДИН-рейку, диапазон выходного сигнала (0... 5) мА; дополнительная информация: диапазон входного сигнала (0... -16) кПа, 0 мА соответствует 0 кПа».