



ПКД-1105 Прибор контроля давления цифровой

ТУ 4212-089-10474265-2007

Код ОК (ОКП) 42 1282

Свидетельство об утверждении типа
Декларация соответствия ТР ТС

Приборы предназначены для измерения малого давления или разрежения неагрессивных газов, преобразования их в унифицированные сигналы постоянного тока, цифровой индикации значения давления, сигнализации выхода давления за пределы заданных значений (уставок).

Приборы применяются для измерения малых давлений газов в различных отраслях промышленности, в том числе в ЖКХ для оснащения котельных и т.п.

Конструктивно приборы выпускаются в двух исполнениях — корпус для щитового или навесного монтажа.

Приборы являются программируемыми.

Пользователь может выбирать (изменять):

- диапазон изменения входного сигнала;
- диапазон изменения выходного сигнала (тока);
- установку нуля;
- настраивать режим срабатывания выходных реле для обеспечения работы в режиме двух-или трехпозиционного регулятора.

Модели предназначены для измерения:

- ПКД-1105.Н (напоромер) — избыточного давления;
- ПКД-1105.Т (тягомер) — разрежения (вакуума);
- ПКД-1105.ТН (тягонапоромер) — избыточного давления и разрежения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Диапазон измерений, допускаемых выбранным типом преобразователя, кПа:

- ПКД-1105.Н (напоромер), Па 0...250; (0...500); (0...1000); (0...2500); (0...5000); (0...7500);
- ПКД-1105.Т (тягомер), Па (0...-250); (0...-500); (0...-1000); (0...-2500); (0...-5000); (0...-7500);
- ПКД-1105.ТН (тягонапоромер), кПа (-125...125); (-250...250); (-500...500); (-1000...1000); (-2500...2500); (-4000...4000); (-7500...7500).

Класс точности (зависит от диапазона измерений) 1,5 или 2,5

Аналоговый выходной сигнал (0...5) мА, (0...20) мА 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.

Два дискретных выходных сигнала ~240 В, 3 А или =30 В, 3 А

Индикация измеряемого параметра 4 разряда зеленого или красного цвета

Сигнализация работы реле 2 светодиодных индикатора

Напряжение питания переменного тока (220±22) В переменного тока (50±1) Гц

Потребляемая мощность не более 5 ВА

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

Подключение штуцер для трубки ПВХ или ПЭ: (6x4) мм, (8x6) мм

Степень защиты, от проникновения твердых частиц, пыли и воды по ГОСТ 14254-2015 IP20

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

Материал корпуса алюминиевый сплав с порошковым покрытием

Время установления рабочего режима не более 15 мин

Масса преобразователя, не более: 0,6 кг

Средняя наработка на отказ: 64000 ч

Средний срок службы 8 лет

СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

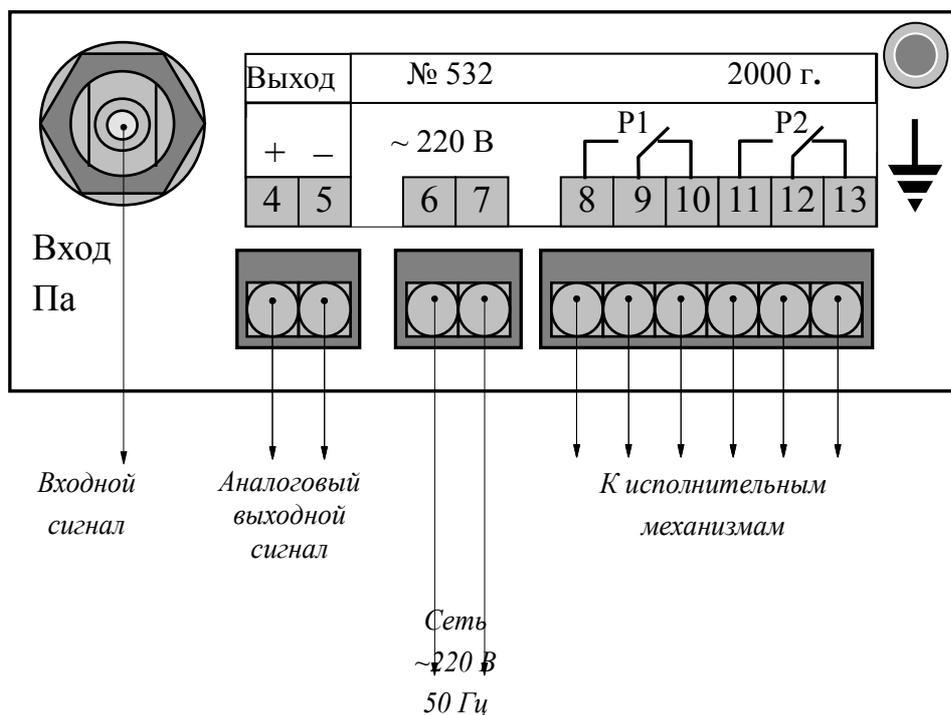


Рисунок 1 — Схемы подключений ПКД-1105

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

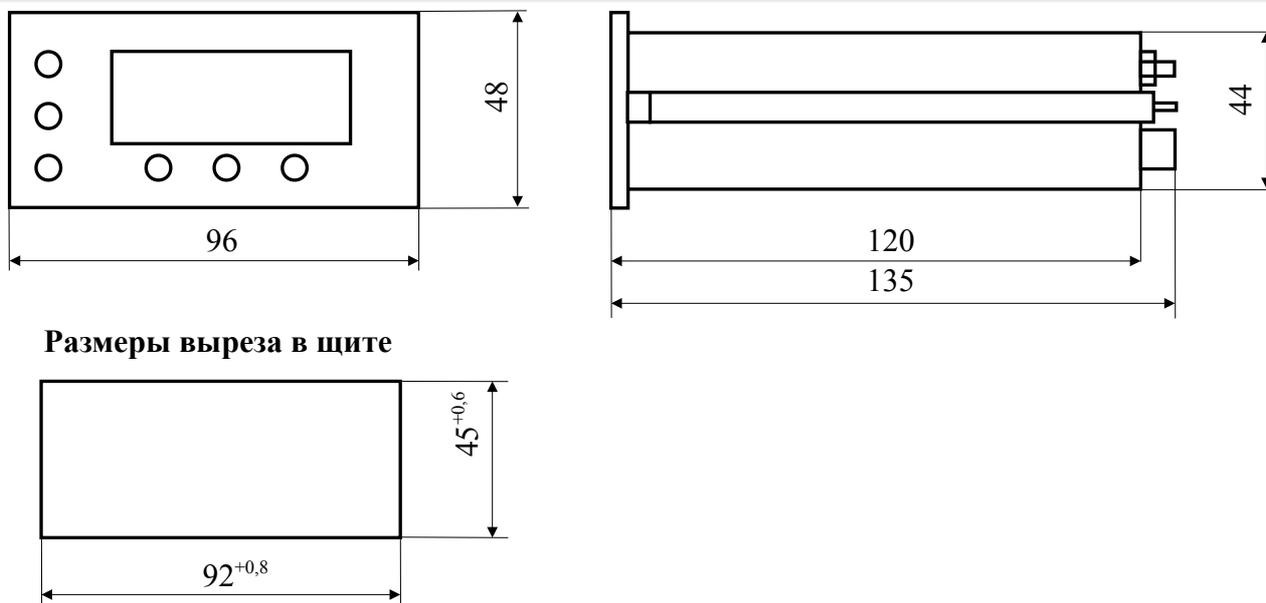


Рисунок 2- Габаритные размеры ПКД-1105

ШИФР ЗАКАЗА

ПКД-1105	х.	х.	х.	х	х	
						Цвет индикации:
						КР - красный
						ЗЛ - зелёный
						Дискретный выходной сигнал:
						Х - нет
						Р - два электромагнитных реле
						Т - два твердотельных реле (оптореле)
						О - две оптопары транзисторных
						С - две оптопары симисторных
						Аналоговый выходной сигнал:
						Х - нет
						005 - (0 ...5) мА
						020 - (0 ...20) мА
						420 - (4 ...20) мА
						Входной штуцер:
						НГ - с накидной гайкой под ПВХ трубку 6/4 (внешний/внутренний диаметр, мм)
						БС - быстросъёмный под ПВХ трубку d = 6 (внешний диаметр, мм)
						УФ - с универсальным фитингом под медную трубку d = 6 (внешний диаметр, мм)
						Диапазон измерения, кПа:
И-Х - избыточное давление, напоромер до (0 ...200) кПа: X = 1; 7; 10; 40; 100; 250						
Т-Х - разрежение, тягомер до (0 ...-50) кПа: X = 1; 7; 10; 40; 60						
ТН-Х - тягонапоромер до (-10 ...10) кПа: X = 1; 7; 10						
Д-Х - дифференциальное давление до (± 10) кПа: X = 1; 7; 10						

Пример расшифровки заказа:

«ПКД-1105.И-1.УФ.005.Р.КР — Прибор контроля давления ПКД-1105, для избыточного давления, диапазон измерения 0..1кПа, Входной штуцер — универсальный фитинг под медную трубку *диаметр внешний*=6мм, диапазон выходного сигнала (0... 5) мА, Дискретный выход — Э/М реле, Цвет индикации красный».