



ЗАКАЗАТЬ

Приборы контроля давления ПКД-1105 (Модель 2150) 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 ПКД-1105 (Модель 2150) применяются для измерения малых давлений газов в различных отраслях промышленности, в том числе в ЖКХ для оснащения котельных и т.п.

Приборы ПКД-1105 выпускаются в соответствии с ТУ 4212-089-10474265-2007.

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.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерения (линейная шкала): - ПКД-1105Н (напормер) - ПКД-1105Т (тягомер) - ПКД-1105ТН (тягонапормер)	0...2500; 0...5000; 0...7500 Па 0...-2500; 0...-5000; 0...-7500 Па -2500...2500; -5000...5000; -7500...7500 Па
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности	±2,5%; ±1,5%
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10°С по отношению к нормальным условиям	±1,0%
Выходные сигналы: - аналоговый - 2 дискретных	0...5 мА или 4...20 мА переключающий «сухой контакт», ~240 В, 3 А
Индикация измеряемого параметра	4 разряда
Цвет индикатора	зеленый или красный
Сигнализация работы реле	2 светодиодных индикатора
Напряжение питания	~220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более	5 ВА
Климатическое исполнение: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха - атмосферное давление	УХЛ 4.2 +5...+50°С до 80% при 35°С 84...106,7 кПа
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ 12997	N2

Материал корпуса	алюминиевый сплав с полимерным покрытием
Подключение к процессу	штуцер под трубку ПВХ 6×4 мм
Средняя наработка на отказ, не менее	64000 ч
Средний срок службы, не менее	8 лет
Габаритные размеры по DIN 43700	48×96×118 мм
Вес, не более	0,6 кг

Структура обозначения

ПКД-1105	Н-7	(0...5)	БС	42	Р	КР	220	Щ48	К															
<p>Поверка или калибровка: К — заводская калибровка; ГП — поверка</p> <p>Тип корпуса: Щ48 — щитовой 48×96 мм (по умолчанию Щ48)</p> <p>Напряжение питания (по умолчанию 220): 220 — (220±22) В переменного тока частотой (50±1) Гц</p> <p>Цвет индикации: ЗЛ — зеленый; КР — красный</p> <p>Дискретный выходной сигнал: 0 — отсутствует; Р — два электромагнитных реле с переключающими контактами</p> <p>Аналоговый выходной сигнал: 0 — отсутствует; 05 — унифицированный от 0 до 5 мА; 42 — унифицированный от 4 до 20 мА</p> <p>Входной штуцер: НГ — штуцер с накидной гайкой под ПВХ трубку 6/4 (внешний/внутренний диаметр, мм); БС — штуцер быстросъемный под ПВХ трубку d = 6 (внешний диаметр, мм), только для напоромеров ПКД-1105.Н; УФ — универсальным фитингом под медную трубку d = 6 (внешний диаметр, мм)</p> <p>Установленный на предприятии-изготовителе диапазон измерений, кПа: (Н...К) — начало и конец диапазона измерений</p> <p>Вид сенсора, диапазоны и пределы измерения:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Сенсор</th> <th>Диапазоны измерения, кПа</th> <th>Пределы измерения, кПа</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Н-7</td> <td>— напоромер</td> <td>0...7,5; 0...5; 0...2,5</td> <td>0...7</td> </tr> <tr> <td>Т-7</td> <td>— тягомер</td> <td>0...-7,5; 0...-5; 0...-2,5</td> <td>0...-7</td> </tr> <tr> <td>ТН-7</td> <td>— тягонапоромер</td> <td>-7,5...+7,5; -5...+5; -2,5...+2,5</td> <td>-7...+7</td> </tr> </tbody> </table>										Сенсор	Диапазоны измерения, кПа	Пределы измерения, кПа	Н-7	— напоромер	0...7,5; 0...5; 0...2,5	0...7	Т-7	— тягомер	0...-7,5; 0...-5; 0...-2,5	0...-7	ТН-7	— тягонапоромер	-7,5...+7,5; -5...+5; -2,5...+2,5	-7...+7
Сенсор	Диапазоны измерения, кПа	Пределы измерения, кПа																						
Н-7	— напоромер	0...7,5; 0...5; 0...2,5	0...7																					
Т-7	— тягомер	0...-7,5; 0...-5; 0...-2,5	0...-7																					
ТН-7	— тягонапоромер	-7,5...+7,5; -5...+5; -2,5...+2,5	-7...+7																					
<p>Модель: ПКД-1105 — прибор контроля давления цифровой</p>																								

Пример записи при заказе

«ПКД-1105.Н-7.(0...5).БС.42.Р.КР.220.Щ48.К», что означает:

- напоромер с диапазоном измерений (0...5) кПа;
- предел измерения сенсора 1 кПа;
- быстросъемный штуцер;
- выходной сигнал (4... 20) мА;
- два реле;
- красный цвет индикатора;
- напряжение питания 220 В, для щитового монтажа;
- с заводской калибровкой.

Варианты исполнения:

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

Схемы и чертежи

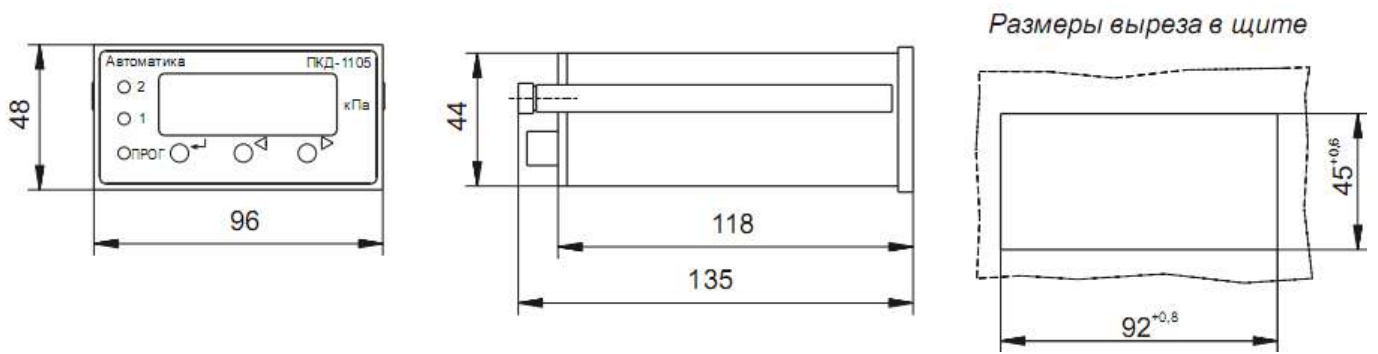


Рис. 1. Габаритные и монтажные размеры ПКД-1105

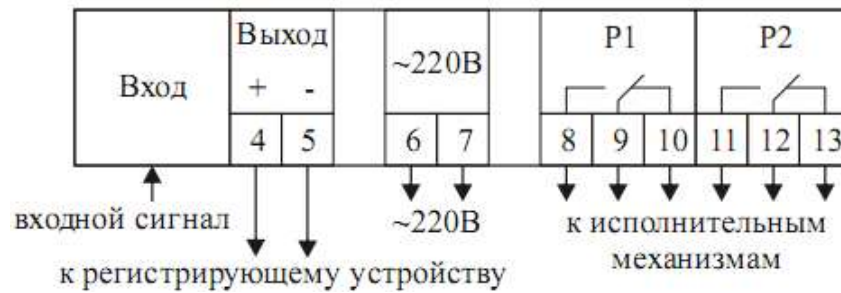


Рис. 2. Схема внешних соединений ПКД-1105

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ РЕЛЕ

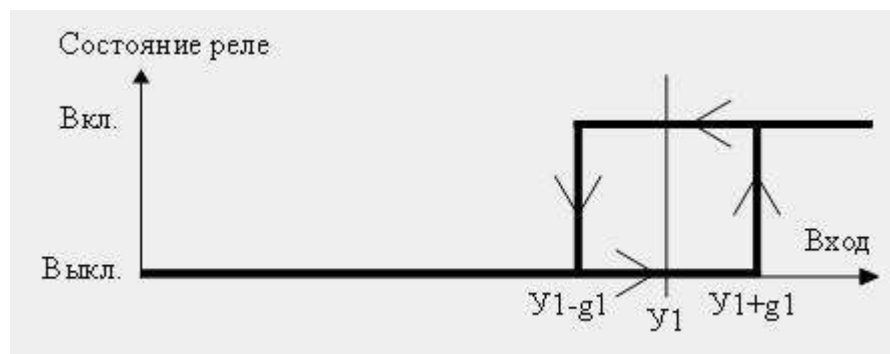


Рис. 3. Сигнализация «выше уставки U_1 » с гистерезисом $\pm g_1$ (двухпозиционный регулятор)

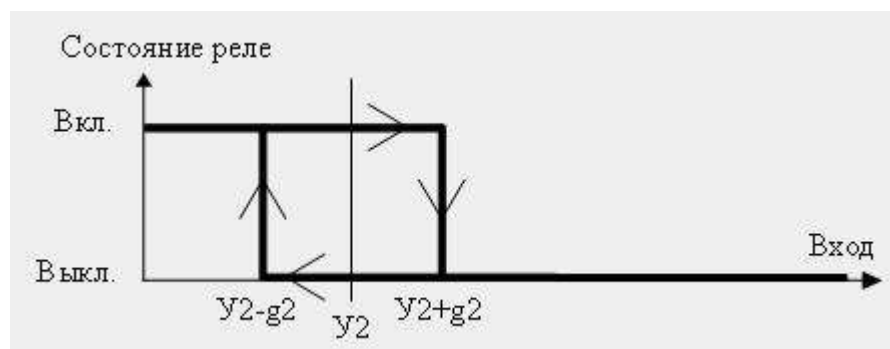


Рис. 4. Сигнализация «ниже уставки U_2 » с гистерезисом $\pm g_2$ (двухпозиционный регулятор)

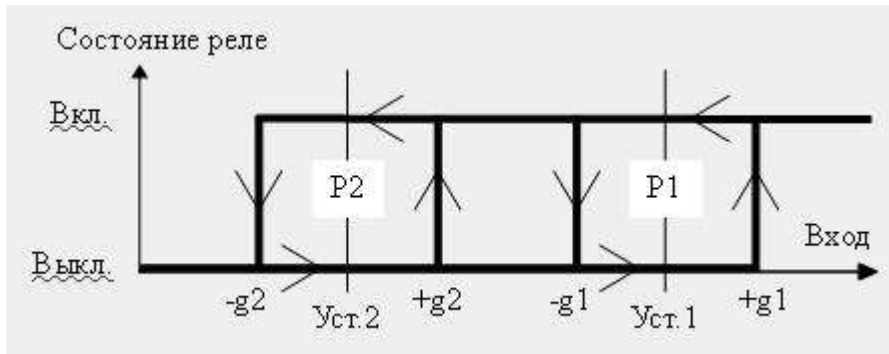


Рис. 5. Двухпороговая аварийная сигнализация

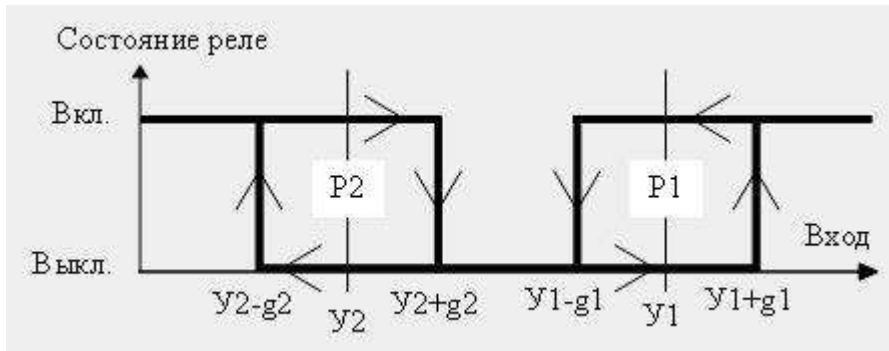


Рис. 6. Трехпозиционный регулятор