



**ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ
ДАВЛЕНИЯ ЦИФРОВЫЕ**

**ПКД-1105 (2150),
ПКД-1115 (2155)**

ТУ 4212-089-10474265-07
Код ОКП 42 1282

Разрешение Ростехнадзора
Сертификат соответствия
Сертификат об утверждении типа



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.

Модели:

ПКД-1105.Н, ПКД-1115.Н – измерение избыточного давления – напоромер;

ПКД-1105.Т, ПКД-1115.Т измерение разрежения (вакуума) – тягомер;

ПКД-1105.ТН, ПКД-1115.ТН – измерение избыточно-го давления и разрежения – тягонапоромер;

ПКД-1115.Д измерение дифференциального давления.

Приборы программируемые.

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.

Особенности ПКД-1115:

- импульсный источник питания в исполнениях (90...250) В переменного тока и (18...36) В постоянного тока;
- наличие цифрового интерфейса с протоколом Modbus;
- линейаризация характеристики датчика давления возможна в 11 точках;
- введена коррекция датчика давления от изменения температуры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Диапазон измерения (линейная шкала): настраивается потребителем

- ПКД-1105.Н (напоромер), кПа (0...0,25); (0...7,5)
- ПКД-1115.Н (напоромер), кПа (0...1); (0...10); (0...60); (0...100); (0...250)
- ПКД-1105.Т (тягомер), кПа (-0,25...0); (-7,5...0)
- ПКД-1115.Т (тягомер), кПа (-1...0); (-10...0); (-60...0)
- ПКД-1105.ТН (тягонапоромер), кПа (-0,125...0,125); (-4...4)
- ПКД-1115.ТН (тягонапоромер), кПа (-1...1); (-10...10)
- ПКД-1115.Д (дифференциальный) ±1; ±10

(см. шифр заказа)

Класс точности:

- ПКД-1105 1,5 или 2,5
- ПКД-1115 для диапазона измерения, равного пределу измерения датчика (1, 10, 60, 100, 250) кПа 0,5 (по заказу 0,25)

Аналоговый выходной сигнал (0...5) мА, (0...20) мА или (4...20) мА

Два дискретных выходных сигнала:

- ПКД-1105:
 - переключающий «сухой контакт» ~240 В, 3 А или =30 В, 3 А
- ПКД-1115 (по заказу):
 - переключающий «сухой контакт» ~240 В, 3 А или =30 В, 3 А
 - замыкающее твердотельное реле ~240 В, 120 мА или =300 В, 120 мА
 - замыкающая транзисторная оптопара =50 В, 30 мА
 - замыкающая симисторная оптопара для упр. внеш. силовыми симисторами

Интерфейс (только в ПКД-1115) RS-485 или RS-232 (по заказу)

Локальная сеть Modbus (только в ПКД-1115) RTU или ASCII (выбирается программно)

Индикация измеряемого параметра 4 разряда зеленого или красного цвета

Сигнализация работы реле 2 светодиодных индикатора

Напряжение питания:

- ПКД-1105 (220±22) В переменного тока (50±1) Гц
- ПКД-1115..... (90...250) В переменного тока (47...63) Гц, или (18...36) В постоянного тока

Потребляемая мощность..... не более 5 ВА

Климатическое исполнение: УХЛ 4.2*

- температура окружающего воздуха..... (5...50) °С
- относительная влажность воздуха..... до 80 % при 35 °С
- атмосферное давление..... от 84 до 106,7 кПа

Защита от воздействия пыли и влаги по ГОСТ 14254

- ПКД-1105..... IP20
- ПКД-1115 IP54 (в щитовом корпусе только для передней панели)

Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931..... N2

Материал корпуса..... алюминиевый сплав с полимерным покрытием

Габаритные размеры

- для щитового монтажа (48х96х138) мм
- для настенного монтажа (140х126х56) мм

Вес

- ПКД-1105 не более 0,6 кг
- ПКД-1115 не более 0,45 кг

Подключение штуцер для трубки: ПВХ (6х4) мм, (8х6) мм

Средняя наработка на отказ не менее 64000 ч.

Средний срок службы не менее 8 лет

СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

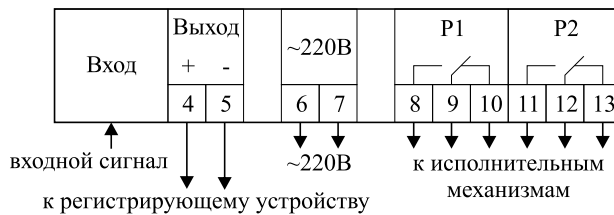


Рисунок 1 - ПКД-1105.Н(Т, ТН)

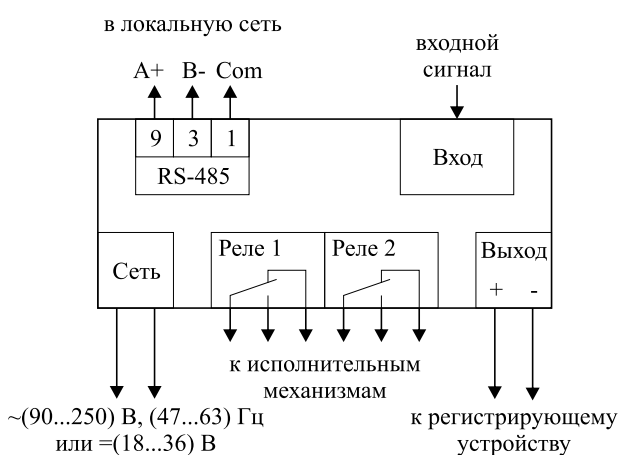


Рисунок 2 - ПКД-1115.Н(Т, ТН)

Включение ПКД-1115 в локальную сеть аналогично ПКЦ-1111

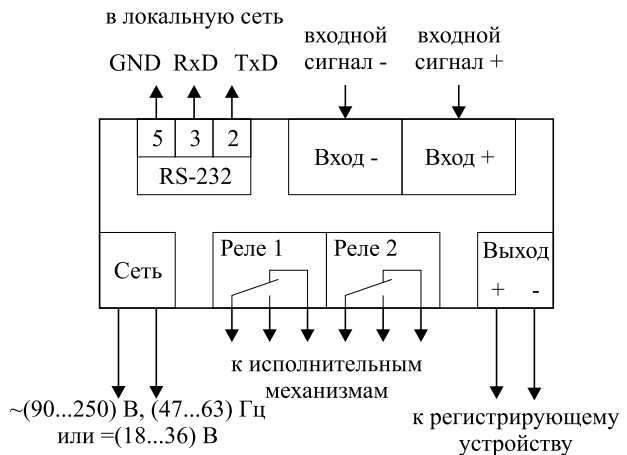


Рисунок 3 - ПКД-1115.Д

Включение ПКД-1115 в локальную сеть аналогично ПКЦ-1111

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

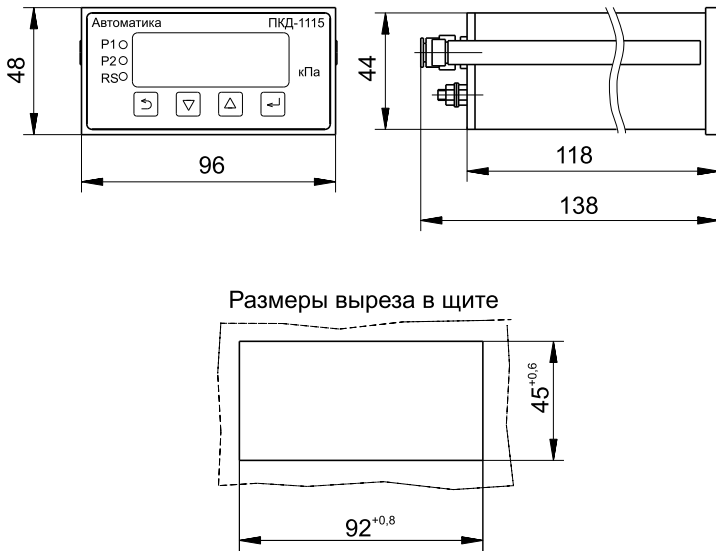


Рисунок 4 - Корпус ПКД-1105, ПКД-1115 для щитового монтажа

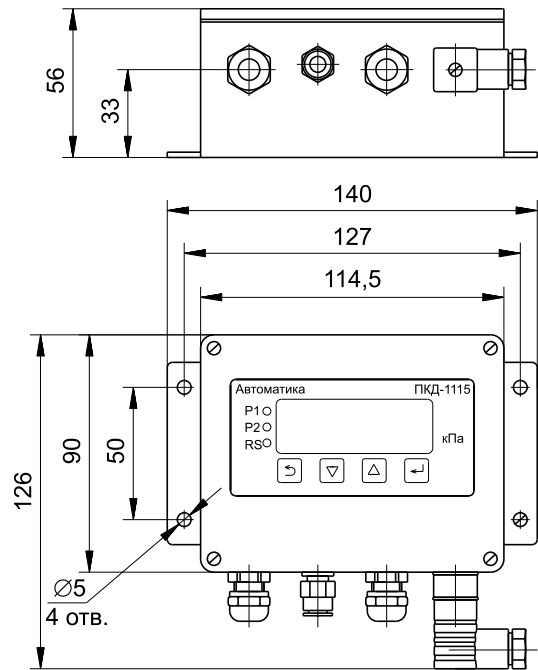


Рисунок 5 - Корпус ПКД-1115 для настенного монтажа

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ РЕЛЕ

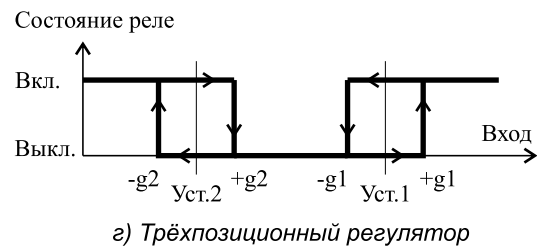
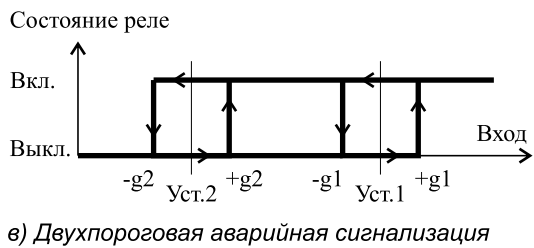
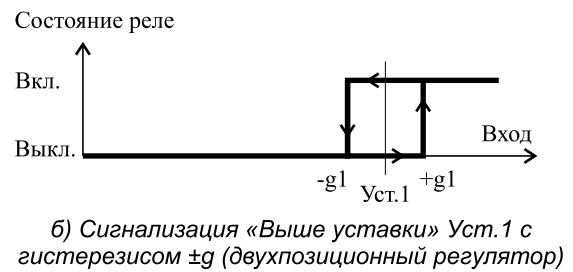
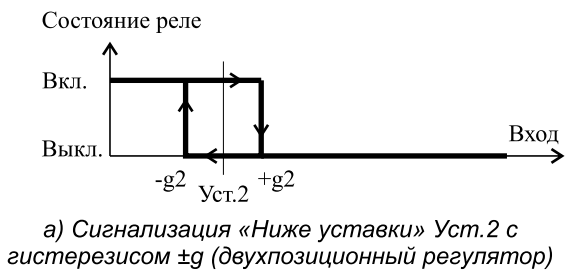


Рисунок 6 - Режимы работы реле

ШИФР ЗАКАЗА

ПКД - 11xx. x-x. x. x. x. x. x. x. x

Тип корпуса:

Щ48 щитовой (48x96) мм
Н настенный

Напряжение питания:

220 (90...250) В переменного тока (47...63) Гц (для ПКД-1115)
 (220±22) В переменного тока (50±1) Гц (для ПКД-1105)
24 (18...36) В постоянного тока (только для ПКД-1115)

Цвет индикации:

КР красный
ЗЛ зелёный

Интерфейс (только для ПКД-1115):

0 нет
RS232 RS-232
RS485 RS-485

Дискретный выходной сигнал:

0 нет
Р два электромагнитных реле (для ПКД-1105 возможен только этот вариант)
Т два твердотельных реле (оптореле)
О две оптопары транзисторных
С две оптопары симисторных

Аналоговый выходной сигнал:

0 нет
05 (0...5) мА
020 (0...20) мА
420 (4...20) мА

Входной штуцер²⁾:

НГ с накидной гайкой под трубку 6/4 (внешний/внутренний диаметр, мм)
БС быстросъёмный под трубку d = 6 (внешний диаметр, мм). Только для напоромеров.

Диапазоны измерения, кПа:

Н-1 0..1; 0..0,6; 0..0,4; 0..0,25¹⁾; 0..0,16¹⁾; 0..0,1¹⁾
Н-6 0..6; 0..4; 0..2,5; 0..1,6¹⁾
Н-10 0..10; 0..6; 0..4; 0..2,5¹⁾; 0..1,6¹⁾
Н-60 0..60; 0..40; 0..25¹⁾; 0..16¹⁾
Н-100 0..100; 0..60; 0..40
Н-250 0..250; 0..160; 0..100
Т-1 0..-1; 0..-0,6; 0..-0,4; 0..-0,25¹⁾; 0..-0,16¹⁾; 0..-0,1¹⁾
Т-10 0..-10; 0..-6; 0..-4; 0..-2,5¹⁾; 0..-1,6¹⁾
Т-60 0..-60; 0..-40; 0..-25¹⁾; 0..-16¹⁾
Д-1 0..±1; 0..±0,6; 0..±0,4; 0..±0,25¹⁾; 0..±0,16¹⁾; 0..±0,1¹⁾
Д-10 0..±10; 0..±6; 0..±4; 0..±2,5¹⁾; 0..±1,6¹⁾
ТН-1 -1..+1; -0,6..+0,6; -0,4..+0,4; -0,25..+0,25¹⁾; -0,16..+0,16¹⁾; -0,1..+0,1¹⁾
ТН-10 -10..+10; -6..+6; -4..+4; -2,5..+2,5¹⁾; -1,6..+1,6¹⁾

Пределы измерения датчика, кПа:

0..1
0..6
0..10 (только для ПКД-1115)
0..60 (только для ПКД-1115)
0..100 (только для ПКД-1115)
0..250 (только для ПКД-1115)
-1..0
-10..0
-60..0 (только для ПКД-1115)
0..±1 (только для ПКД-1115)

0..±1 (только для ПКД-1115)

-1..+1
-10..+10

Версия прибора:

05 трехкнопочный

15 четырехкнопочный, IP54, импульсный источник, интерфейс, коррекция нелинейности датчика и влияния температуры окружающей среды

¹⁾ Класс точности 2,5.

²⁾ Возможна установка штуцера (фитинга) по каталогу Satozzy, например, для медной трубки.

Пример оформления заказа:

«ПКД-1115.Н-1.НГ.420.Р.0.ЗЛ.220.Щ48 – прибор контроля избыточного давления от 0 до 1 кПа, с накидной гайкой под ПВХ трубку 6/4, выходной сигнал (4...20) мА, тип дискретных выходов – электромагнитное реле, цвет индикатора – зелёный, напряжение питания ~220 В, для щитового монтажа»