



ЗАКАЗАТЬ

Приборы ПКД-1115 предназначены для измерения избыточного давления или разрежения неагрессивных газов, преобразования их в унифицированные сигналы постоянного тока, цифровой индикации значения давления, сигнализации выхода давления за пределы заданных значений (уставок), передачи измеренного сигнала по интерфейсу RS-485 (протокол Modbus).

Приборы контроля давления ПКД-1115 применяются для измерения малых давлений газов в различных отраслях промышленности, в том числе в ЖКХ для оснащения котельных и т.п.

Конструктивно ПКД-1115 выпускаются в двух исполнениях – корпус для щитового или навесного монтажа.

Модели:

- ПКД-1115.И – напормер, измерение избыточного давления (прежнее обозначение ПКД-1115.Н).
- ПКД-1115.В – тягомер, измерение разрежения (вакуума) (прежнее обозначение ПКД-1115.Т).
- ПКД-1115.ТН – тягонапормер, измерение избыточного давления и разрежения.
- ПКД-1115.Д – измерение дифференциального давления.

Особенности:

- Коррекция датчика давления от изменения температуры.
- Линеаризация характеристики датчика давления возможна в 11 точках.
- Функциональные возможности:
 - изменение диапазона изменения входного сигнала,
 - изменение диапазона изменения выходного сигнала (тока),
 - установка нуля,
 - восстановление заводских настроек после несанкционированного вмешательства;
 - настраиваемый режим срабатывания выходных реле для обеспечения работы в режиме двух- или трехпозиционного регулятора.
- Функции программирования защищены паролями от несанкционированного вмешательства.
- Наличие цифрового интерфейса.
- Исполнение приборов для щитового и настенного монтажа.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерений, допускаемых выбранным типом преобразователя, кПа:	настраивается потребителем
- ПКД-1115.И (напормер)	от (0...0,16) до (0...250); (см. шифр заказа)
- ПКД-1115.В (тягомер)	от (0...-0,16) до (0...-60); (см. шифр заказа)
- ПКД-1115.ТН (тягонапормер)	от ($\pm 0,16$) до ($\pm 10,0$) (см. шифр заказа)
- ПКД-1115.Д (дифференциальный)	от (-0,16...0,16) до (-10...10) (см. шифр заказа)
Предел допускаемой основной погрешности по показаниям, выраженной в процентах от диапазона измерения	$\pm 2,5$ %, $\pm 1,5$ %, $\pm 0,5$ % (по особому заказу $\pm 0,25$ %)
Аналоговый выходной сигнал	(0...5) мА, (0...20) мА или (4...20) мА
Два дискретных выходных сигнала:	
- или переключающий «сухой контакт»	~ 240 В, 3 А или ≈ 30 В, 3 А
- или замыкающее твердотельное реле	~ 240 В, 120 мА или ≈ 300 В, 120 мА
- или замыкающая транзисторная оптопара	≈ 50 В, 30 мА
- или замыкающая симисторная оптопара	предназначен только для управления внешним силовым симистором, непосредственное подключение нагрузки не допускается
Интерфейс	RS-485 или RS-232 (см. шифр заказа)
Локальная сеть Modbus	RTU или ASCII (выбирается программно)
Скорость обмена	от 1,2 до 115,2 Кбод.
Индикация измеряемого параметра	4 разряда зеленого или красного цвета
Частота обновления индикации	2 Гц
Сигнализация работы реле	2 светодиодных индикатора
Напряжение питания переменного тока	(90 ...250) В, (47...63) Гц
Напряжение питания постоянного тока	(18 ...35) В
Потребляемая мощность	не более 5 ВА
Климатическое исполнение	УХЛ 4.2
- температура окружающего воздуха	+5...+50°C
- относительная влажность воздуха	до 80 % при 35°C
- атмосферное давление	от 84 кПа до 106,7 кПа
Защита от воздействия пыли и влаги по ГОСТ 14254-2015	IP54 (в щитовом корпусе только для передней панели)
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ 12997	N2
Материал корпуса	дюралюминий с полимерным покрытием
Габаритные размеры	
- для щитового монтажа	48×96×138 мм
- для настенного монтажа	140×126×56 мм
Вес	не более 0,5 кг
Подключение	
- с накидной гайкой под ПВХ трубку 6/4 (внешний/внутренний диаметр, мм);	
- быстросъемный под ПВХ трубку 6×1 (внешний диаметр × толщина, мм);	
- с универсальным фитингом под медную трубку d = 6 (внешний диаметр, мм).	
Средняя наработка на отказ	не менее 64000 ч
Средний срок службы	не менее 8 лет

Структура заказа

ПКД-1115	В-1	(0...-0,4)	НГ	05	Р	RS485	КР	220	Щ48
<p>Тип корпуса: Щ48 - щитовой (48×96) мм; Н - настенный</p> <p>Напряжение питания: 220 - (90...250) В переменного тока (47...63) Гц; 24 - (18...35) В постоянного тока</p> <p>Цвет индикации: КР - красный; ЗЛ - зеленый</p> <p>Интерфейс: RS232 - RS-232; RS485 - RS-485</p> <p>Дискретный выходной сигнал: Х - нет; Р - два электромагнитных реле; Т - два твердотельных реле (оптореле); О - две оптопары транзисторных; С - две оптопары симисторных</p> <p>Аналоговый выходной сигнал: Х - нет; 05 - (0 ...5) мА; 020 - (0 ...20) мА; 420 - (4 ...20) мА</p> <p>Входной штуцер: НГ - с накидной гайкой под ПВХ трубку 6/4 (внешний/внутренний диаметр, мм); БС - быстросъемный под ПВХ трубку d = 6 (внешний диаметр, мм), применяется только для ПКД-1115.И; УФ - с 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>Модель прибора: И-1, И-7, И-10, И-40, И-100, И-250, В-1, В-7, В-10, В-40, В-60, Д-1, Д-7, Д-10, ТН-1, ТН-7, ТН-10 (см. Варианты исполнений)</p>									
Наименование									

Варианты исполнений

Модель прибора		Диапазоны измерения, кПа	Пределы измерения датчика, кПа
И-1	напоромер	0...1; 0...0,6; 0...0,4; 0...0,25*; 0...0,16*;	0...1
И-7	напоромер	0...6; 0...4; 0...2,5*; 0...1,6*;	0...7
И-10	напоромер	0...10; 0...6; 0...4; 0...2,5*;	0...10
И-40	напоромер	0...40; 0...25; 0...16;	0...40
И-100	напоромер	0...100; 0...60; 0...40;	0...100
И-250	напоромер	0...250; 0...160; 0...100;	0...250
В-1	тягомер	0...-1; 0...-0,6; 0...-0,4; 0...-0,25*; 0...-0,16*	0...-1
В-7	тягомер	0...-6; 0...-4; 0...-2,5*; 0...-1,6*	0...-7
В-10	тягомер	0...-10; 0...-6; 0...-4; 0...-2,5*	0...-10
В-40	тягомер	0...-40; 0...-25; 0...-16	0...-40
В-60	тягомер	0...-60; 0...-40; 0...-25	0...-60
Д-1	тягомер	±1; ±0,6; ±0,4; ±0,25*; ±0,16*	-1... + 1
Д-7	тягомер	±6; ±4; ±2,5; ±1,6*	-7...+7
Д-10	тягомер	±10; ±6; ±4; ±2,5*	-10...+10
ТН-1	тягонапоромер	-1...1; -0,6...0,6; -0,4...0,4; -0,25...0,25*; -0,16...0,16*	-1... + 1
ТН-7	тягонапоромер	-7,5...7,5; -6...6; -4...4; -2,5...2,5*; -1,6...1,6*	-7...+7
ТН-10	тягонапоромер	-10...10; -7,5...7,5; -6...6; -4...4*; -2,5...2,5*	-10...+10

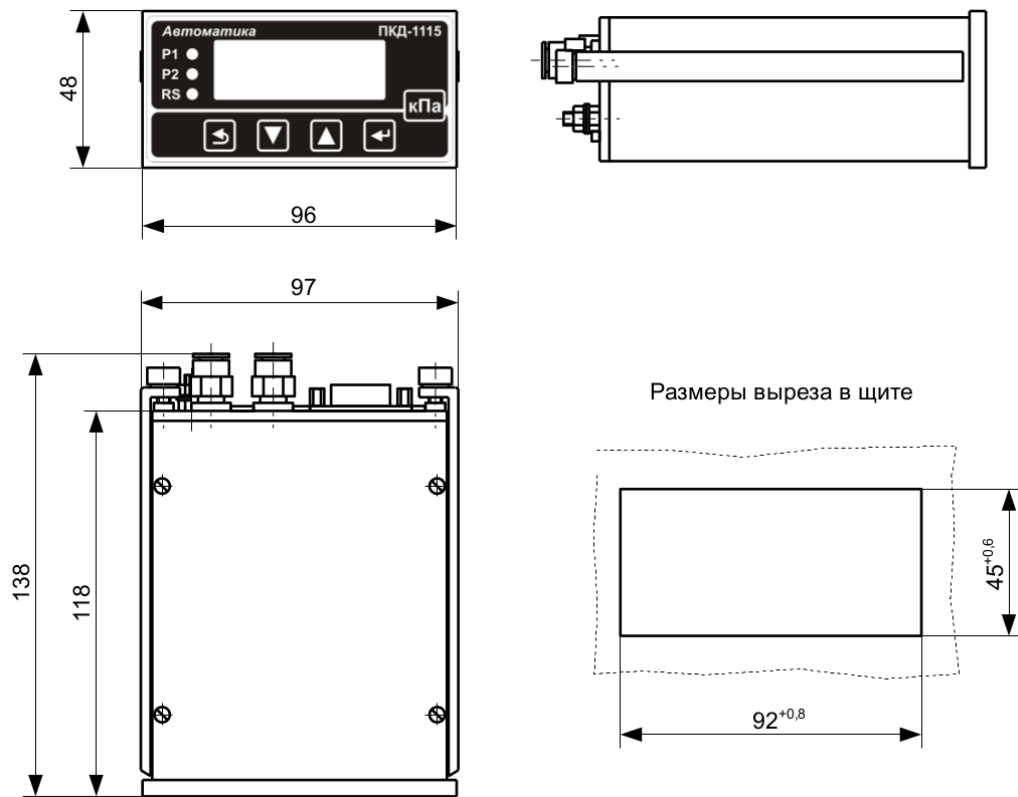
Для диапазонов, помеченных «*», погрешность согласовывается с заказчиком

Пример: ПКД-1115.В-1(0...-0,4).НГ.05.Р. RS485.КР.220.Щ48 – прибор контроля разрежения (тягомер), диапазон измерения: от 0 до -0,4 кПа, входной штуцер с накидной гайкой под ПВХ трубку d = 6 мм (толщина стенки 1 мм), выходной сигнал (0...5) мА, тип дискретных выходов – электромагнитное реле, интерфейс – RS485, цвет индикатора – красный, напряжение питания 220 В, для щитового монтажа.

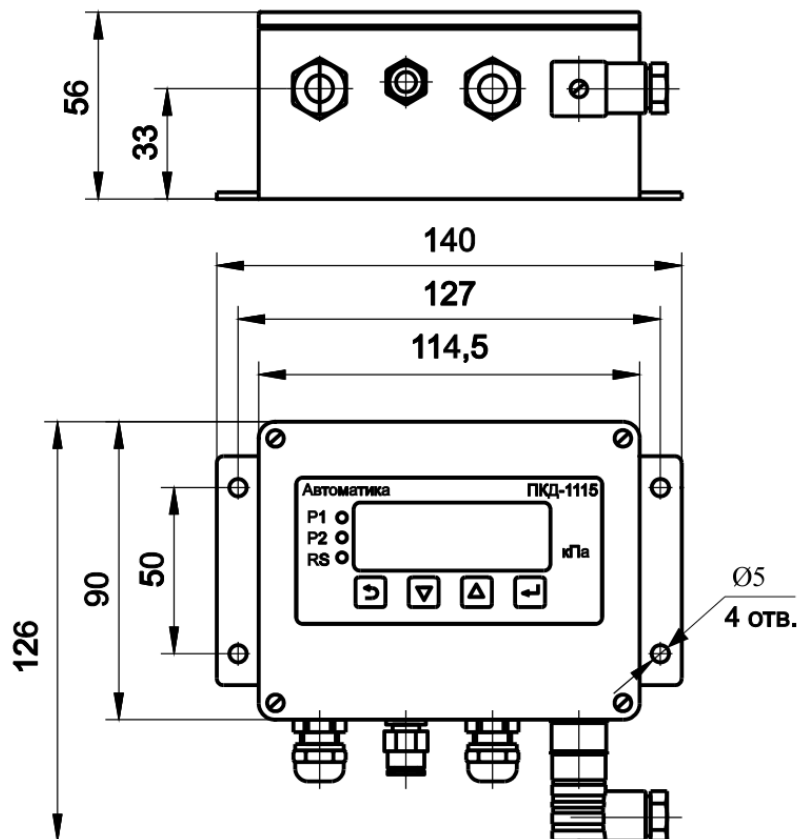
Стандартный комплект поставки:

- Прибор контроля давления ПКД-1115.
- Руководство по эксплуатации.
- Коммуникационный интерфейс. Руководство по применению (при наличии интерфейса).
- Паспорт.

Габаритные чертежи



Корпус для щитового монтажа



Корпус для настенного монтажа