

# ИЗМЕРИТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОМА-ИДМ-4Х

ПРЕДНАЗНАЧЕН для непрерывного измерения значений:

- вакуумметрического давления (ДВ);
- вакуумметрического и избыточного давления (ДИВ);
- избыточного давления (ДИ);
- перепада давлений воздуха и нейтральных газовых сред (ДД).

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в теплоэнергетике, системах газораспределения и газопотребления, вентиляции, контроля газовых фильтров и счетчиков и других отраслях.



Щитовое исполнение



Настенное исполнение

- Непрерывное преобразование измеряемого значения давления в унифицированный сигнал постоянного тока (4-20мА) для систем управления.
- Возможность измерения малых перепадов давлений при больших номинальных давлениях.
- Индикация измеряемого значения на цифровом табло.
- Сравнение текущего значения параметра с установленными границами и выдача 4-х дискретных сигналов при выходе контролируемого параметра за границы «MIN 1», «MAX 1» и «MIN 2», «MAX 2»
- Работа в сети по интерфейсу RS-485 по протоколу MODBUS-RTU (до 32 приборов при 2-х проводной связи).
- Возможность прямой коммутации больших нагрузок – переключающиеся контакты реле (2А, 220В).
- Малые габариты.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допустимой основной погрешности, %	1
Напряжение питания	= 24В или ~ 220В, 50Гц
Индикация показаний	цифровое табло – 4 знакоместа
Выходной токовый сигнал аналоговый, мА	4-20
Погрешность токового сигнала, %	1
Количество уставок пределов давления	4
Зона уставок, % от диапазона	0-100
Дискретность уставок % от диапазона	1
Температура окружающей среды, °С	от -20 до +50
Степень защиты (код IP)	IP40
Допустимая нагрузка на контакты реле при 220В, 50Гц или =30В, А	2
Габаритные размеры, мм: длина x ширина x высота	96 x 48 x 125
Масса кг, не более	0,5
Диаметр присоединительного штуцера, мм	?8

## ЭЛЕМЕНТЫ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

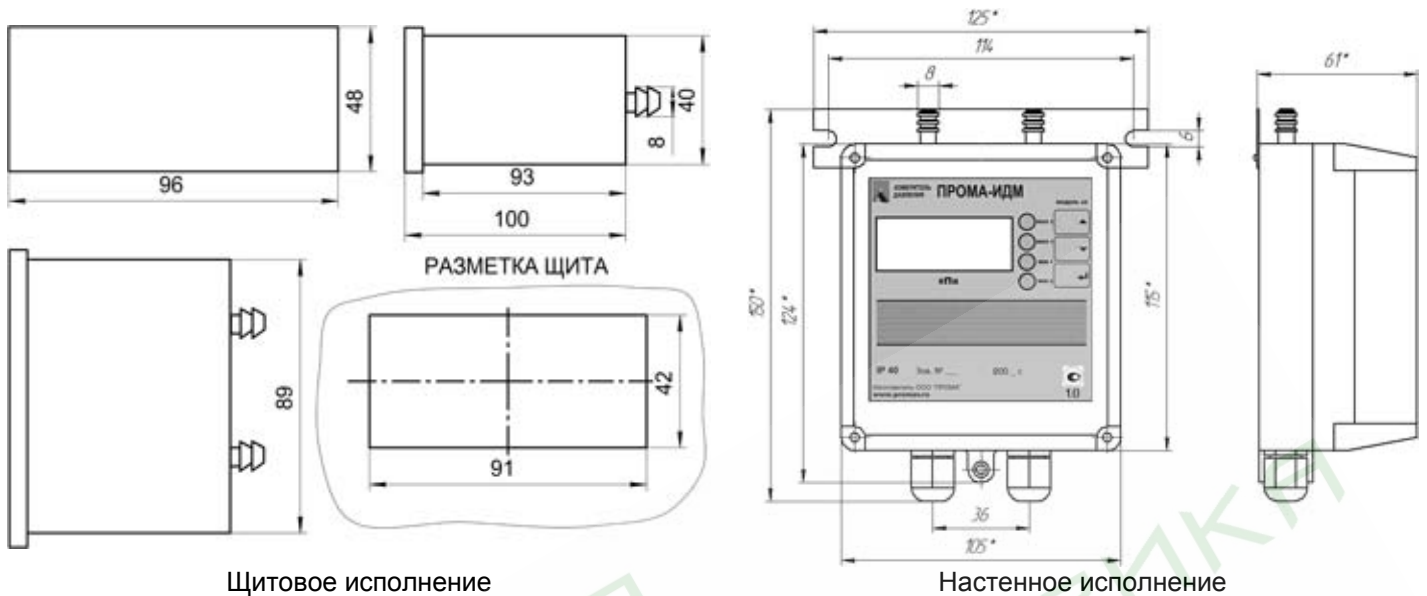


Сигнал с датчика давления поступает на плату микроконтроллера, где он усиливается и обрабатывается в соответствии с алгоритмом нормализации и температурной компенсации. Плата индикации выдает сигнал отображения уровня величины входного давления. В микроконтроллер вводятся 4 границы нормального хода процесса. Выход величины давления за пределы границ сопровождается световой индикацией и выдачей сигналов управления. Прибор имеет токовый выход 4-20мА и возможность связи с ПЭВМ по стыку RS-485.

### ИСПОЛНЕНИЯ

Тип	Модель	Предел измерений кПа	Перегрузка кПа	Рабочее давление кПа
Измеритель вакуумметрического давления ПРОМА-ИДМ-4х-ДВ	ИДМ-ДВ-2,5	- 2,5	- 50	
	ИДМ-ДВ-4	- 4,0	- 50	
	ИДМ-ДВ-6	- 6,0	- 50	
	ИДМ-ДВ-10	- 10	- 50	
	ИДМ-ДВ-16	-16	-100	
	ИДМ-ДВ-25	- 25	-100	
	ИДМ-ДВ-40	- 40	-100	
Измеритель избыточного давления ПРОМА-ИДМ-4х-ДИ	ИДМ-ДИ-0,25	+0,25	+20	
	ИДМ-ДИ-0,6	+0,6	+20	
	ИДМ-ДИ-1	+1,0	+20	
	ИДМ-ДИ-1,6	+1,6	+20	
	ИДМ-ДИ-2,5	+2,5	+50	
	ИДМ-ДИ-4	+4	+50	
	ИДМ-ДИ-6	+6	+50	
	ИДМ-ДИ-10	+10	+50	
	ИДМ-ДИ-16	+16	+100	
	ИДМ-ДИ-25	+25	+100	
	ИДМ-ДИ-40	+40	+100	
	ИДМ-ДИ-60	+60	+200	
	ИДМ-ДИ-100	+100	+200	
	ИДМ-ДИ-160	+160	+400	
ИДМ-ДИ-200	+200	+400		
Измеритель вакуумметрического и избыточного давления ПРОМА-ИДМ-4х-ДИВ	ИДМ-ДИВ-0,08	± 0,08	± 20	
	ИДМ-ДИВ-0,125	± 0,125	± 20	
	ИДМ-ДИВ-0,25	± 0,25	± 20	
	ИДМ-ДИВ-0,8	± 0,8	± 20	
	ИДМ-ДИВ-2	± 2	± 20	
	ИДМ-ДИВ-5	± 5	± 100	
	ИДМ-ДИВ-12,5	± 12,5	± 100	
ИДМ-ДИВ-20	± 20	± 100		
Измеритель разности давлений ПРОМА-ИДМ-4х-ДД	ИДМ-ДД-0,1	0,1	± 20	100/300
	ИДМ-ДД-0,16	0,16	± 20	100/300
	ИДМ-ДД-0,25	0,25	± 20	100/300
	ИДМ-ДД-0,6	0,6	± 20	100/300
	ИДМ-ДД-1	1,0	± 20	100/300
	ИДМ-ДД-1,6	1,6	± 20	100/300
	ИДМ-ДД-2,5	2,5	+50	75
	ИДМ-ДД-4,0	4,0	+50	75
	ИДМ-ДД-6,0	6,0	+50	75
	ИДМ-ДД-10	10	+50	75
	ИДМ-ДД-16	16	+100	200
	ИДМ-ДД-25	25	+100	200
	ИДМ-ДД-40	40	+100	200

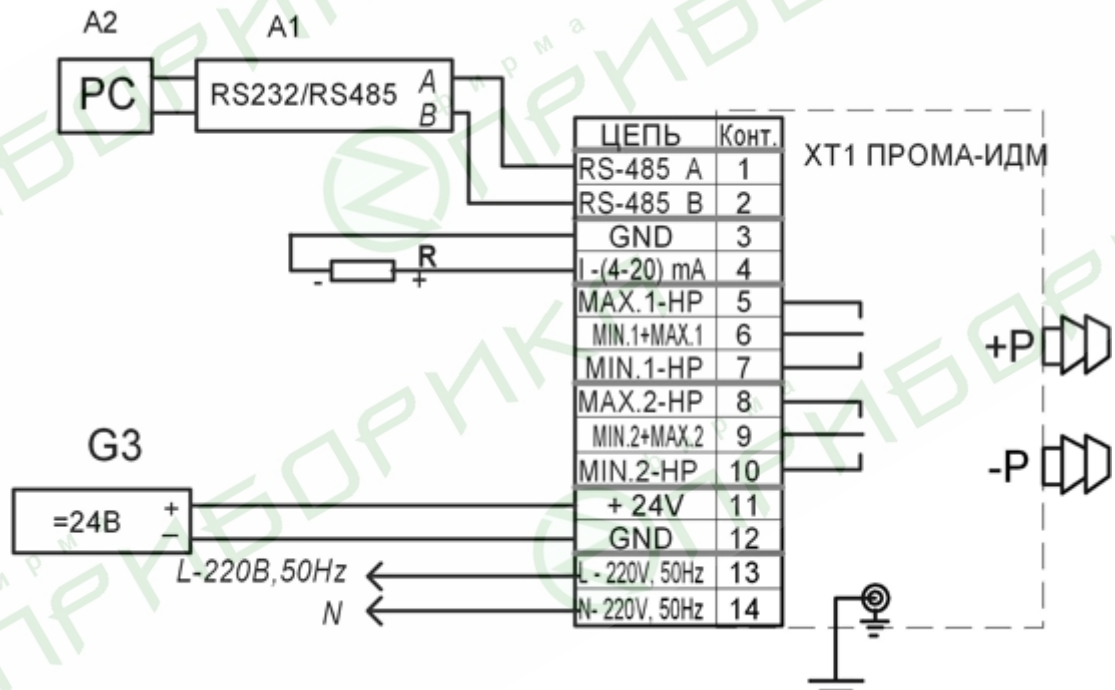
## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Щитовое исполнение

Настенное исполнение

## СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



R – нагрузка токового выхода (суммарная – не более 500 Ом),  
 K1, K2 – реле постоянного или переменного тока типа РП-23, РП-25, РПЛ-122, 8Э12 и их аналоги с током управляющей обмотки не более 0,1А,  
 A1 – преобразователь интерфейса RS-232 / RS-485 с гальванической развязкой типа ADAM-4520,  
 A2 – ПЭВМ PC с программным обеспечением для SCADA системы,  
 G1, G2 – источники напряжения от 5 до 220В постоянного или переменного тока, в зависимости от типа реле,  
 G3 – источники постоянного тока 24В с допустимым током 0,2А на один прибор

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Измеритель давления ПРОМА-ИДМ-4Х-ДВ-2.5

ТУ 4212-031-04880601-04

Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.065.A №19810  
 Разрешение на применение Ростехнадзора № PPC 00-21219