

Измеритель давления многофункциональный ПРОМА-ИДМ(в)

предназначен для непрерывного измерения значений:

- вакуумметрического давления (ДВ);
- избыточного давления (ДИ);
- вакуумметрического и избыточного давления (ДИВ);
- перепада давлений (ДД), воздуха, нейтральных газовых сред, а также неагрессивных жидких сред (ДИ).

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



Преобразователь ПРОМА-ИДМ(в)



Датчик выносной ПРОМА-ИДМ(в)-ДИ, ДВ, ДИВ



Датчик выносной ПРОМА-ИДМ(в)-ДД



Датчик выносной ПРОМА-ИДМ(в)-ДИ(ж)

Конструктивно измеритель ПРОМА-ИДМ(в) состоит из преобразователя и одного выносного датчика соответствующей модели электрически соединенных между собой.


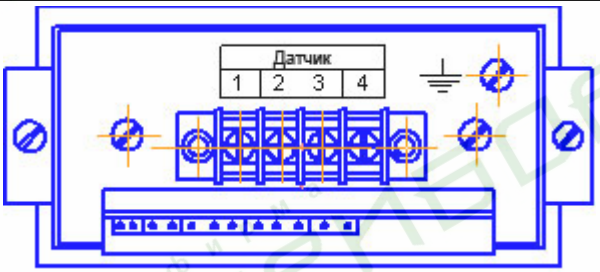
- Непрерывное преобразование измеряемого значения давления в унифицированный сигнал постоянного тока (4-20мА) для систем управления.
- Возможность измерения малых перепадов давлений при больших номинальных давлениях.
- Индикация измеряемого значения на цифровом табло.
- Расширенный диапазон давлений и измеряемых сред.
- Формирование дискретных сигналов в систему коммутации при достижении 2-х устанавливаемых пределов измеряемого параметра.
- Работа в сети MODBUS по стандарту RS-485; (до 32 приборов при 2-х проводной связи)
- Возможность прямой коммутации больших нагрузок – переключающиеся контакты реле (2А, 220В).
- Возможность монтажа датчика на удаленном объекте.
- Малые габариты.

ТИПЫ и МОДЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ДАВЛЕНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОМА-ИДМ(в)

№ п/п	Тип	Модель	Предел измерений, кПа	Перегрузка, кПа	Рабочее давление, кПа
1.	Измеритель	ИДМ-ДВ(в)-2,5	- 2,5	- 50	

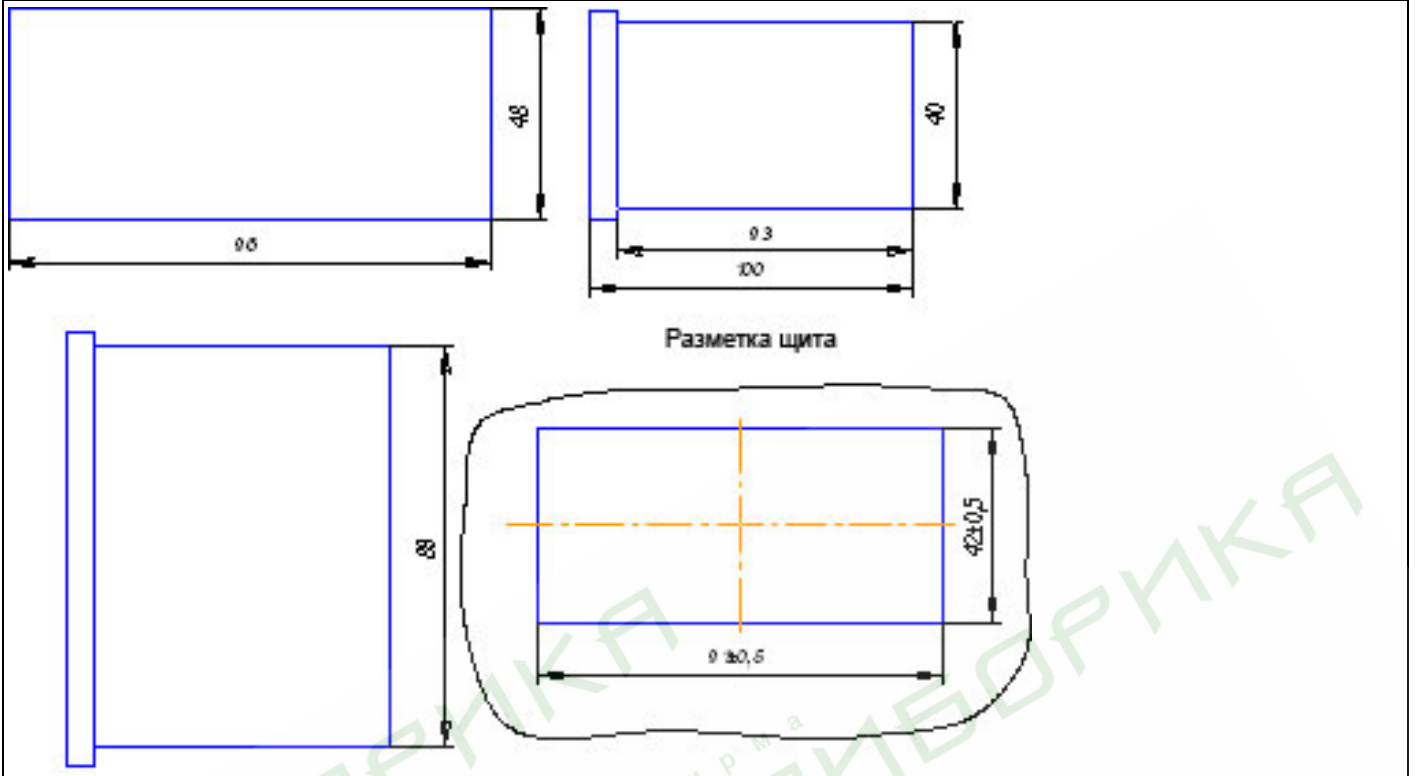
2.		ИДМ-ДВ(в)-4	- 4,0	- 50	
3.		ИДМ-ДВ(в)-6	- 6,0	- 50	
4.		ИДМ-ДВ(в)-10	- 10	- 50	
5.		ИДМ-ДВ(в)-16	- 16	-100	
6.		ИДМ-ДВ(в)-25	- 25	-100	
7.		ИДМ-ДВ(в)-40	- 40	-100	
8.	Измеритель избыточного давления ПРОМА-ИДМ(в)-ДИ	ИДМ-ДИ(в)-0,25	+0,25	+20	
9.		ИДМ-ДИ(в)-0,6	+0,6	+20	
10.		ИДМ-ДИ(в)-1	+1,0	+20	
11.		ИДМ-ДИ(в)-1,6	+1,6	+20	
12.		ИДМ-ДИ(в)-2,5	+2,5	+50	
13.		ИДМ-ДИ(в)-4	+4	+50	
14.		ИДМ-ДИ(в)-6	+6	+50	
15.		ИДМ-ДИ(в)-10	+10	+50	
16.		ИДМ-ДИ(в)-16	+16	+100	
17.		ИДМ-ДИ(в)-25	+25	+100	
18.		ИДМ-ДИ(в)-40	+40	+100	
19.		ИДМ-ДИ(в)-60	+60	+200	
20.		ИДМ-ДИ(в)-100	+100	+200	
21.		ИДМ-ДИ(в)-160	+160	+400	
22.	ИДМ-ДИ(в)-200	+200	+400		
23.	Измеритель избыточного давления ПРОМА-ИДМ(в)-ДИ(ж)	ИДМ-ДИ(в)-600	+600	+5000	
24.		ИДМ-ДИ(в)-1000	+1000	+5000	
25.		ИДМ-ДИ(в)-1600	+1600	+5000	
26.		ИДМ-ДИ(в)-2500	+2500	+5000	
27.	Измеритель вакуумметрического и избыточного давления ПРОМА-ИДМ(в)-ДИВ	ИДМ-ДИВ(в)-0,08	± 0,08	± 20	
28.		ИДМ-ДИВ(в)-0,125	± 0,125	± 20	
29.		ИДМ-ДИВ(в)-0,25	± 0,25	± 20	
30.		ИДМ-ДИВ(в)-0,8	± 0,8	± 20	
31.		ИДМ-ДИВ(в)-2	± 2	± 20	
32.		ИДМ-ДИВ(в)-5	± 5	± 100	
33.		ИДМ-ДИВ(в)-12,5	± 12,5	± 100	
34.		ИДМ-ДИВ(в)-20	± 20	± 100	
35.	Измеритель разности давлений ПРОМА-ИДМ(в)-ДД	ИДМ-ДД(в)-0,1	0,1	± 20	300
36.		ИДМ-ДД(в)-0,16	0,16	± 20	300
37.		ИДМ-ДД(в)-0,25	0,25	± 20	300
38.		ИДМ-ДД(в)-0,6	0,6	± 20	300
39.		ИДМ-ДД(в)-1	1,0	± 20	300
40.		ИДМ-ДД(в)-1,6	1,6	± 20	300
41.		ИДМ-ДД(в)-2,5	2,5	+50	75
42.		ИДМ-ДД(в)-4,0	4,0	+50	75
43.		ИДМ-ДД(в)-6,0	6,0	+50	75
44.		ИДМ-ДД(в)-10	10	+50	75
45.		ИДМ-ДД(в)-16	16	+100	200
46.		ИДМ-ДД(в)-25	25	+100	200
47.		ИДМ-ДД(в)-40	40	+100	200

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	2
Зона уставок, % от диапазона	0-100
Дискретность уставок % от диапазона	1
Допустимая нагрузка на контакты реле при 220В, 50Гц или =30В, А	2
Максимальная длина линии связи, м	20
Присоединительная резьба штуцеров датчиков	M12x1,5
Присоединительная резьба штуцера датчика выносного ПРОМА-ИДМ(в)-ДИ(ж)	M20x1,5
Габаритные размеры, мм: длина x ширина x высота	97 x 48 x 125
Масса кг, не более	0,5

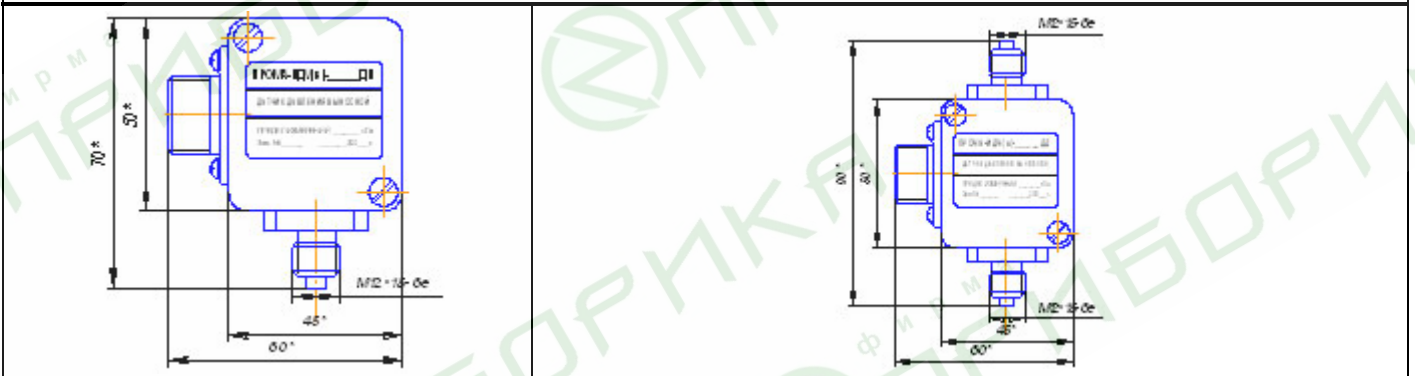
ЭЛЕМЕНТЫ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ	
	<p>Индикатор и кнопка «Уставка верхняя»</p> <p>Индикатор «Норма»</p> <p>Индикатор и кнопка «Уставка нижняя»</p>
	<p>Вид сзади</p>

Сигнал с выносного 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 верхняя и нижняя 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.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

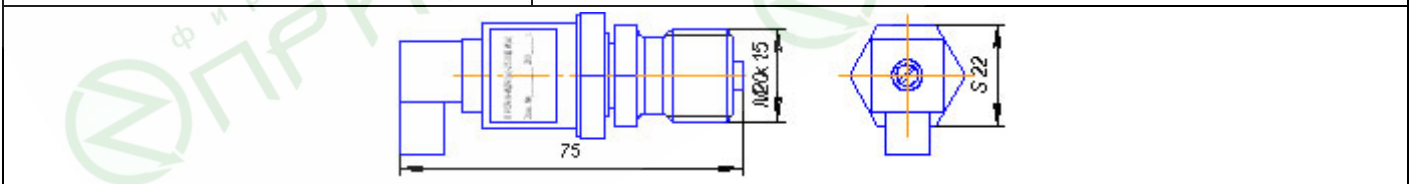


Преобразователь ПРОМА-ИДМ(в)



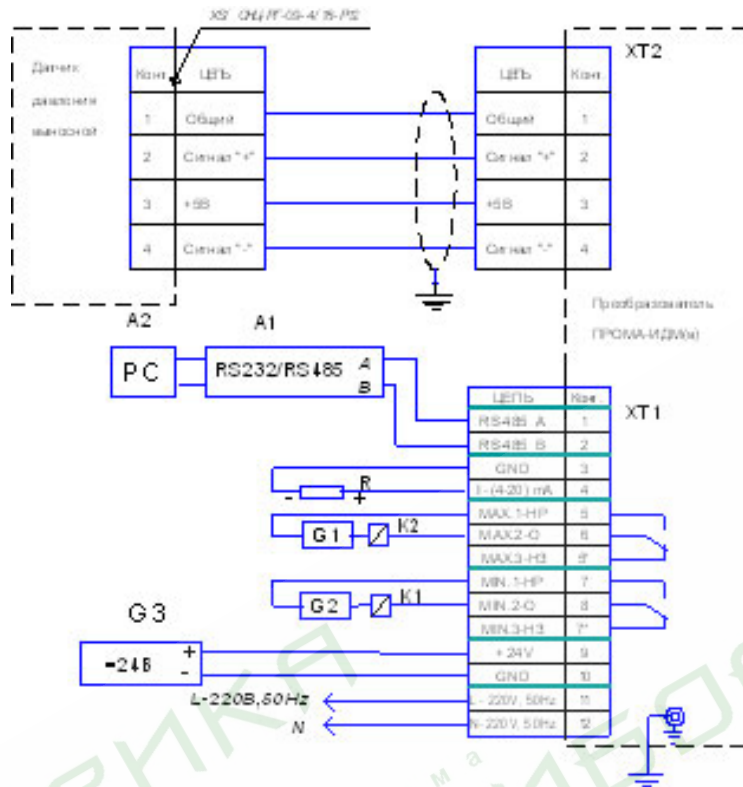
Датчик выносной ПРОМА-ИДМ(в)-ДИ, ДВ, ДИВ

Датчик выносной ПРОМА-ИДМ(в)-ДД



Датчик выносной ПРОМА-ИДМ(в)-ДИ(ж)

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(в)-ДВ-2.5 ТУ 4212-031-04880601-04