

ИЗМЕРИТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ (цифровой) ПРОМА-ИДМ

ПРЕДНАЗНАЧЕН для непрерывного измерения значений:

- вакуумметрического давления;
- избыточного давления;
- перепада давлений воздуха и нейтральных газовых сред.

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

- 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.
- Возможность настройки каждой модели измерителя на один из трех поддиапазонов.
- 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).
- Малые габариты.



ИСПОЛНЕНИЯ

| Наименование измерителя | Модель | Пределы измерений, кПа | Перегрузка, кПа | Рабочее давление, кПа |
|--|------------|------------------------|-----------------|-----------------------|
| Измеритель вакуумметрического давления ПРОМА-ИДМ-ДВ | ИДМ-ДВ-6 | - 2,5 ÷ 0 | - 50 | |
| | | - 4,0 ÷ 0 | - 50 | |
| | | - 6,0 ÷ 0 | - 50 | |
| | ИДМ-ДВ-25 | - 10 ÷ 0 | - 50 | |
| | | - 16 ÷ 0 | - 50 | |
| | | - 25 ÷ 0 | -100 | |
| Измеритель избыточного давления ПРОМА-ИДМ-ДИ | ИДМ-ДИ-0,6 | 0 ÷ +0,25 | +20 | |
| | | 0 ÷ +0,4 | +20 | |
| | | 0 ÷ +0,6 | +20 | |
| | ИДМ-ДИ-2,5 | 0 ÷ +1,0 | +20 | |
| | | 0 ÷ +1,6 | +20 | |
| | | 0 ÷ +2,5 | +50 | |
| | ИДМ-ДИ-10 | 0 ÷ +4 | +50 | |
| | | 0 ÷ +6 | +50 | |
| | | 0 ÷ +10 | +50 | |
| | ИДМ-ДИ-40 | 0 ÷ +16 | +50 | |
| | | 0 ÷ +25 | +100 | |
| | | 0 ÷ +40 | +100 | |
| | ИДМ-ДИ-200 | 0 ÷ +100 | +200 | |
| | | 0 ÷ +160 | +400 | |
| | | 0 ÷ +200 | +400 | |
| ИДМ-ДИ-2500 | 0 ÷ +1000 | +6000 | | |
| | 0 ÷ +1600 | +6000 | | |
| | 0 ÷ +2500 | +6000 | | |

| | | | | |
|---|--------------|-------------|-----------|------------|
| Измеритель вакуумметрического и избыточного давления ПРОМА-ИДМ-ДИВ | ИДМ-ДИВ-0,25 | $\pm 0,08$ | ± 20 | |
| | | $\pm 0,125$ | ± 20 | |
| | | $\pm 0,25$ | ± 20 | |
| | ИДМ-ДИВ-1,25 | $\pm 0,5$ | ± 20 | |
| | | $\pm 0,8$ | ± 20 | |
| | | $\pm 1,25$ | ± 20 | |
| | ИДМ-ДИВ-5 | ± 2 | ± 100 | |
| | | ± 3 | ± 100 | |
| | | ± 5 | ± 100 | |
| | ИДМ-ДИВ-20 | ± 8 | ± 100 | |
| | | $\pm 12,5$ | ± 100 | |
| | | ± 20 | ± 100 | |
| Измеритель разности давлений ПРОМА-ИДМ-ДД | ИДМ-ДД-0,25 | 0,1 | ± 20 | 100/300 |
| | | 0,16 | ± 20 | 100/300 |
| | | 0,25 | ± 20 | 100/300 |
| | ИДМ-ДД-1,6 | 0,6 | ± 20 | 100/300 |
| | | 1,0 | ± 20 | 100/300 |
| | | 1,6 | ± 20 | 100/300 |
| | ИДМ-ДД-10 | 4 | ± 50 | 50/100/300 |
| | | 6 | ± 50 | |
| | | 10 | ± 50 | |
| | | 16 | ± 100 | |
| | | 25 | ± 100 | |
| | | 40 | ± 100 | |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---------------------------------|
| Предел допустимой основной погрешности, % | 1 |
| Напряжение питания | = 24В или $\approx 220В$, 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 |
| Габаритные размеры, мм: длина x ширина x высота | 97 x 48 x 125 |
| Масса кг, не более | 0,5 |

ЭЛЕМЕНТЫ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

| | |
|--|--------------------------------------|
|  | Индикатор и кнопка «Уставка верхняя» |
| | Индикатор «Норма» |
| | Индикатор и кнопка «Уставка нижняя» |

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 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

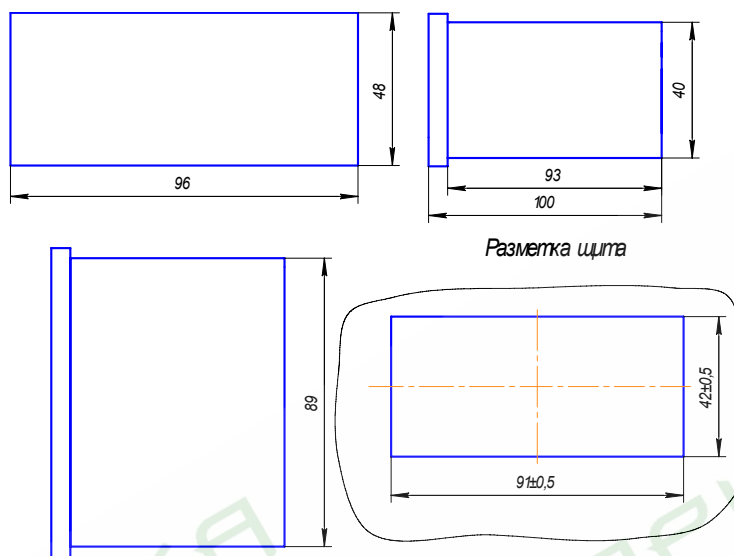
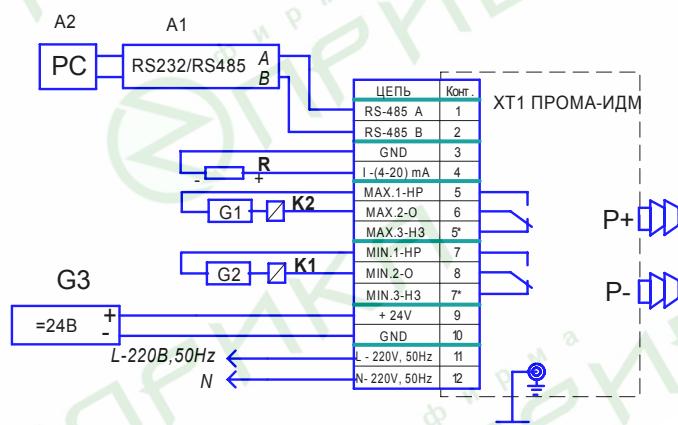


СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



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 (цифровой) ПРОМА-ИДМ-ДВ-2.5 (поддиапазон -1,6)
 ТУ 4212-031-04880601-04