

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЕ РДМ

НАЗНАЧЕНИЕ

Для контроля давления газа и воздуха (избыточного, разрежения (вакуумметрического) и дифференциального давления) в различных промышленных установках – в системах сжигания топлива, вентиляции и кондиционирования воздуха или других отраслях.

Осуществляют контроль давления и производят замыкание, размыкание или переключение контактов электрических цепей при достижении установленной точки срабатывания.

Точка срабатывания настраивается с помощью шкалы ручного колесика.



ПРИМЕНЕНИЕ

Обеспечение безопасности при понижении/повышении давления газа и воздуха

- Контроль избыточного давления
- Контроль дифференциального давления
- Контроль разрежения

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Реле давления срабатывают в случае отклонения давления в ту или иную сторону от настроенного значения. При достижении настроенного значения срабатывает микропереключатель, который имеет конструкцию переключающегося контакта.

Давление срабатывания настраивается при помощи ручного колесика.

Модель	Предел измерений, мбар	Максимальное давление, мбар	Максимальная перегрузочная способность, бар*
РДМ-6	0.4 – 6	±600	2
РДМ-10	1 – 10		
РДМ-50	2.5 – 50		
РДМ-150	30 – 150		
РДМ-500	100 – 500		

*Кратковременно <15мин.

Коммутируемые напряжения	Коммутируемые токи, А	
	нагрузка активная	нагрузка индуктивная, cosφ=0,6
220В, 50Гц	мин: 0,01 макс: 2	min: 0,01 max: 1
24В; 48В постоянный ток	мин: 0,01 макс: 1	min: 0,01 max: 0.5

Технические характеристики	
Вид измеряемого давления	Измеряемая среда
Избыточное давление	Газ, воздух, топочные и дымовые газы
Разрежение	
Дифференциальное давление	Воздух, топочные и дымовые газы
Точность настройки	±15%
Температура эксплуатации и рабочей среды	от -15 ч +80°C
Температура хранения и транспортировки	от -40 ч +80°C
Степень защиты	IP 54
Электроподключение	кабельный ввод M16 x 1.5
Размеры	76*76*70мм
Вес	0,35кг

ПРИМЕНЕНИЕ

Измерение избыточного давления— например, для проверки работы вентилятора или мин/макс давления газа.

Избыточное давление измеряется в нижней мембранной камере через порт 1 или 2. Верхняя мембранная камера вентилируется через порты 3 или 4.

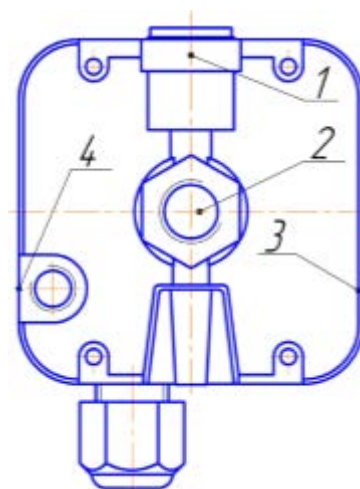
Измерение вакуумметрического давления (разрежения) –например, при контроле давления перед дымососом.

Отрицательное давление измеряется в верхней мембранной камере через порт 3 или 4.

Нижняя мембранная камера вентилируется через порты 1 или 2.

Измерение дифференциального давления—например, для контроля наличия расхода воздуха в целях обеспечения безопасности или для контроля работы фильтров или вентиляторов.

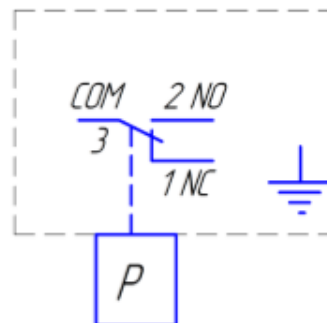
Большая абсолютная величина давления подводится к порту 1 или 2, более низкая к порту 3 или 4. Остальные порты должны быть герметично заглушены.



МОНТАЖ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

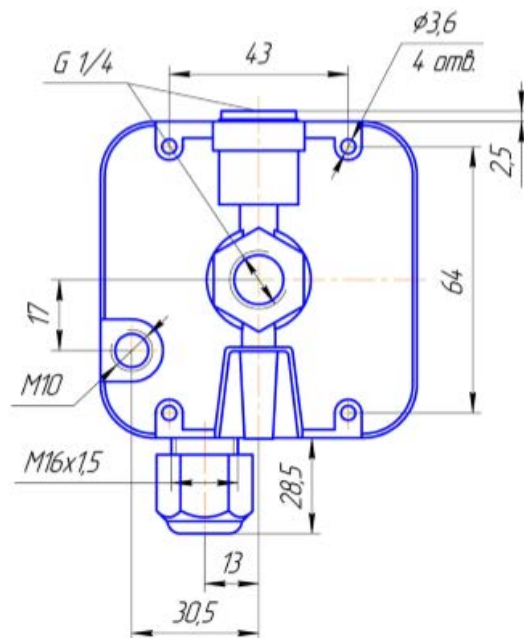
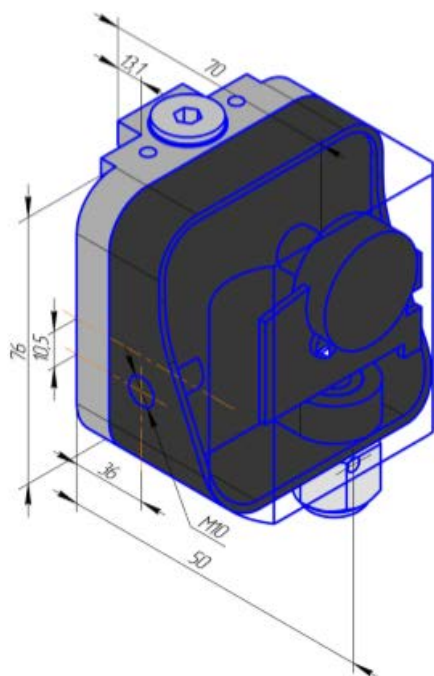
Производить только при отсутствии давления в магистрали и обесточенном электропитании схемы.

После монтажа РДМ на объекте и подачи давления проверить герметичность пневматических соединений обмыливанием.



Давление	Замкнуто	Разомкнуто
Меньше уставки	1-3	2-3
Больше уставки	2-3	1-3

Электрическое подключение медным 3-х жильным кабелем с сечением от 0,5 до 1,5 кв. мм; провод заземления 1,5 кв.мм. также провести через гермоввод и подключить к клемме «Земля» – рекомендуется многожильный провод желто-зеленого цвета.



баритные
присоеди-

нительные размеры РДМ

Га-
и