

**РЕЛЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ РПД-М**

ПРЕДНАЗНАЧЕН для выдачи электрического сигнала в виде переключаемых контактов реле при превышении 2-х заданных значений избыточного давления, разрежения или перепада давлений воздуха и нейтральных газовых сред.

Используются для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в теплоэнергетике, системах вентиляции и других отраслях.



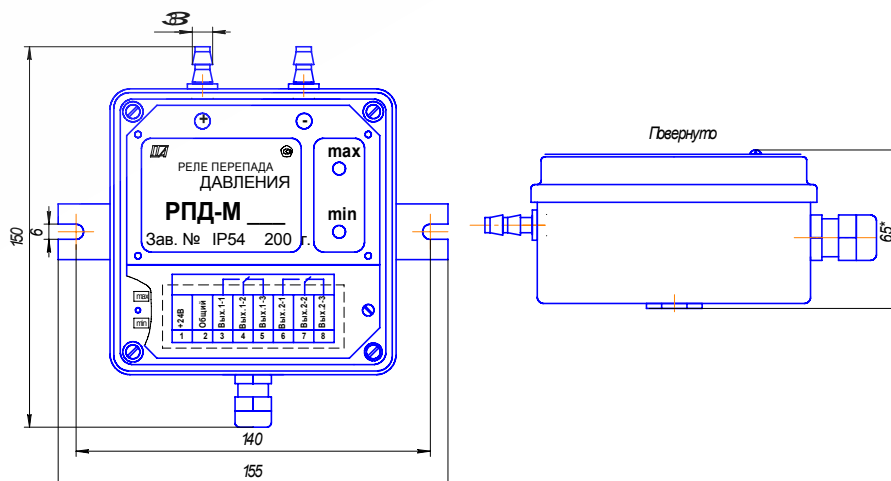
- Независимость задания пределов 2-я уставками.
- Фильтрация колебаний давлений.
- Большие допустимые перегрузки.
- Высокая точность настройки (гистерезис – 1 % от номинального давления).
- При допусковом контроле параметра (максимум-минимум) заменяет 2 реле давления.

**ИСПОЛНЕНИЯ**

Модель	Предел измеряемого давления, кПа	Допустимая перегрузка, кПа
РПД-М-0,25	0,25	10
РПДМ- 0,5	0,5	50
РПДМ- 2,5	2,5	50
РПДМ- 10	10	100
РПДМ- 50	50	250

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Предел допустимой основной погрешности, %	$\pm 1$
Пределы перенастройки, %	от 5 до 100
Допустимая температура окружающей среды, °С	от – 40 до +60
Напряжение питания, (постоянный или переменный ток), В:	24
Допустимая перегрузка выходов – «сухой контакт»	$\approx 220\text{В}, 1\text{А}; = 30\text{В}, 2\text{А}$
Быстродействие, с . не более	1
Габаритные размеры, мм: длина x ширина x высота	150 x 155 x 65
Масса, кг, , не более	0,3

**УСТРОЙСТВО, ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

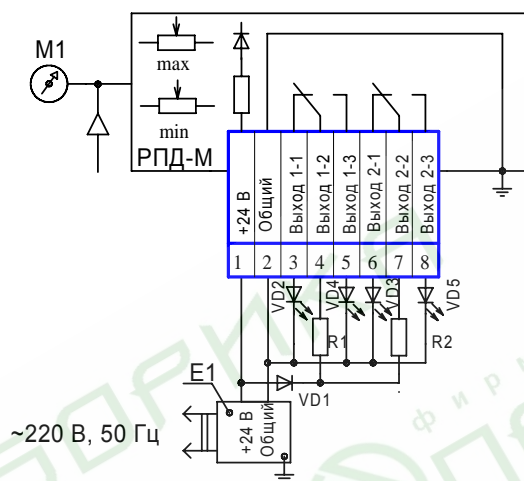
## РЕЛЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ РПД-М

Элементы индикации и управления:

- индикатор **max**, срабатывания реле при достижении максимального уровня давления;
- индикатор **min**, срабатывания реле при достижении минимального уровня давления;
- резистор **max** и **min**, установки пределов срабатывания;
- схема контактов реле на съёмной лицевой панели прибора;

Выходной сигнал – две пары переключающихся «сухих» контактов электромагнитного реле. Одна пара срабатывает при достижении верхнего предела давления, другая пара – при достижении нижнего предела давления.

### СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



VD 1-1N4005

VD 2, VD 3 - "max" АЛ 307 А (Б) "КРАСНЫЙ"

VD 4, VD 5 - "min" АЛ 307 В (Г) "ЗЕЛЁНЫЙ"

R 1, R 2 - С2-33-1-2,4К

E 1 - Источник питания постоянного  
или переменного тока 24 В ± 10 %

M 1 - Напоромер класс 0,5 пределы измерений  
определяет модификация реле 1 кПа, 4 кПа,  
10 кПа, 100 кПа.

### ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Реле перепада давления РПД-М-0.25