



## **РД-2Р, РД-2Р-мод.35 реле давления**



Реле давления РД-2Р и РД-2Р-мод.35 применяются для переключения электрических цепей в зависимости от изменения давления неагрессивных к медным сплавам жидких или газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред с максимальной температурой +110°С (воздух, масло, вода, хладоны). Универсальность реле давления заключается в возможности работать как при повышении, так и при понижении давления.

**Заказать**

[sales@td-avtomatika.ru](mailto:sales@td-avtomatika.ru)



**РД-2Р**



**РД-2Р-мод.35**

### **Описание**

Принцип работы реле заключается в следующем: когда значение давления в системе достигает определенной уставки, заданной заранее, происходит переключение однополюсного перекидного контакта, и реле срабатывает, замыкая или размыкая электрическую цепь. В момент, когда давление изменяется на величину настраиваемого дифференциала, реле возвращает контакт в исходное положение. Реле давления относится к категории автоматических устройств.

Универсальность реле давления заключается в возможности работать как при повышении, так и при понижении давления.

Область применения: системы теплоснабжения, вентиляции, водоснабжения, машиностроительная отрасль, защита различных механизмов. В частности, реле давления устанавливаются в насосных установках для защиты от сухого хода, вызванного резким снижением давления в системе. В компрессорах реле давления обеспечивают работу агрегата в автоматическом режиме.

### **Технические характеристики**

Параметры	Значения		
	Рабочий диапазон, МПа	Дифференциал, МПа (настраиваемый)	Р перегруз. макс, МПа
Давление	-0,05...0,3	0,035...0,15	1,6
	-0,07...0,6	0,06...0,4	1,6
	-0,02...0,8*	0,07...0,4*	1,6*
	-0,02...0,8**	0,04...0,15**	1,6**
	0,1...1	0,1...0,3	1,6

	0,5...1,6	0,1...0,4	3,5
	0,5...2,4	0,2...0,5	3,5
	0,5...3	0,5...1	3,5
<b>Воспроизводимость</b>	±2%		
<b>Контакты</b>	Однополюсный перекидной контакт		
<b>Электрические характеристики</b>	8А ~220 В 16А ~110 В		
<b>Диапазон рабочих температур, °С</b>	Окружающая среда: -10...+70 Контролируемая среда: -10...+110		
<b>Корпус</b>	Алитуированная сталь 10, IP44		
<b>Крышка</b>	Пластик, цвет белый		
<b>Штуцер и накидная гайка</b>	Хромированная сталь 10		
<b>Кронштейн и механизм</b>	Анодированная сталь 10		
<b>Сильфон</b>	Медный сплав		
<b>Шкала</b>	Алюминий, цвет черный		
<b>Стекло</b>	Органическое		
<b>Способ присоединения</b>	РД-2Р — штуцер под развальцовку с накидной гайкой G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> для крепления капиллярной трубки (Ø8 мм); РД-2Р модель 35 — резьба G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> или G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		
<b>Варианты монтажа</b>	На приборную панель или с помощью кронштейна		
<b>Монтаж кабеля</b>	Тип	Способ монтажа	Ø кабеля, мм
	РД-2Р модель 35	Кабельный ввод	6 — 14
	РД-2Р	Резиновый уплотнитель	до 12
<b>Надежность</b>	100 000 циклов		
<b>Климатическое исполнение</b>	Группа В3 по ГОСТ Р 52931, УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150		

\*для РД-2Р модель 35 G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>; \*\*для РД-2Р модель 35 G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>.

### Варианты исполнений

Тип	Рабочий диапазон давлений, МПа	Присоединение (способ)
РД-2Р	-0,05...0,3; -0,07...0,6; 0,1...1; 0,5...1,6; 0,5...2,4; 0,5...3	накидная гайка G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> для крепления капиллярной трубки
РД-2Р модель 35	-0,02...0,8	резьба G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>

### Дополнительные опции:

- Повторная настройка реле давления.

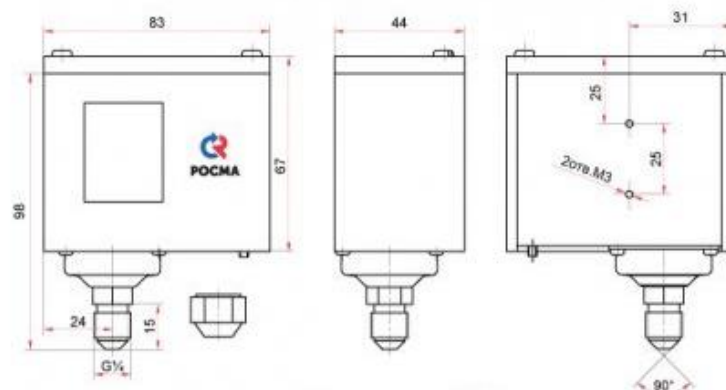
### Структура обозначения

<b>РД-2Р</b>	<b>1</b>	<b>G<sup>1</sup>/<sub>2</sub></b>	<b>-</b>
Тип			
Верхний предел рабочего диапазона, МПа: 0,3 / 0,6 / 0,8 / 1 / 1,6 / 2,4 / 3			
Резьба присоединения: G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			
			Модель: не обозначается модель 35

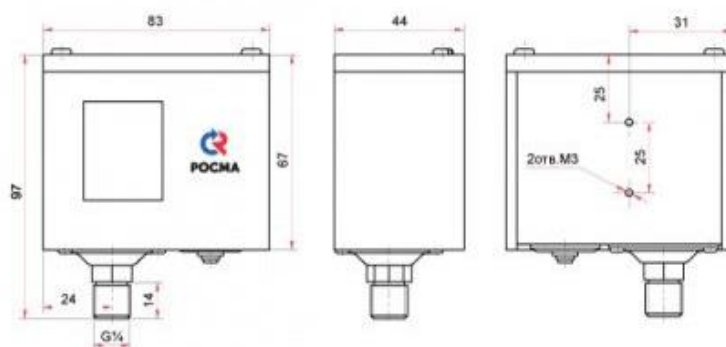
Пример обозначения: РД-2Р — 1 МПа — G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>



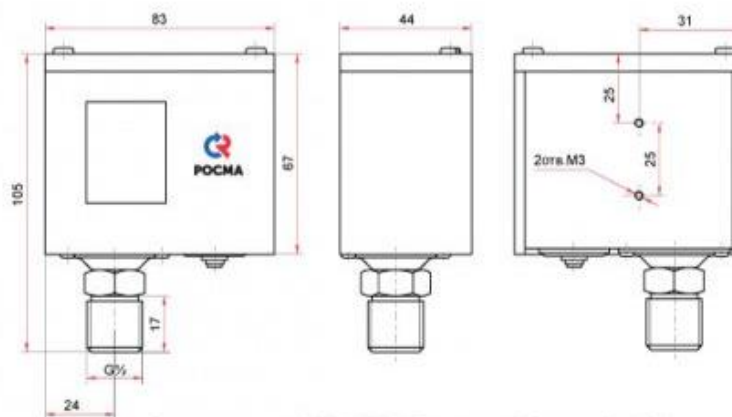
## Чертежи



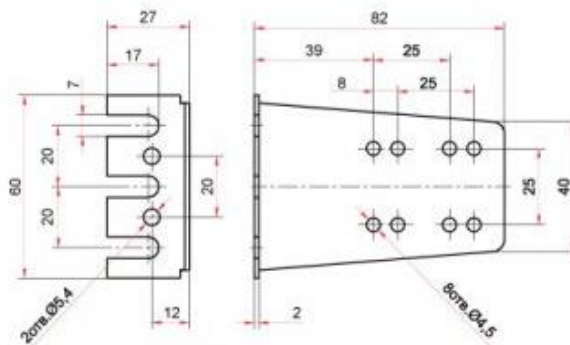
Реле давления РД-2Р



Реле давления РД-2Р-0,8 МПа-модель 35 с резьбой G1/4



Реле давления РД-2Р-0,8 МПа-модель 35 с резьбой G1/2



Кронштейн реле давления