



**РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ РД-2Р**  
**ПАСПОРТ и инструкция по эксплуатации**

**1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**

Реле давления РД-2Р предназначены для контроля и регулирования давления газообразных и жидких сред, в том числе хладонов R12, R22, R134a. Применяются в бойлерных, котельных, тепловых пунктах, системах пожаротушения, компрессорных.

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

№ п/п	Модель	Диапазон (МПа)		Дифференциал (МПа)		P <sub>макс</sub> <sup>*</sup> (МПа)
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
1	РД-2Р-0,3МПа-G1/4	-0,05	0,3	0,02	0,15	1,6
2	РД-2Р-0,6МПа-G1/4	-0,07	0,6	0,06	0,4	1,6
3	РД-2Р-0,8МПа-G1/4 (модель 35)	-0,02	0,8	0,07	0,4	1,6
4	РД-2Р-0,8МПа-G1/2 (модель 35)	-0,02	0,8	0,04	0,15	1,6
5	РД-2Р-1,0МПа-G1/4	0,1	1,0	0,1	0,3	1,6
6	РД-2Р-1,6МПа-G1/4	0,5	1,6	0,1	0,4	3,5
7	РД-2Р-2,4МПа-G1/4	0,5	2,4	0,2	0,5	3,5
8	РД-2Р-3,0МПа-G1/4	0,5	3,0	0,5	1,0	3,5

Воспроизводимость: ± 2 %.

Степень пылевлагозащитности: IP 42 (IP 44 - для модели 35).

Контакты: однополюсный перекидной контакт.

Резьба присоединительного штуцера: G¼ с накидной гайкой (конус 45°) для крепления капиллярной трубки; G¼ и G½ - для модели 35.

Температура контролируемой среды: - 10 °С ... + 110 °С.

Температура окружающей среды: от - 10 °С до + 70 °С.

Контролируемая среда: воздух, масло, вода, хладоны, газ.

Электрические характеристики: 8А ~220V / 16А ~110V.

**3. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входит: изделие – 1 шт; кронштейн для монтажа – 1 шт; паспорт и инструкция по эксплуатации – 1 шт.

**4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты изготовления, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа, согласно ГОСТ 26005-83. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с даты изготовления. Срок эксплуатации – 10 лет.

**5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ**

Изделие соответствует требованиям ГОСТ 26005-83. «Реле давления на P<sub>ном</sub> до 32 МПа (320 кгс/см<sup>2</sup>)» и признано годным к эксплуатации.

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

АВГ 2010



**6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ**

Транспортировка – при температуре от -50 °С до 50 °С и относительной влажности 95 % при 35 °С.

Хранение – при температуре от -50 °С до 50 °С и относительной влажности 95 % при 35 °С.

**7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Изделия предназначены для эксплуатации в обогреваемых (или) охлаждаемых помещениях без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли, при отсутствии или незначительном воздействии конденсации. Допускается использование в местах, подверженных вибрациям от работающих механизмов. Типовое размещение на промышленных объектах.



## 8. ОПИСАНИЕ

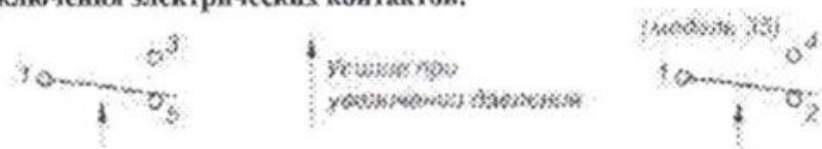
Принцип действия изделия основан на сравнении усилия давления контролируемой среды на чувствительную систему, усилия упругой деформации пружины задатчика (далее уставки) и усилия механизма регулировки зоны нечувствительности (далее зоны возврата).

Срабатывание изделия (размыкание или замыкание контактов (рис.1)) происходит, когда контролируемое давление достигает значения уставки, заданной по шкале. Возврат контактов переключающего устройства в исходное положение происходит, когда давление среды изменится на величину, равную значению зоны возврата.

## 9. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ

Схема подключения электрических контактов представлена на рис.1, а также на внутренней стороне крышки изделия.

Рис.1. Схема подключения электрических контактов:



## 10. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОНТАЖ

Техническое обслуживание в процессе эксплуатации заключается во внешнем осмотре крепления на объекте, в проверке заземления и перенастройке изделия по мере необходимости изменения режима работы агрегата и устранению дефектов.

Перенастройку диапазона производится следующим образом:

- вращать регулировочный винт "Давление" для установки значения уставки (диапазона) по часовой стрелке, если необходимо уменьшить уставку, и против часовой стрелки, если необходимо увеличить;
- вращать регулировочный винт "Дифференциал" для установки значения дифференциала (зоны возврата) по часовой стрелке, если необходимо уменьшить зону возврата, и против часовой стрелки, если уставку необходимо увеличить.

Если при изменении давления контролируемой среды относительно уставки на величину, большую зоны возврата, отсутствует электрический сигнал, необходимо:

- проверить кабельный ввод и жилы кабеля на отсутствие обрыва жил кабеля и надежность контактных соединений, устранить дефекты;
- прочистить отверстие в вилке чувствительной системы медной или латунной проволокой.

Рис.2 Габаритные и присоединительные размеры

Рис.3. Кронштейн для монтажа

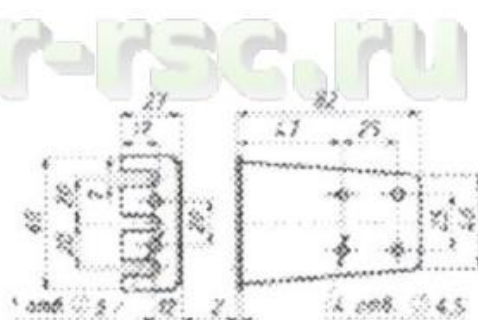
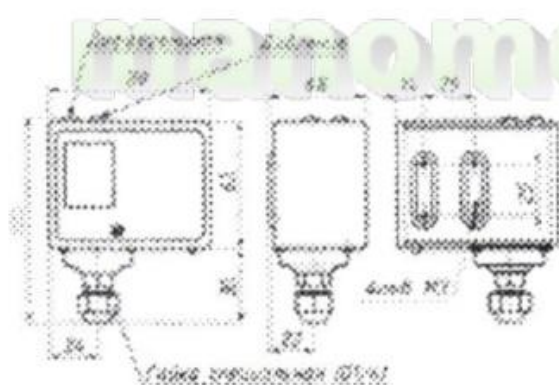


Рис.4 Габаритные и присоединительные размеры модели 35

Рис.5. Кронштейн для монтажа модели 35

