



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

N п/п	Модель	Диапазон (МПа)		Дифференциал (МПа)		Р _{макс} • (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-1,0МПа-G1/4	0,1	1,0	0,1	0,3	1,6
5	РД-2Р-1,6МПа-G1/4	0,5	1,6	0,1	0,4	3,5
6	РД-2Р-2,4МПа-G1/4	0,5	2,4	0,2	0,5	3,5
7	РД-2Р-3,0МПа-G1/4	0,5	3,0	0,5	1,0	3,5

Воспроизводимость: $\pm 2 \%$.

Степень пылевлагозащитенности: IP 42.

Контакты: однополюсный перекидной контакт.

Резьба присоединительного штуцера: G $\frac{1}{4}$ с накидной гайкой (конус 45°) для крепления капиллярной трубки; G $\frac{1}{4}$ - для модели 35.

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

Температура окружающей среды: 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 Р_{ном} до 32 МПа (320 кгс/см²)» и признано годным к эксплуатации.

Дата изготовления: _____

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

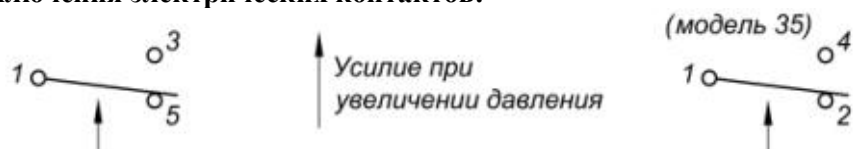
Принцип действия изделия основан на сравнении усилия давления контролируемой среды на чувствительную систему, усилия упругой деформации пружины задатчика (далее уставки) и усилия механизма регулировки зоны нечувствительности (далее зоны возврата).

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 ниппеле чувствительной системы медной или латунной проволокой.

Рис.2 Габаритные и присоединительные размеры

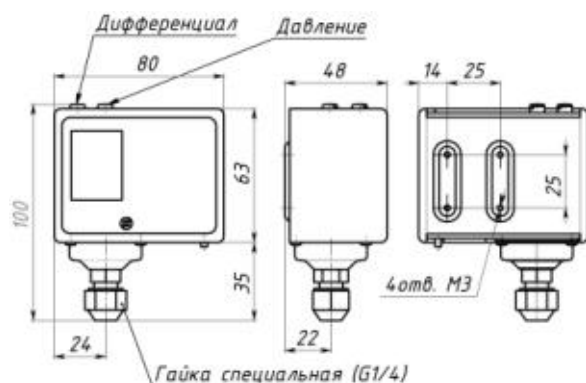


Рис.4 Габаритные и присоединительные размеры модели 35

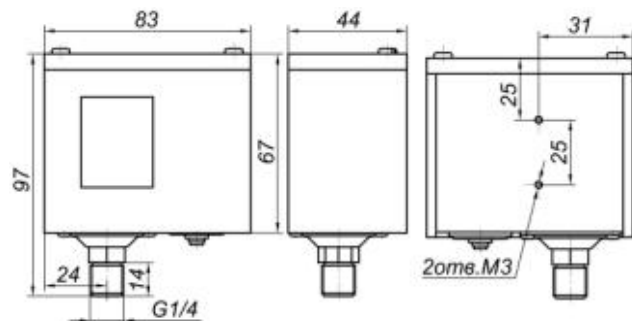


Рис.3. Кронштейн для монтажа

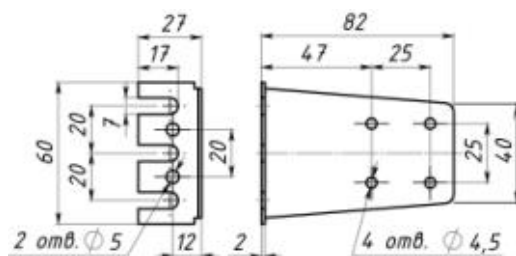


Рис.5. Кронштейн для монтажа модели 35

