



## РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ РД-2Р

### ПАСПОРТ и инструкция по эксплуатации НСРП.406423.001ПС

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Реле давления РД-2Р (далее реле) 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. ОПИСАНИЕ

Принцип действия реле 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 реле (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.

#### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

N п/п	Модель	Диапазон (МПа)		Дифференциал (МПа)		P <sub>макс.</sub> (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:  $\pm 2\%$ .

Степень пылевлагозащитности: IP 44.

Контакты: однополюсный перекидной контакт.

Резьба присоединительного штуцера: G1/4 с накидной гайкой (конус 45°) для крепления капиллярной трубки; G1/4 или G1/2 - для модели 35.

Температура контролируемой среды: от минус 10 до 110 °С.

Температура окружающей среды: от минус 10 до 70 °С.

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

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

#### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

#### 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода реле 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.

#### 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Реле 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: \_\_\_\_\_

## 7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Реле 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. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ

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

Рис.1. Схема подключения электрических контактов:



## 9. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОНТАЖ

Техническое обслуживание в процессе эксплуатации заключается во внешнем осмотре крепления на объекте, в проверке заземления и перенастройке реле по мере необходимости изменения режима работы в цепях регулирования и аварийной сигнализации.

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 РД-2Р



Рис.3 Габаритные и присоединительные размеры РД-2Р-0,8МПа-G1/4 (модель 35)

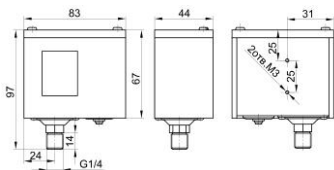


Рис.4 Габаритные и присоединительные размеры РД-2Р-0,8МПа-G1/2 (модель 35)

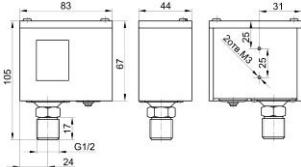
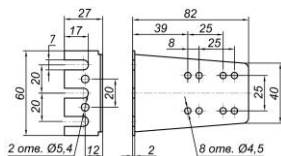


Рис.5. Кронштейн для монтажа



## 10. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

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