

РД55-ДИ реле избыточного давления для насосов



ЗАКАЗАТЬ

Устройство РД55-ДИ представляет собой механическое реле избыточного давления. Реле РД55-ДИ предназначено для управления аварийной сигнализацией путем переключения электрической цепи при падении давления в системе. Порог срабатывания реле и дифференциал настраивается пользователем.

Область применения

Реле давления РД55-ДИ применяется для фиксации пороговых значений давления в различных процессах: контроль холостого хода насосов, обеспечение оптимального напора воды в системе водоснабжения, контроль наполненности ресиверов компрессоров, управление подпиткой системы ИТП, ЦТП из обратного трубопровода и многих других.

Среда измерения

Жидкости (в том числе техническая вода), пар, газы, парогазовые и газовые смеси.

Отличительные особенности:

- надежность — цельнотянутый сильфон из нержавеющей стали гарантирует продолжительную и устойчивую работу реле;
- высокая нагрузочная способность — контактная группа обеспечивает отсутствие «залипаний» при длительном использовании на большие токи и высокую скорость срабатывания.

Технические характеристики

Наименование	Значение		
Общие характеристики			
	РД55-ДИ0,3	РД55-ДИ0,75	РД55-ДИ1,4
Диапазон задаваемой уставки избыт. давления (P _{уст.})	-0,05...0,3 МПа	-0,02...0,75 МПа	0,2...1,4 МПа
Диапазон задания дифференциала (P _{диф.})	35...150 кПа	70...400 кПа	100...400 кПа
Максимальное рабочее давление	1,65 МПа	2,0 МПа	2,0 МПа
Характеристики контактной группы реле			
Тип управляющего выхода	однополюсный перекидной контакт SPDT		
Макс. ток при напряжении переменного тока 125 VAC	полная нагрузка: 20 А; пусковой ток: 72 А		
Макс. ток при напряжении переменного тока 250 VAC	полная нагрузка: 10 А; пусковой ток: 72 А		
Макс. ток при напряжении постоянного тока 24 VDC	полная нагрузка: 8 А; пусковой ток: 64 А		
Условия эксплуатации			
Температура измеряемой среды	-40...+120°C		
Температура окружающей среды	-40...+65°C		
Относительная влажность, не более	85 % (при +25°C)		
Атмосферное давление	84...106,7 кПа		
Характеристики надежности			
Срок службы, не менее	5 лет		
Конструктивные параметры			
Подвод давления к прибору	G1/2"; G1/4"		
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20		
Масса прибора, не более	без упаковки: 400 г; с упаковкой: 450 г		

Варианты исполнения

Модификация	Диапазон задаваемой уставки, МПа	Максимальное рабочее давление, МПа	Дифференциал ($P_{диф.}$), кПа	Штуцер подключения к процессу
РД55-ДИ0,3-1,65-1	-0,05...0,3	1,65	35...150	G1/2"
РД55-ДИ0,3-1,65-2	-0,05...0,3	1,65	35...150	G1/4"
РД55-ДИ0,75-2,0-1	-0,02...0,75	2,0	70...400	G1/2"
РД55-ДИ0,75-2,0-2	-0,02...0,75	2,0	70...400	G1/4"
РД55-ДИ1,4-2,0-1	0,2...1,4	2,0	100...400	G1/2"
РД55-ДИ1,4-2,0-2	0,2...1,4	2,0	100...400	G1/4"

Стандартный комплект поставки:

- РД55-ДИ реле избыточного давления для насосов — 1 шт.
- Крепежные элементы — 1 компл.
- Паспорт и гарантийный талон — 1 экз.
- Руководство по эксплуатации — 1 экз.

Схемы и чертежи

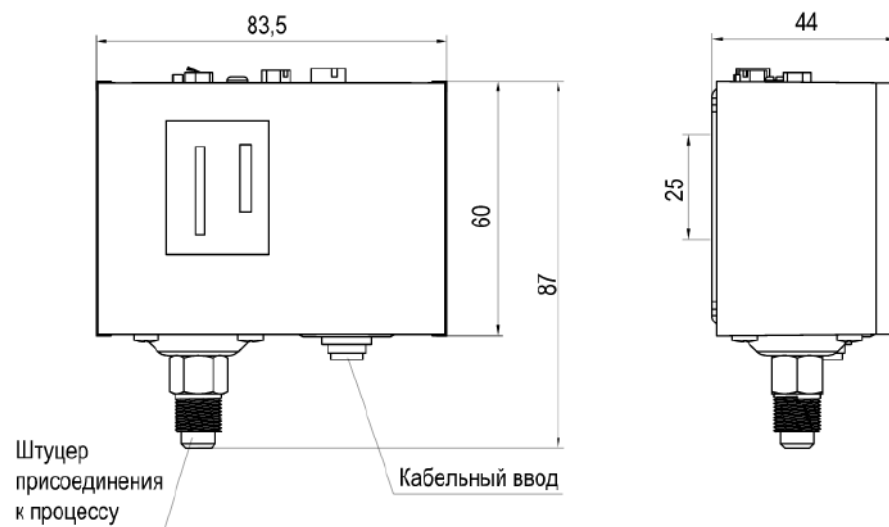


Рис. 1. Габаритные размеры

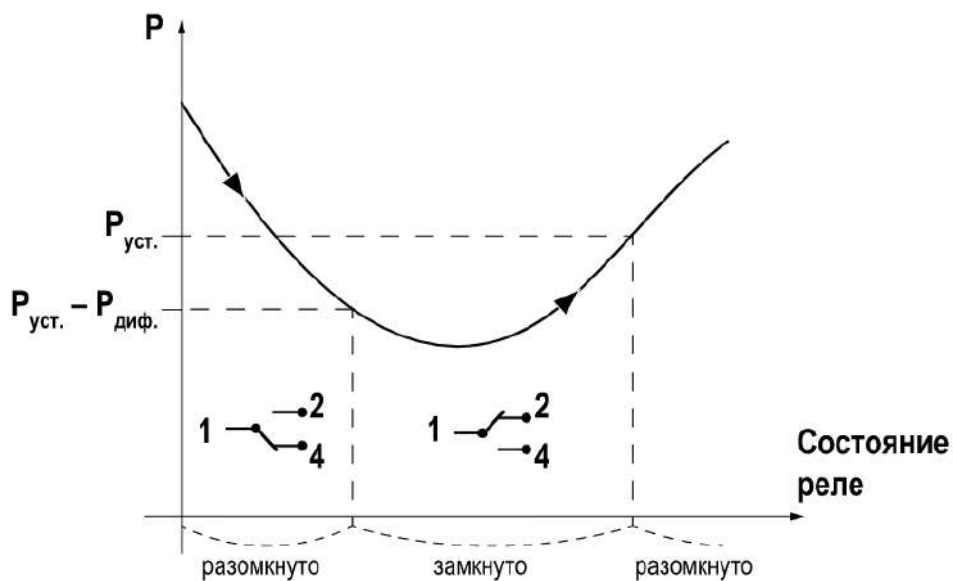


Рис. 2. Схема подключения и диаграмма работы