

ДР-ДД Реле перепада давления.

Реле перепада давления ДР-ДД предназначено для поддержания заданного значения перепада давления жидких или газообразных сред.

Особенности:

- Может применяться для сигнализации об аварийно низком или высоком перепаде давления в системе
- Может применяться для контроля засоренности водяных фильтров
- Настройка перепада давления
- Заменяет реле давления РКС-1 и ДЕМ202
- Присоединение: штуцер G $\frac{1}{4}$ " с прямым торцом
- Прибор совместим с капиллярной трубкой ТСТ-900-7/16 (требуется переходник ПТСТ-G1/4-7/16)



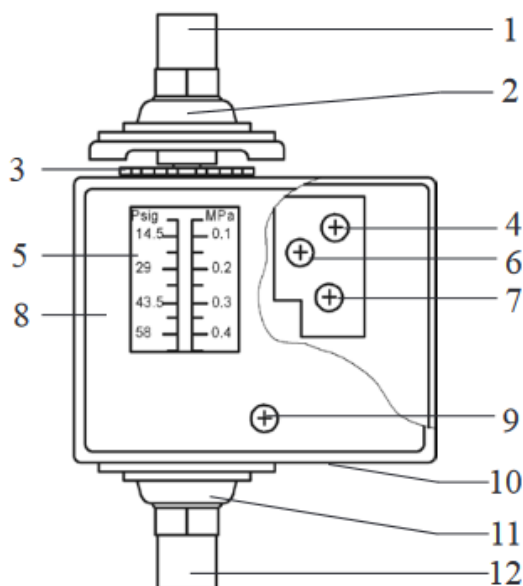
Технические характеристики:

Параметр	Значение
Рабочая среда	Жидкие и газообразные среды
Температура рабочей среды	-10...+100°C
Реле	~5 А, 250 В (для ДР-ДД-04М), ~12(8) А, 250 В
Присоединение	Наруж. G $\frac{1}{4}$ "
Габаритные размеры	145×80×48 мм
Вес	398 г

Модификации:

Модель	Диапазон, МПа	Дифференциал, МПа	P _{max} , МПа
ДР-ДД-02	0,0...0,2	0,03	1,2
ДР-ДД-04М	0,03...0,45	0,02	1,2
ДР-ДД-04	0,05...0,45	0,05	1,2
ДР-ДД-06	0,1...0,6	0,03	3

Элементы реле перепада давления.



1. Штуцер 1
2. Сильфон 1
3. Колесо настройки
4. Контакт «5»
5. Шкала перепада давления RANGE
6. Контакт «3»
7. Контакт «1»
8. Крышка корпуса
9. Винт
10. Кабельный ввод
11. Сильфон 2
12. Штуцер 2

Принцип работы:

В качестве примера рассмотрим работу реле ДР-ДД-04. Пусть реле подключено к двум резервуарам с газом, между которыми должна быть постоянная разность давлений 0,2 МПа.

На шкале gauge установлено необходимое значение перепада давления 0,2 МПа.

При увеличении разности давлений газа между резервуарами на величину, большую или равную дифференциалу 0,05 МПа (это – постоянная величина для данной модели реле; см. таблицу «технические характеристики») контакты 1 и 5 размыкаются, и замыкаются контакты 1 и 3, включая насос, который откачивает газ из резервуара с повышенным давлением газа.

По достижении необходимой разности давлений между резервуарами контакты 1 и 3 размыкаются, а контакты 1 и 5 замыкаются, выключая насос.

**Порядок работы:****1. Монтаж.**

- Перед началом эксплуатации продуйте трубопроводы, на которых предусмотрена установка реле, для удаления окалины и грязи.
- Закрепите реле на стационарной поверхности с помощью кронштейна и установочных винтов, входящих в комплект поставки.
- Выкрутите винт (поз. 9) и снимите крышку корпуса (поз. 8).
- Подключите к контактам реле «1», «3» и «5» цепь регулируемой системы.
- Закройте крышку корпуса (поз. 8) и вкрутите винт (поз. 9)
- С помощью штуцеров 1 и 12 подключите к реле трубопроводы регулируемой системы. Большее давление должно подаваться на нижний штуцер.

2. Установка допустимого значения перепада давления.

- С помощью поворота колеса настройки 3 установите необходимое рабочее значение разности давлений между штуцерами 1 и 2 (поз. 1 и 12).

Примечание: как правило, реле давления не требует дополнительного ухода в процессе эксплуатации. Его надежность обеспечивается особенностями конструкции, высокой точностью изготовления и соответствующим подбором материалов.

Габаритный чертеж