

ДР-Д Датчик-реле избыточного давления.



Датчики-реле давления предназначены для поддержания избыточного давления жидких или газообразных веществ в заданных пределах, а также для сигнализации об аварийно низком или высоком давлении в системе

Датчики-реле давления ДР-Д могут применяться для регулирования давления жидких и газообразных сред, неагрессивных по отношению к материалам внутренней системы реле давления. Для коммутации внешних электрических цепей на выходе реле давления имеется переключающий контакт.

Особенности:

- Задание уставки и дифференциала срабатывания
- Используются с фторированными хладагентами как на воздушной, так и на водной основе
- Переключающий контакт
- В комплект входит кронштейн для крепления прибора
- Две модификации: штуцер для резьбового присоединения к линии напрямую или штуцер с конусом на торце и переходником под расклепку в комплекте

Принцип действия и область применения:

Когда значение давления в системе достигает заданной уставки, срабатывает переключающий контакт. При этом замыкается или размыкается электрическая цепь. В момент, когда давление изменяется на величину настраиваемого дифференциала, реле возвращает контакт в исходное положение.

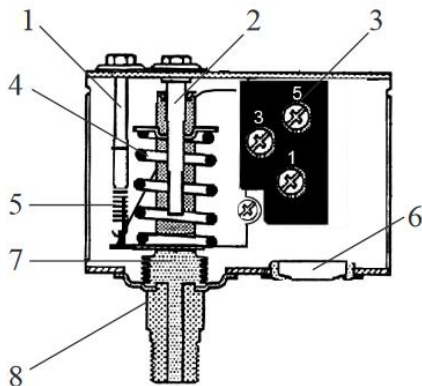
Могут применяться для решения множества задач автоматизации в различных отраслях промышленности, ЖКХ, тепло- и водоснабжении, в системах водоочистки, в холодильных установках (для хладагентов) и др.

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Температура рабочей среды	-10...+100°C
Коммутационная способность реле	~10(8) А, 250 В (для ДР-Д-101) ~12(8) А, 250 В (для ДР-Д-110) ~8 А, 250 В (для остальных моделей)
Присоединение (штуцер)	G $\frac{1}{4}$ "
	G $\frac{1}{4}$ " конус с переходником под расклепку
	G7/16" конус с переходником под расклепку
Габаритные размеры	98×80×48 мм
Вес	330 г

Диапазоны работы реле давления:

Модель	Диапазон, МПа	Дифференциал, МПа	Максимальное давление, МПа
ДР-Д-101	-0,1...0,15	0,02...0,1	1,65
ДР-Д-503	-0,07...0,3	0,02...0,15	1,65
ДР-Д-506	-0,07...0,6	0,06...0,4	1,65
ДР-Д-110	0,1...1	0,1...0,3	1,65
ДР-Д-520	0,5...2	0,2...0,5	3,5
ДР-Д-530Д	0,5...3	0,4...1,2	3,5

Элементы конструкции реле давления:

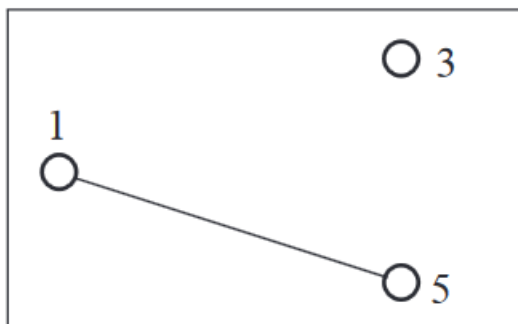
1. Настроенный винт шкалы «diff»
2. Настроенный винт шкалы «range»
3. Клеммная панель.
4. Пружина шкалы «range»
5. Пружина шкалы «diff»
6. Кабельный вход.
7. Сильфон
8. Присоединительный штуцер

Принцип работы реле давления:

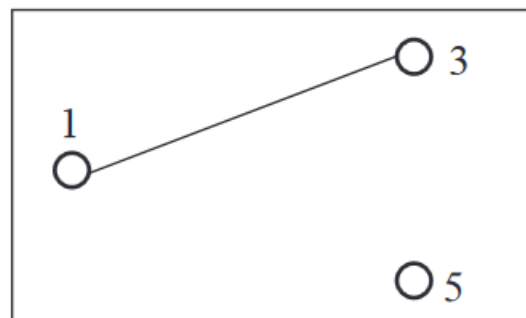
Пусть шкала «RANGE» установлена на 0,6 МПа, шкала «DIFF» – на 0,15 МПа.

Повышающий насос (клапан и т. п.) запитан через контакты 1 и 5. В этом случае в начале, при давлении в системе от 0 до 0,6 МПа, контакты 1 и 5 замкнуты (1 и 3 – разомкнуты) – насос включен, давление в системе растет.

По достижении 0,6 МПа контакты 1 и 5 размыкаются (1 и 3 замыкаются) – насос отключается. При падении давления на величину «DIFF» (0,15 МПа) до 0,45 МПа снова замыкаются контакты 1 и 5 и включается насос. Таким образом, давление в системе постоянно поддерживается в пределах 0,45...0,6 МПа.



Включение клемм 1 и 5



Включение клемм 1 и 3

Порядок работы:**1. Монтаж**

а. Перед началом эксплуатации продуйте трубопроводы, на которых предусмотрена установка реле, для удаления окалины и грязи.

б. Присоединение прибора к трубопроводу можно осуществлять как напрямую (резьба штуцера 1/4"), так и с помощью импульсной трубки (в этом случае рекомендуется использовать входящий в комплект поставки кронштейн для настенного крепления).

2. Проверка работы реле давления.

а. Создайте требуемое давление в трубопроводе (необходимо наличие на трубопроводе проверочного манометра).

б. При достижении уставки по давлению (шкала «RANGE») контакты 1 и 5 должны разомкнуться.

с. Медленно понизьте давление в трубопроводе.

д. При снижении давления на величину дифференциала, заданную на шкале «DIFF», контакты 1 и 5 должны снова замкнуться.

3. Установка рабочего давления.

а. Возьмите отвертку и вращайте настроенный винт 2.

б. Установите необходимую уставку по давлению по шкале «RANGE» на лицевой части прибора.

4. Установка дифференциала срабатывания.

а. Возьмите отвертку и вращайте настроенный винт 1.

б. По шкале «DIFF» на лицевой части прибора установите необходимое значение дифференциала.

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

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

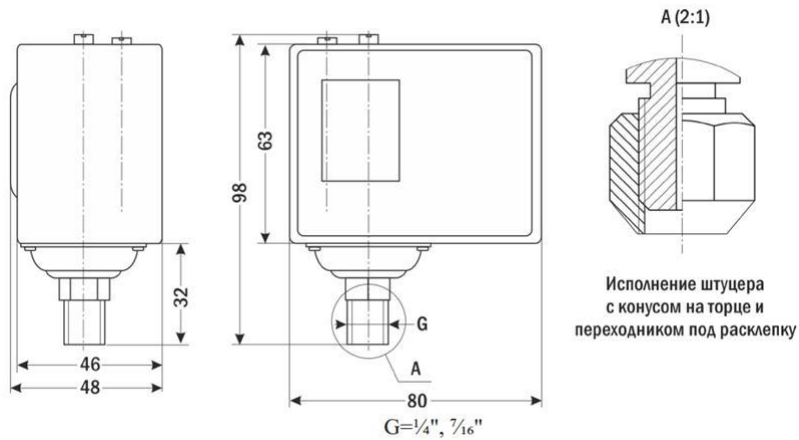


Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

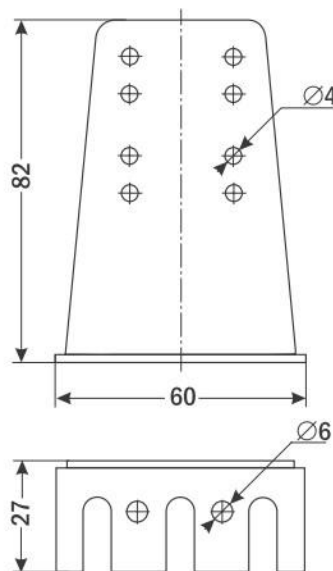
e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

Габаритные размеры



ДР-Д



Кронштейн для крепления прибора

Форма заказа ДР-Д-Х-У:

Номер позиции	Наименование позиции	Обозначение	Расшифровка
X	Модель	101	-0,1...0,15 МПа
		503	-0,07...0,3 МПа
		506	-0,07...0,6 МПа
		110	0,1...1 МПа
		520	0,5...2 МПа
		530Д	0,5...3 МПа
Y	Присоединение	1/4	G1/4"
		1/4К	G1/4" конус с переходником под расклейку
		7/16К	G7/16" конус с переходником под расклейку