

## 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.

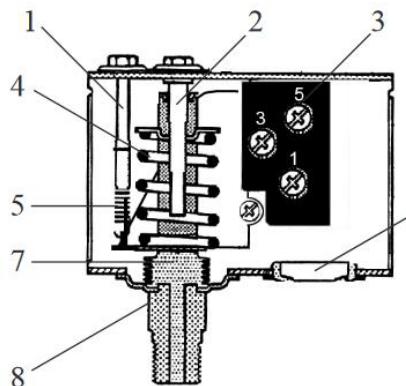
### Технические характеристики:

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)	G1/4" G1/4" 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:



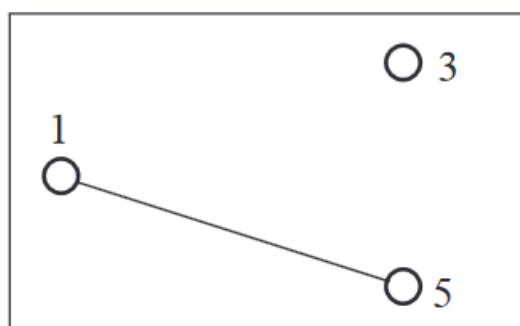
1. Настроочный винт шкалы «diff»
2. Настроочный винт шкалы «range»
3. Клеммная панель.
4. Пружина шкалы «range»
5. Пружина шкалы «diff»
6. Кабельный вход.
7. Сильфон
8. Присоединительный штуцер

### Принцип работы реле давления:

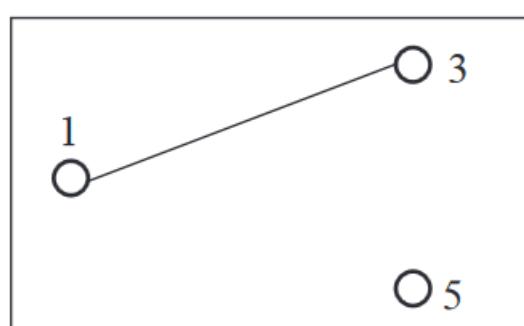
Пусть шкала «RANGE» установлена на 0,6 МПа, шкала «DIFF» – на 0,15 МПа.

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  $\frac{1}{4}$ "), так и с помощью импульсной трубы (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 настроечный винт 2.

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

#### 4. Установка дифференциала срабатывания.

а. Возьмите отвертку и вращайте настроечный 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

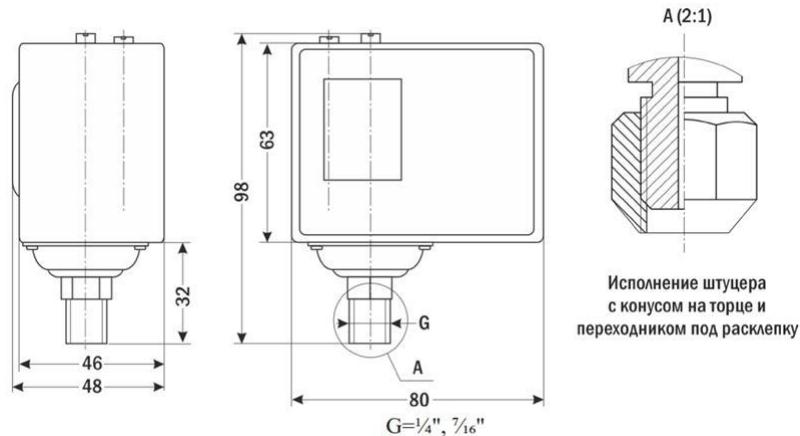


Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

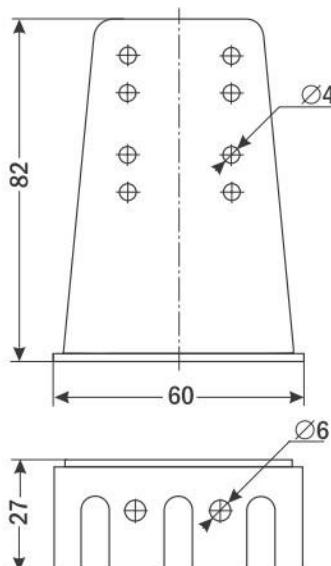
e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www.itrostov.ru](http://www.itrostov.ru)

### Габаритные размеры



ДР-Д



Кронштейн для крепления прибора

### Форма заказа ДР-Д-Х-У:

Номер позиции	Наименование позиции	Обозначение	Расшифровка
Х	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
У	Присоединение	1/4	G1/4"
		1/4К	G1/4" конус с переходником под расклепку
		7/16K	G7/16" конус с переходником под расклепку