

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)



## РД-Г Реле давления малогабаритные.



**Тип РД-Г.** Реле давления малогабаритные **предназначены** для коммутации электрических цепей в зависимости от изменения давления жидкых и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред.

**Область применения:** машиностроение, гидравлические системы, горнодобывающая промышленность.

### Технические характеристики:

#### Рабочий диапазон:

Тип	Рабочий диапазон, МПа	Точность срабатывания, МПа	Дифференциал, МПа	P статич. макс, МПа
РД-Г-4	0,1...0,5	±0,03	10 - 20% от уставки	15
	0,1...1	±0,05		
	1...2	±0,1		
	2...5	±0,2		
РД-Г-5	0,03...0,15	±0,02	10 - 20% от уставки	45
	0,3...0,6	±0,03		
	0,3...1	±0,05		
	0,5...2	±0,1		
	1,5...5	±0,2		
РД-Г-6	3...10	±0,5	10 - 20% от уставки	45
	5...15	±1		
	10...20	±1,5		

**Контакты:** Однополюсный перекидной контакт

**Электрические характеристики:** 4А ~220 В  
4А -42 В

**Диапазон рабочих температур, °С:** Окружающая среда: -25...+70  
Контролируемая среда: -40...+130

**Корпус и штуцер\***: IP65, нержавеющая сталь 08Х17Н13М2

\*— под заказ латунь, сталь с цинковым покрытием

**Направление срабатывания реле:** На повышение давления (по умолчанию)  
На понижение давления

**Мембрана\*\*:** Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)

Гидрированный бутадиен-нитрильный каучук (HNBR)

\*\*— под заказ Витон и др. материалы

**Электрическое присоединение\*\*\*:** Электрический разъем в пластиковом корпусе Pg9

\*\*\*— под заказ другие варианты присоединения

**Резьба присоединения:** G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{1}{2}$

**Надежность:** 100 000 циклов

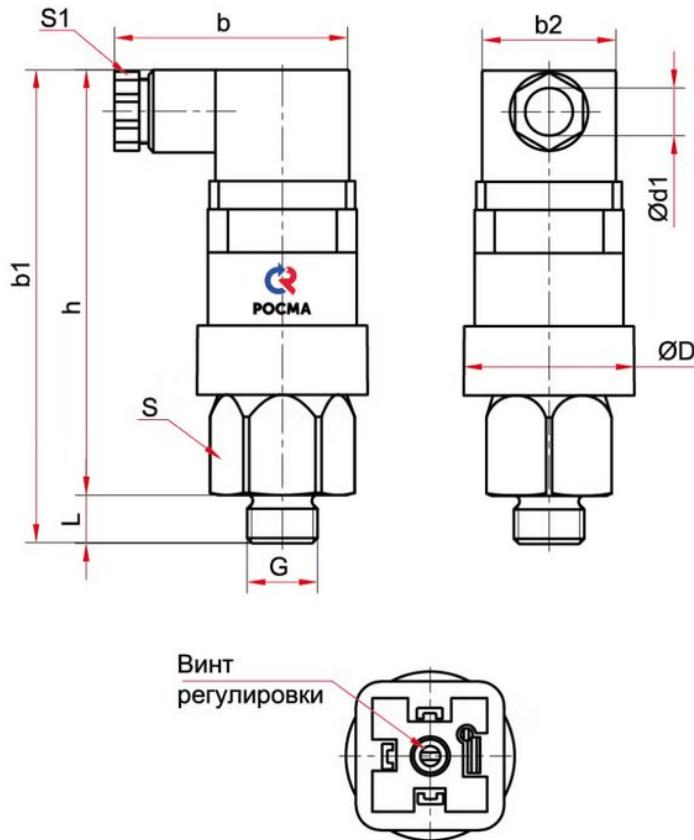
**Климатическое исполнение:** Группа В3 по ГОСТ Р 52931;  
климатическое исполнение УХЛ  
категории 3.1 по ГОСТ 15150

**Техническая документация:** НСРП.406423.004ТУ

Тип	Рабочий диапазон давлений, МПа	Присоединение (способ)
РД-Г-4	0,1...0,5 / 0,1...1 / 1...2 / 2...5	
РД-Г-5	0,03...0,15 / 0,3...0,6 / 0,3...1 / 0,5...2 / 1,5...5	наружная резьба G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{1}{2}$
РД-Г-6	3...10 / 5...15 / 10...20	

**Дополнительные опции:** Повторная настройка малогабаритного реле давления

Чертежи:



Основные размеры (мм), вес (кг)

Тип	D	L	b	b1	b2	d1	h	S	S1	G	Вес
РД-Г	34	9	47	95	27	6,5	77	27	16	G $\frac{1}{4}$	0,11
	12	12		98						G $\frac{1}{2}$	0,16

### Монтаж и эксплуатация

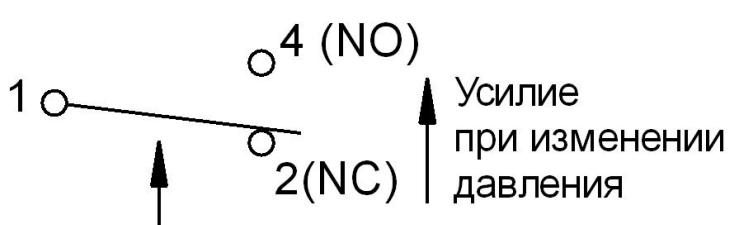
Монтаж (демонтаж) реле давления РД-Г следует производить при отсутствии давления в трубопроводе.

Положение приборов при монтаже — произвольное.

Для предохранения от гидроударов и пульсации давления следует применять демпферное устройство.

При монтаже вращать прибор разрешается только за штуцер с помощью гаечного ключа. Прикладывать усилие к деталям разъема прибора запрещается. Крутящий момент при монтаже не должен превышать 20 Н·м для резьбы штуцера G $\frac{1}{2}$  и M20x1,5; 8 Н·м — для остальных резьб. Подвод давления осуществляется трубопроводами с внутренним диаметром не менее 3 мм.

Электрический кабель подключается согласно схеме:



Техническое обслуживание реле давления (прессостата) в процессе эксплуатации заключается во внешнем осмотре крепления на объекте, в проверке заземления и перенастройке изделия по мере необходимости изменения режима работы агрегата и устранению дефектов.

Перенастройка уставки (диапазона) осуществляется следующим образом:

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

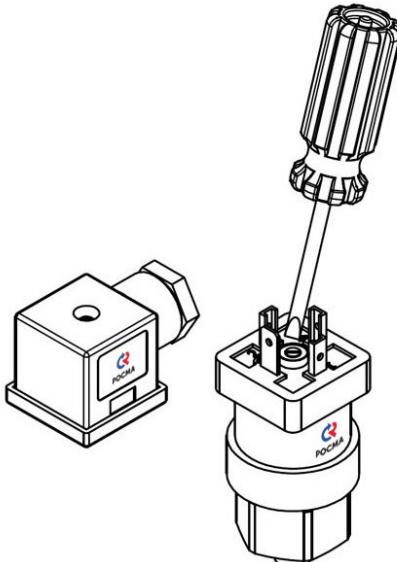


Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

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

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

- Снять пластиковый электрический разъем, открутив крепежный винт.
- Тонкой шлицевой отверткой вращать регулировочный винт для установки значения уставки по часовой стрелке, если необходимо увеличить уставку, и против часовой стрелки, если необходимо уменьшить.



- Проверить настройку срабатывания уставки по контрольному манометру.

#### Обозначение при заказе:

Тип	реле давления малогабаритное	РД-Г
Модель		4 / 5 / 6
Резьба присоединения	G½ наружная	G½ наруж
	G¼ наружная	G¼ наруж
Материал корпуса	нержавеющая сталь	2
Материал мембранны	NBR	1
	HNBR	4
Электрическое присоединение	электрический разъем в пластиковом корпусе	Pg9
Контакт SPDT		3
Диапазон измерений давлений, МПа		0,1...0,5 / 0,1...1 / 1...2 / 2...5 / 0,03...0,15 / 0,3...0,6 / 0,3...1 / 0,5...2 / 1,5...5 / 3...10 / 5...15 / 10...20
Направление срабатывания	на повышение давления	ВВ
	на понижение давления	ВН
Уставка, МПа	настраиваемая	-
	фиксированная	4

Пример обозначения: РД-Г-5-G¼ наруж-21-Pg9-3-(1,5-5МПа)-ВВ-4МПа

#### Дополнительное оборудование:

Бобышки из нержавеющей стали

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)



Наименование	Длина, мм	Резьба присоединения
№1 БП-ТТ-В-25-М27×2 (под термометр ТТ-В)	25	M27×2
№2 БП-БТ-30-G½ (под термометр БТ)	30	G½
№3 БП-БТ-55-G½ (под термометр БТ)	55	G½
№4 БП-КР-40-G½ (под кран для манометра)	40	G½
№5 БП-ТМ-30-G½ (под манометр)	30	G½
№6 БП-ТМ-30-М20×1,5 (под манометр)	30	M20×1,5
№7 БП-БТ-30-М20×1,5 (под термометр БТ)	30	M20×1,5
№8 БП-БТ-100-G½ (под термометр БТ)	100	G½
№9 БП-КР-40-М20×1,5 (под кран для манометра)	40	M20×1,5
№10 БП-ТМ-100-G½ (под манометр)	100	G½
№11 БП-ТМ-100-М20×1,5 (под манометр)	100	M20×1,5
№12 БП-ТМ-30-NPT½ (под манометр)	30	NPT½
№13 БП-РПД-И-ФМ-13-G1 (под датчик давления)	13	G1
№14 БП-РПД-И-ФМ-13-G½ (под датчик давления)	13	G½
№17 БП-РПД-И-ФМ-13-М20×1,5 (под датчик давления)	13	M20×1,5
№18 БП-БТ(СН,ПН)-30-G½ (под термометр БТ)	30	G½
№19 БП-БТ(СН,ПН)-30-М20×1,5 (под термометр БТ)	30	M20×1,5
№20 БП-БТ-55-45град-G½ (под термометр БТ)	55	G½
№21 БП-БТ-55-45град-М20×1,5 (под термометр БТ)	55	M20×1,5
№22 БП-РПД-И-ФМ-с11-G½ (под датчик давления)	21	G½
№23 БП-РПД-И-ФМ-с11-G1 (под датчик давления)	21	G1
№26 БП-БТ-55-М20×1,5 (под термометр БТ)	55	M20×1,5