

## РДД-2Р Дифференциальные реле для контроля низких давлений.



**Тип РДД-2Р.** Предназначены для коммутации электрических цепей в зависимости от изменения разности давлений неагрессивных к медным сплавам и каучуку NBR жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред.

### Характеристики:

#### Рабочий диапазон

Рабочий диапазон, кПа	Дифференциал, кПа (фиксированный)	Р статич. макс., МПа
5...15	2...4	1,6
5...30	2...4	
6...70	4...7	
6...100	5...7	
10...200	8...10	
20...300	13...17	
30...400	18...22	

**Максимальный перепад давлений, МПа:** 1,0

**Воспроизводимость:** ±1%

**Контакты:** Двухполюсный переключатель SPDT, 3 контакта

**Электрические характеристики:** 5А ~220 В  
3А -24 В

**Диапазон рабочих температур, °С:**  
Окружающая среда: -20...+70  
Контролируемая среда: -20...+90

**Корпус:** IP54, сталь 10, пластик

**Крышка:** Сталь 10

**Штуцер:** Медный сплав

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

**Способ присоединения:** Внутренняя резьба G¼

**Способ монтажа кабеля:** Кабельный ввод (Ø кабеля до 12 мм)

**Надежность:** 100 000 циклов

#### Климатическое исполнение:

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

#### Техническая документация:

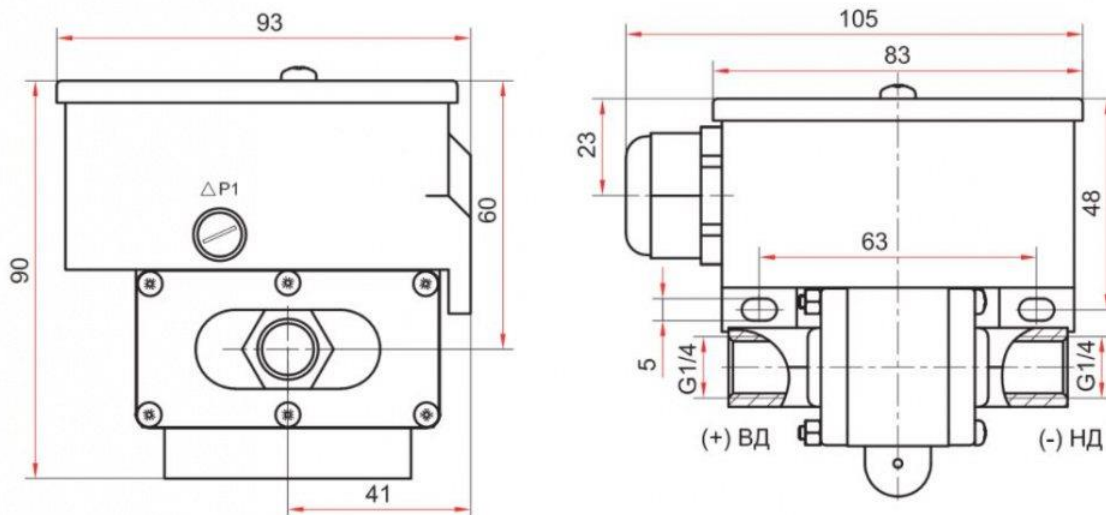
ТУ 4218-001-4719015564-2010  
ГОСТ 26005-83

Дифференциал (зона возврата) — разность давлений между включением и отключением контактов реле

#### Дифференциальное реле для контроля низких давлений

Тип	Рабочий диапазон давлений, кПа	Присоединение (способ)
РДД-2Р	5...15; 5...30; 6...70; 6...100; 10...200; 20...300; 30...400	внутренняя резьба G¼

**Дополнительные опции:** Повторная настройка реле давления

**Чертежи:****Монтаж и эксплуатация:**

Монтаж прибора может быть выполнен как на приборную панель, так и вертикально на стену (в данном случае рекомендуется закреплять реле винтами через проушины в корпусе). Допускается установка реле в разрыв между подводами низкого и высокого давления.

Место установки должно быть выбрано таким образом, чтобы исключить попадание влаги на реле, а также воздействие низких и высоких температур, вибраций, пульсаций или ударов.

Для подвода давления рекомендуется использовать капиллярные трубки, которые присоединяются к штуцерам высокого (HIGH) и низкого (LOW) давления с внутренней резьбой G $\frac{1}{4}$ .

Электрический кабель подключается согласно схеме:



Схема подключения электрических контактов

Схема подключения электрических контактов представлена также на внутренней стороне корпуса реле.

Техническое обслуживание в процессе эксплуатации заключается во внешнем осмотре крепления на объекте, в проверке заземления и перенастройке изделия, по мере необходимости, изменения режима работы агрегата и устранения дефектов.

Перенастройка диапазона производится путем вращения регулировочного винта ( $\Delta P1$ ) по часовой стрелке, если необходимо увеличить уставку, и против часовой стрелки, если необходимо уменьшить уставку.

**Подбор реле давления**

**Условие:** когда перепад давления до и после фильтра составит более 25 кПа, необходимо провести в вентиляционной системе очистку фильтра.

**Выбор:** для данных условий подойдет реле перепада давления РДД-2Р-30кПа-G $\frac{1}{4}$  с фиксированным дифференциалом 2...4 кПа. Нужно подать сигнал (замкнуть эл. цепь) при превышении заданного перепада давления, и вычислив значение (25-4=21 кПа), выставить его установочным винтом ( $\Delta P1$ ). Точная подстройка значения уставки осуществляется с помощью контрольного манометра или иного СИ.

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)

#### Карта заказа

Тип	дифференциальное реле давления	РДД-2Р
Верхний предел рабочего диапазона, кПа		15 / 30 / 70 / 100 / 200 / 300 / 400
Резьба присоединения		G $\frac{1}{4}$

Пример обозначения: **РДД-2Р – 30 кПа – G $\frac{1}{4}$**