

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



www. itrostov. ru

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

e-mail: zakaz@itrostov.ru



РДД-2Р Дифференциальные реле для контроля низких давлений.



Тип РДД-2Р. Предназначены для замыкания или размыкания электрических цепей в зависимости от изменения разности величины двух давлений. Реле может использоваться для работы с неагрессивными к медным сплавам и каучуку NBR жидкими и газообразными, не вязкими и не кристаллизующимися средами с максимальной температурой измеряемой среды 90 °С.

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: Однополюсный перекидной контакт

Электрические характеристики: 3А ~220 В
5А ~110 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 G $\frac{1}{4}$
Наружная резьба с накидной гайкой G $\frac{1}{4}$
Переходник с резьбой наружная G $\frac{1}{4}$ —
наружная G $\frac{1}{4}$, латунь

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

Надежность: 100 000 циклов

Вес, кг

ТИП	СПОСОБ ПРИСОЕДИНЕНИЯ	ВЕС
РДД-2Р	внутренняя резьба G $\frac{1}{4}$	0,52
	наружная резьба с накидной гайкой G $\frac{1}{4}$	0,38

Климатическое исполнение:

Группа ВЗ 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

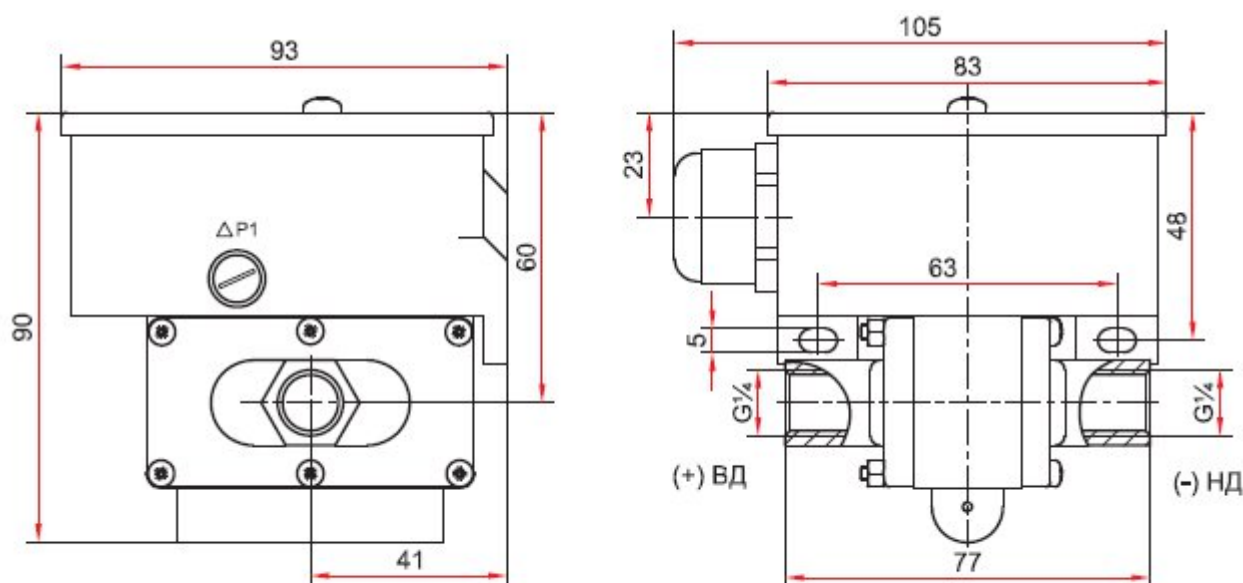
Тип	Рабочий диапазон давлений, кПа	Присоединение (способ)
РДД-2Р	5...15; 5...30; 6...70; 6...100; 10...200; 20...300; 30...400	внутренняя резьба G $\frac{1}{4}$
		наружная резьба с накидной гайкой G $\frac{1}{4}$

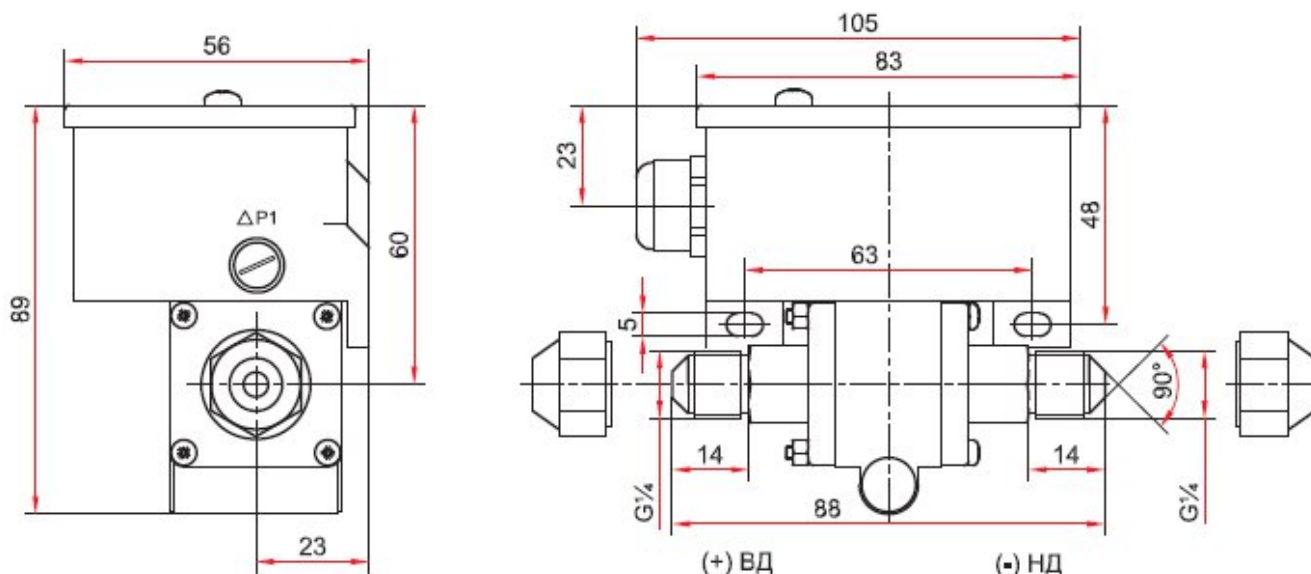
Дополнительные опции:

НАИМЕНОВАНИЕ	РЕЗЬБА ПРИСОЕДИНЕНИЯ	ДЛИНА, М
Капиллярная трубка для РДД-2Р на низкие давления	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{4}$ (наруж. - наруж.)	1
		1,5
		2
		3
	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$ (наруж. - наруж.)	1
		1,5
		2
		3
Переходник для РДД-2Р на низкие давления	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{4}$ (наруж. - наруж.)	
Повторная настройка реле давления		

Принцип действия прибора основан на сопоставлении величины двух давлений, подаваемых с двух сторон на штуцеры прибора. При достижении разностью давлений среды значения, заданного уставкой устройства, происходит срабатывание реле, и микропереключатель приводит в действие однополюсный перекидной контакт.

Благодаря высокой чувствительности, дифференциальное реле для низких давлений активно применяются для контроля перепада давлений (расхода) в теплообменниках, в циркуляционных насосных и вентиляторных установках в системах вентиляции и кондиционирования, а также в системах горячего водоснабжения и отопления.

Чертежи:РДД-2Р с внутренней резьбой G $\frac{1}{4}$

РДД-2Р с наружной резьбой с накидной гайкой G $\frac{1}{4}$ **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

е-mail: 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	внутренняя резьба	G $\frac{1}{4}$ (внутр.)
	наружная резьба с накидной гайкой	G $\frac{1}{4}$ (наруж.)

Пример обозначения: **РДД-2Р – 15 кПа – G $\frac{1}{4}$ (внутр.)**