

ПАСПОРТ

1. Назначение изделия.

Регулятор давления **РД** и регулятор дифференциального давления (разности давлений) **РДД** (в дальнейшем - прибор) предназначены для контроля и регулирования давления (разности давлений) газообразных и жидких сред, в том числе хладонов R12, R22, R134a. Применяются в бойлерных, котельных, тепловых пунктах, системах пожаротушения, компрессорных.

Прибор относится к невосстанавливаемым, неремонтируемым изделиям.

2. Производитель:

Компания ООО «БД» (Россия, г. Москва)

3. Технические характеристики.

Основные технические характеристики указаны в таблице 1. Значения диапазона, дифференциала, максимального рабочего давления указаны в таблице 2.

Таблица 1 Основные технические характеристики

Диапазон:	Согласно таблицы №2 (под заказ возможны другие диапазоны, см. сайт www.bdrosm.ru)
Дифференциал:	Фиксированный/настраиваемый
Воспроизводимость:	+/- 2%
Погрешность:	+/- 5%
Степень защиты:	IP 44 (по заказу возможно исполнение IP 55)
Контакты:	1 SPDT перекидной контакт
Монтаж:	Снизу/панельный
Присоединение:	Резьба G ¼ (наружная) (по заказу возможно изготовление с другими резьбами)

необходимости изменения режима работы агрегата и устранению дефектов.

Перенастройку диапазона производится следующим образом:

- вращать регулировочный винт для установки значения уставки (диапазона) по часовой стрелке, если необходимо уменьшить уставку, и против часовой стрелки, если необходимо увеличить;
- вращать регулировочный винт для установки значения дифференциала (зоны возврата) по часовой стрелке, если необходимо увеличить зону возврата, и против часовой стрелки, если уставку необходимо уменьшить.

Если при изменении давления контролируемой среды относительно уставки на величину, большую зоны возврата, отсутствует электрический сигнал, необходимо:

- проверить кабельный ввод и жилы кабеля на отсутствие обрыва жил кабеля и надежность контактных соединений, устранить дефекты;
- прочистить отверстие в ниппеле чувствительной системы медной или латунной проволокой.

9. Меры безопасности

Не допускается разборка и демонтаж реле давления, либо реле дифференциального давления при наличии давления в системе.

Не рекомендуется установка реле давления, либо реле дифференциального давления на среды, содержащие абразивные компоненты.

10. Транспортировка и хранение.

Транспортировка и хранение прибора осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

11. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №2060-1 “Об охране окружающей природной среды”, №89 –ФЗ “Об отходах производства и потребления ”, №52-ФЗ “Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми для использования указанных законов.

12. Гарантийные обязательства.

Поставщик гарантирует соответствие реле давления РД и реле дифференциального давления РДД техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации и хранения реле давления РД и реле дифференциального давления РДД – 12 месяцев со дня отгрузки со склада Поставщика.

Серийный номер _____

Отметка торгующей организации

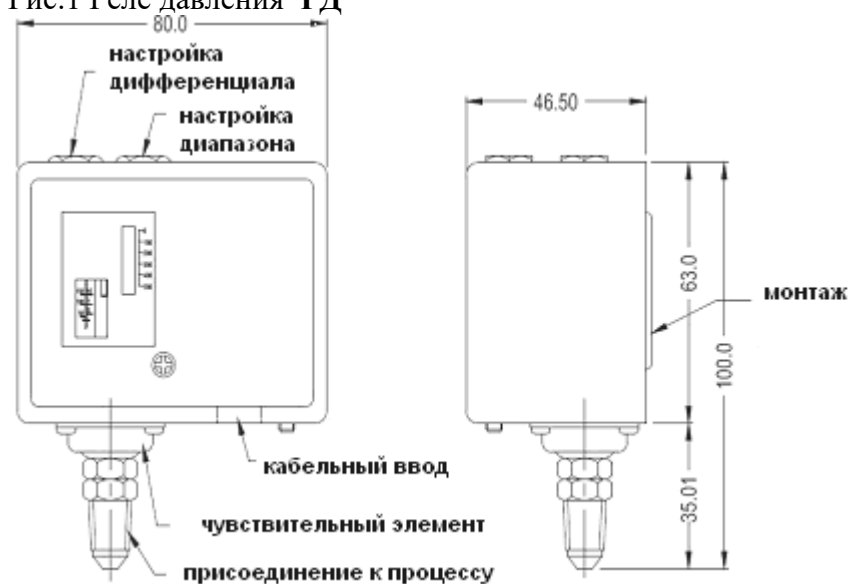
М.П.

Дата продажи:

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
тип РД
РЕЛЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО
ДАВЛЕНИЯ
тип РДД

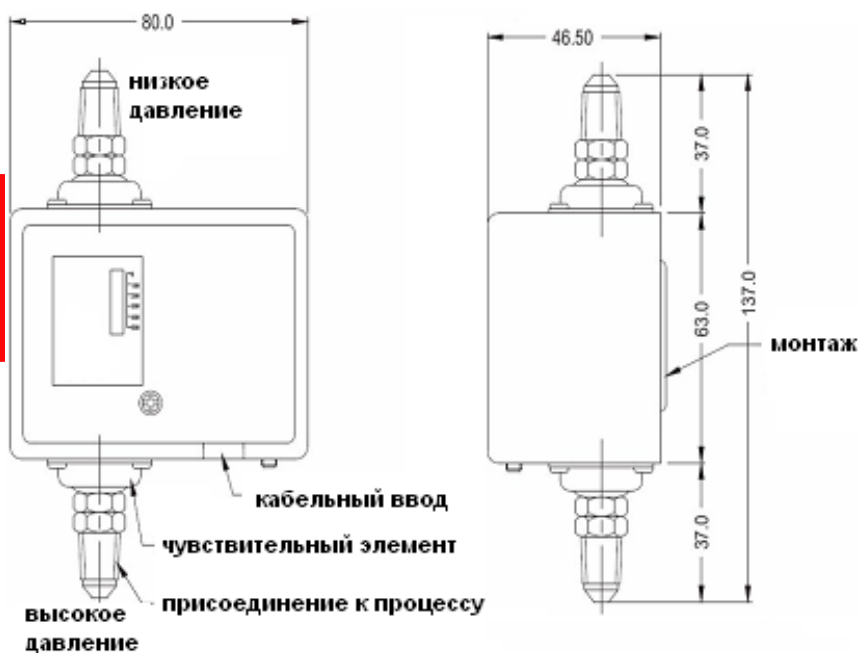
Габаритные и присоединительные размеры представлены на рис.1 и рис.2

Рис.1 Реле давления РД



4. Габаритные и присоединительные размеры

Рис.2 Реле дифференциального давления (разности давлений) РДД

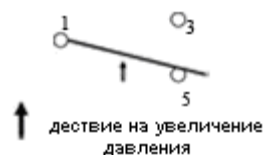


,где **настройка дифференциала** - регулировочный винт для установки значения дифференциала (зоны возврата);
Настройка диапазона - регулировочный винт для установки значения уставки (диапазона);
Монтаж- место для присоединения монтажной скобы
Высокое давление – камера высокого давления
Низкое давление – камера низкого давления

5. Схема подключения электрических контактов.

Схема подключения электрических контактов представлена на рис.3 , а также на внутренней стороне крышки прибора

Рис.3 Схема подключения электрических контактов.



6. Принцип работы

Принцип действия прибора основан на сравнении усилий, создаваемых давлением или разностью давлений контролируемой среды на чувствительную систему и сил упругой деформации задатчика (пружин) уставок и зоны возврата.

Срабатывание прибора (размыкание или замыкание контактов (см. рис.3)) происходит, когда контролируемое давление или разность давлений достигает значения уставки, заданной по шкале. Возврат контактов переключающего устройства в исходное положение происходит, когда давление среды изменится на величину, равную значению зоны возврата.

7. Комплектность

В комплект поставки входит:

- прибор;
- кронштейн для монтажа;
- паспорт

8. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание в процессе эксплуатации заключается во внешнем осмотре крепления на объекте, в проверке заземления и перенастройке прибора по мере

Температура измеряемой среды:	Максимум +110 °С
Температура окружающей среды:	Максимум + 70 °С
Измеряемая среда:	Воздух, масло, вода, хладоны
Характеристика контактов:	15 А 110/220 VAC, 10 А 24 VDC

Таблица 2 Значения диапазона, дифференциала, максимального рабочего давления

N п/п	Модель	Диапазон (бар)		Дифференциал (бар)		Р макс (бар)	Отм етка
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.		
1	РД-2-Х 2R	-0.5	2	0.35	1.5	16.5	
2	РД-2-Х 3R	-0.5	3	0.35	1.5	16.5	
3	РД-2-Х 6R	-0.7	6	0.6	4	16.5	
4	РД-2-Х 6R-1	0	6	0.6	4	16.5	
5	РД-2-Х 10R	1	10	1	3	16,5	
6	РД-2-Х 16R	5	16	2	5	33	
7	РД-2-Х 20R	5	20	2	5	33	
8	РД-2-Х 30R	5	30	3	10	33	
1	РДД-2-Х 1R	0.2	1.5	фиксированный 0,3		17	
2	РДД-2-Х 2R	0,2	2,5	фиксированный 0,3		17	
3	РДД-2-Х 4R	0,2	4	фиксированный 0,5		17	
4	РДД-2-Х 6R	0,5	6	фиксированный 0,5		33	