

ДАТЧИКИ - РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

Датчики-реле давления соответствуют ТУ РБ 200020142.025-2000.

Предназначены для использования в системах контроля, управления и регулирования избыточного давления газогорелочных устройств, бытовых отопительных установок и в технологических трубопроводных системах для управления потоком природного, сжиженного газа, воздуха и другими газообразными неагрессивными средами.

Климатическое исполнение УЗ.1 (-30...+60°C).

Структура обозначения:

1 2 3 4
ДРД - Х Х

1. ДРД - обозначение серии
2. Дефис
3. Верхний предел уставки давления (мбар)
4. Тип настройки датчика
А - датчик срабатывает при повышении измеряемого давления
Б - датчик срабатывает при понижении измеряемого давления

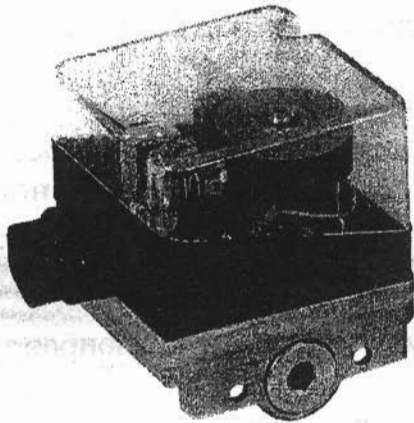
Общие технические характеристики датчиков-реле давления

Наименование параметра	Значение
Температура рабочей среды, °С	от минус 30 до плюс 60
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Величина внешней утечки, см ³ /ч воздуха, не более	20
Ресурс включений, не менее	200 000
Средний срок службы, лет, не менее	10

Порядок монтажа и эксплуатации.

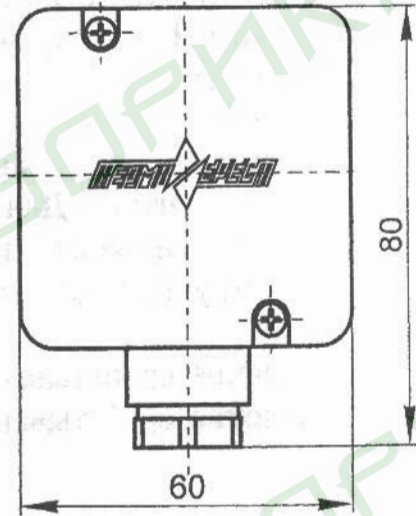
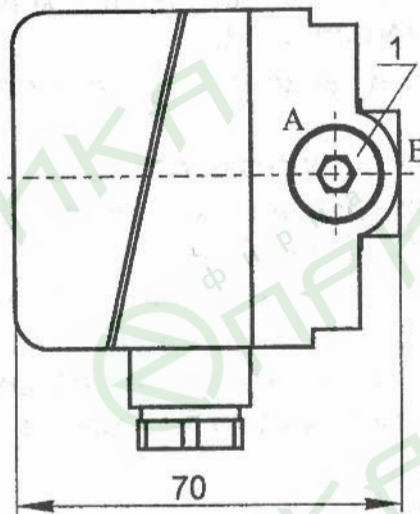
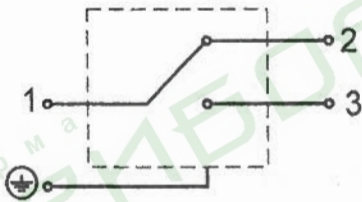
1. Требования безопасности при монтаже и эксплуатации по ГОСТ 12.2.063.
2. Перед монтажом датчика-реле давления очистите подводящий трубопровод от загрязнений..
3. Предпочтительна установка датчика в положении, когда мембрана находится в вертикальном положении. При другой установке датчика возникают погрешности вследствие влияния массы подвижных деталей, что требует дополнительной настройки. Также не рекомендуется располагать датчик сальниковым вводом вверх во избежание попадания влаги и конденсата внутрь датчика (рекомендуемое положение - сальником вниз).
4. Для уплотнения резьбы в месте соединения корпуса датчика с трубопроводом используйте ленту ФУМТУ6-05/1338.
5. Электрический монтаж и демонтаж разрешается производить только в обесточенном состоянии.
6. Электрические провода подключаются к контактам датчика с помощью зажимных винтов. Для подсоединения проводов рекомендуется использовать наконечники вилочные по ГОСТ 22002.3.
7. Конструкция датчика допускает использование кабеля диаметром не более 10 мм.
8. Давление срабатывания устанавливается по информационной шкале на диске.
9. Давление срабатывания можно установить точнее с помощью манометра.

ДАТЧИК - РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ



Детали датчика выполнены из коррозионностойких материалов (алюминий, латунь, пластмасса, маслобензостойкая резина). Мембрана датчика изготовлена из прорезиненной ткани. Нижняя часть корпуса выполнена из алюминиевого сплава, крышка - из прозрачной пластмассы.

Принципиальная схема
Circuit diagram



Технические данные

Наименование параметра	ДРД-12 А (Б)	ДРД-40 А (Б)	ДРД-120 А (Б)	ДРД-400 А (Б)	ДРД-1000 А (Б)
Диапазон установки давления	3-12 мбар	10-40 мбар	30-120 мбар	0,1-0,4 бар	0,2-1,0 бар
Максимальное рабочее давление, бар	0,6		1,5		
Разброс срабатывания, % от верхнего предела уставки, не более	±15				
Зона возврата, % от верхнего предела срабатывания, не более	40	20			
Масса, кг, не более	0,35				

Датчики подключаются к системе с помощью резьбовых (G1/4) отверстий А и В. При этом, если давление подается через отверстие А, отверстие В закрывается заглушкой и наоборот.

Максимально допустимый ток нагрузки

Коммутируемое напряжение	Тип нагрузки	
	Активная	Индуктивная ($\text{tg } \varphi=0,4$)
110 В (50 Гц)	5 А	3 А
220 В (50 Гц)	3 А	2 А
5 В постоянного тока	5 А	4 А
12 В постоянного тока	5 А	4 А
24 В постоянного тока	4 А	3 А
110 В постоянного тока	0,4 А	0,4 А
220 В постоянного тока	0,2 А	0,2 А

ДИАГРАММА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

