

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ТИПА РД-23 ТУ 2-053-574-8469-001-88

Реле давления предназначено для контроля давления рабочей среды (с номинальным давлением 1,0 МПа) в пневматических и смазочных системах.

Рабочая (контролируемая) среда – сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса загрязненности по ГОСТ 17433, или минеральное масло с кинематической вязкостью 4...400 мм²/с с номинальной толщиной фильтрации не грубее 13 класса чистоты по ГОСТ 17216 с температурой масла +10...+55° С.

Климатическое исполнение УХЛ и О, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.

Виброустойчивость и вибропрочность должны соответствовать I степени жесткости по ГОСТ 28988.

Принцип работы реле давления основан на сравнении сил, возникающих от давления сжатого воздуха, передаваемых мембраной, и сил упругой деформации пружины. Если момент от силы давления, превысит момент, развиваемый пружиной, то рычаг поворачивается, кнопка микропереключателя отпускается (в исходном положении кнопка переключателя нажата), а пружина микропереключателя вызывает переключение его контактов.

При понижении контролируемого давления пружина возвращает рычаг в исходное положение, который нажимает на кнопку микровыключателя, вызывая обратное переключение его контактов.

В конструкции реле использован микропереключатель МП 2102Л (группа коммутационной износостойкости А) ТУ16-526.322-78.

Степень защиты реле от воздействия окружающей среды и степень защиты персонала от прикосновения к токоведущим частям – IP 50 по ГОСТ 14254.

Реле давления может быть установлено в любом пространственном положении. Подключение реле давления к пневматической системе осуществляется при помощи резьбового отверстия К1/8", при стыковом способе монтажа в расточку основания реле (Ø 20) должно быть установлено уплотнительное кольцо. Крепится реле давления на обработанной плоскости или монтажной плите двумя винтами М8.

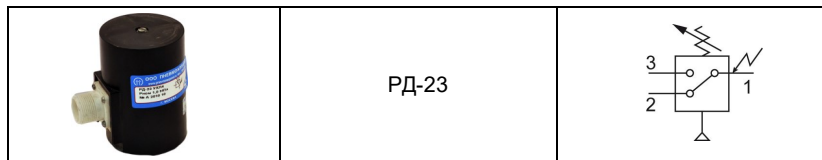
Присоединение реле давления к электрической системе осуществляется электрическим разъемом.

Настройка реле давления осуществляется при снятом защитном кожухе путем вращения регулировочного винта. Величина настраиваемого давления контролируется манометром. По окончании настройки необходимо затянуть контргайку до отказа, после чего еще раз убедиться в правильности настройки.

Пример обозначения при заказе реле давления климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4:

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ РД-23 УХЛ4

УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



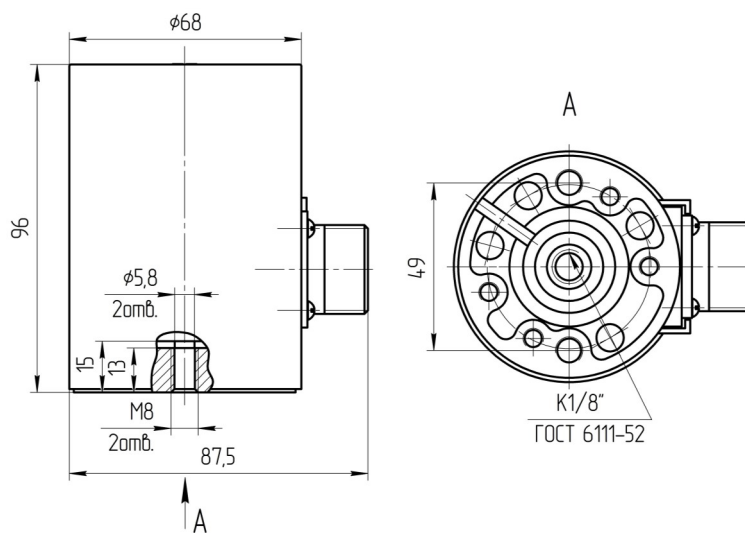
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Норма
1.Номинальное давление, МПа	1,0
2.Присоединение пневмолиний	стыковое или К1/8"
3.Диапазон контролируемых давлений, МПа	0,1-1,0
4.Зона не чувствительности, МПа, не более	0,03-0,06
5.Напряжение, В: - переменного тока частотой 60 и 50 Гц - постоянного тока	до 380 до 220
6.Номинальный ток, А	2,5
7.Масса, кг, не более	0,5

Зона не чувствительности – разность величины давлений, при которых происходит включение и выключение реле при неизменной настройке.

Нижнее значение зоны нечувствительности соответствует нижнему значению давлений настройки.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

