

ПАСПОРТ РД-3-01

Реле давления сдвоенное

г. Мелитополь

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Сдвоенные реле давления типа РД-3-01 поддержания заданного давления или разряжения в холодильных установках на хладоне путем пуска или остановки компрессора холодильной машины.

1.2. Реле давления РД-3-01 предназначено для работы во взрывобезопасных помещениях, не содержащих активные химические газы и пары.

1.3. Контролируемая среда: фреоны, масло и др.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Механизм реле давления смонтирован в металлическом корпусе. Крышка выполнена из пластмассы. Для настройки на заданное давление срабатывания и дифференциал прибор снабжен винтами со шлицами под отвертку, расположенными на наружной стороне корпуса. Фиксация настройки обеспечивается с помощью пружинных пластин.

2.2. Реле давления РД-3-01 имеют датчик низкого давления (ДНД) и датчик высокого давления (ДВД), воздействующие на одно общее коммутационное контактное устройство.

ДНД обеспечивает (переключение контактов) при понижении контролируемого давления до установленного значения и возврат в исходное положение при повышении контролируемого давления (с учетом зоны нечувствительности).

ДВД обеспечивает срабатывание (переключение контактов) при повышении контролируемого давления до установленного значения и возврат в исходное положение при понижении контролируемого давления (с учетом зоны нечувствительности).

2.3. Основные параметры реле давления РД-3-01 соответствуют указанным в табл.1

Наименование параметров	Численное значение параметров кгс/см ²	
	Датчики низкого давления	Датчики высокого давления
Диапазоны настройки давлений срабатывания:	От -0,3 до 4,0	От 6 до 12
Диапазоны настройки зоны нечувствительности:	От 0,3 до 2,5	2 нерегулируемая

Основная погрешность настройки диапазона срабатывания	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$
Разброс срабатывания	0,1	0,25
Предельно допустимое давление в сильфонных блоках	12	15

2.4. Реле давления РД-3-01 соответствуют требованиям табл.1, если соблюдаются следующие условия:

температура окружающего воздуха ($20 \pm 0,5$) °С;

плавное изменение давления контролируемой среды при подходе к срабатыванию и возврату, со скоростью не более 0,05МПа/мин(0,5кгс/см².мин));

отсутствие механических воздействий.

2.5. Реле давления РД-3-01 предназначено для работы в следующих условиях:

вибрация в диапазоне частот до 25Гц с ускорением до 0,3м/с²;

температуры окружающего воздуха от минус 20 до плюс 50°С при относительной влажности до 80% и отсутствии непосредственного воздействия солнечной радиации;

относительной влажности окружающего воздуха до 98% при температуре +35°С.

2.6. Разрывная способность контактов коммутационного устройства реле давления РД-3-01 составляет:

до 30Вт – при эксплуатации в цепях постоянного тока напряжением 220В;φ

до 150ВА – при эксплуатации в цепях переменного тока с индукционной нагрузкой ($\cos \varphi \geq 0,6$) частотой 50Гц напряжением 380В.

2.7. По Защищенности от воздействия окружающей среды реле давления РД-3-01 изготавливались в обыкновенном исполнении.

2.8. Реле давления РД-3-01 может крепиться к щиту задней или боковой стенкой четырьмя винтами.

2.9. Рабочее положение датчика – реле РД-3-01 – вертикальное, сильфонными блоками влево и вниз.

2.10. Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле давления РД -3-01 приведены на рис.1

2.11. Масса реле давления РД-3-01 не превышает 1,2кг.



Реле давления РД-3-01.

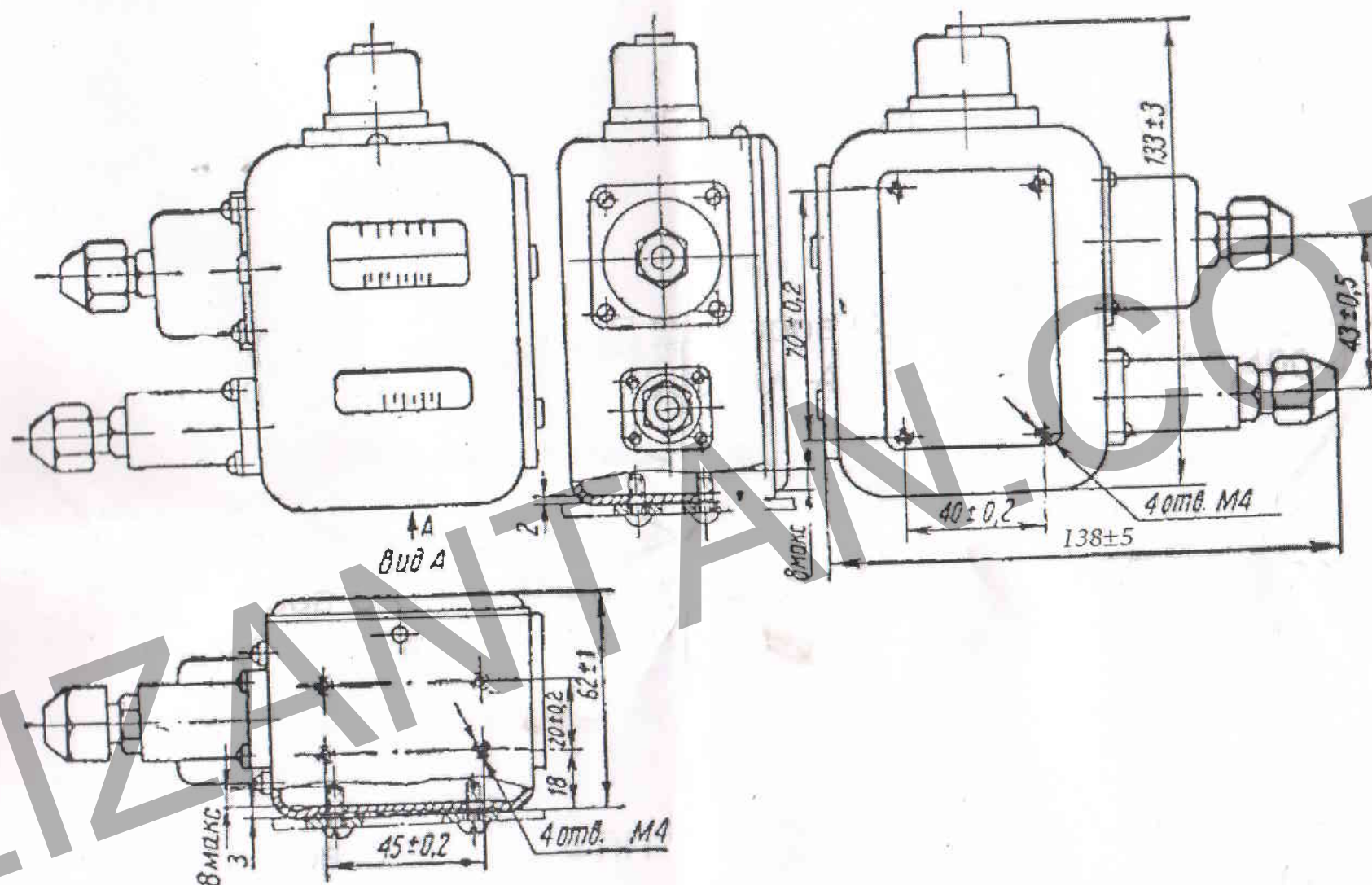


Рис. 1 Реле давления двухблочные РД-3-01
габаритные и присоединительные размеры