

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Реле давления МРД, МРДР малогабаритные

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Реле давления малогабаритные типа МРД и МРДР – это компактные устройства промышленного назначения, предназначенные для непрерывного контроля и сигнализации уровня рабочего давления в гидравлических системах. Эти надежные датчики нашли широкое применение в качестве аппаратуры безопасности и управления на станках, кузнечно-прессовом оборудовании и других машинах, где требуется защита от понижения или превышения давления в магистралях.

Описание и назначение серии реле давления МРД, МРДР

Серия **реле давления МРД, МРДР малогабаритные** представлена двумя основными вариантами: нерегулируемыми (МРД) с фиксированной настройкой порога срабатывания и регулируемыми (МРДР), позволяющими настраивать диапазон срабатывания в определенных пределах. Модели серии отличаются высокой надежностью, простотой монтажа и обслуживания. Они работают с чистым минеральным маслом стандартной вязкости 10–600 мм²/с, что делает их совместимыми с большинством отечественных смазочных жидкостей по ГОСТ. Конструкция **реле давления МРД, МРДР малогабаритные** обеспечивает длительный срок службы даже при интенсивной эксплуатации.

Ключевые параметры и коды

Все модели **реле давления МРД, МРДР малогабаритные** имеют компактные габариты, что позволяет их устанавливать в ограниченном пространстве. Масса устройств не превышает 0,15 кг для серии МРД и 0,2 кг для серии МРДР. Диапазон габаритных размеров минимален. Данные приборы классифицируются по коду ТН ВЭД **8536 50 000 9** – электрические аппараты для защиты электрических цепей, прочие.

Модель	Приблизительные габариты (Д x Ш x В), мм	Масса, кг, не более
Серия МРД (нерегулируемые)	~65 x 45 x 45	0.15
Серия МРДР (регулируемые)	~75 x 55 x 50	0.20

Технические характеристики реле давления МРД, МРДР

В таблице ниже представлены основные технические параметры всей серии **реле давления МРД, МРДР малогабаритные**. Сравнив данные, можно подобрать оптимальную модель для конкретных условий работы.

Наименование	Нерегулируемые реле давления МРД						Регулируемые реле давления МРДР			
	МРД-0,6	МРД-6,3	МРД-10	МРД-16	МРД-25	МРД-32	МРДР-1.6	МРДР-6.3	МРДР-3.2	МРДР-6.3
Номинальное / макс. давление срабатывания, МПа	0,06	0,63	1,0	1,6	2,5	3,2	0,16	0,63	3,2	6,3

Диапазон регулирования давления, МПа (для МРДР)	0,02-0,10,1-0,630,63-3,20,63-6,36
Тип рабочей среды	Чистые минеральные масла, кинематическая вязкость 10-600 мм ² /с (сСт)
Диапазон температур рабочей среды	от +5°С до +50°С
Температура окружающей среды	от +1°С до +40°С
Присоединительный размер (резьба штуцера)	M10x1 или M12x1,5 (уточняйте для конкретной модели)
Допустимая погрешность срабатывания	±10% от номинального значения
Напряжение питания (пост. ток)	24 В
Длительный ток коммутации контактов	0,5 А

Принцип работы и устройство

Принцип действия **реле давления МРД, МРДР малогабаритные** основан на преобразовании механического усилия в электрический сигнал. Основными рабочими органами являются чувствительная мембрана, механическая пружина и микропереключатель. При увеличении давления в подключенной магистрали рабочая среда воздействует на мембрану. Мембрана, преодолевая сопротивление калиброванной пружины, перемещает шток, который, в свою очередь, нажимает на штифт встроенного микропереключателя. При достижении заданного порога

(номинального давления) происходит переключение контактов микропереключателя: нормально-замкнутые размыкаются, нормально-разомкнутые замыкаются, что формирует управляющий сигнал для внешних цепей. При падении давления пружина возвращает механизм в исходное состояние, и контакты переключаются обратно. В регулируемых моделях (МРДР) порог срабатывания меняется вращением специального винта, сжимающего или ослабляющего пружину.

Температурный режим и срок службы

Стандартные **реле давления МРД, МРДР малогабаритные** рассчитаны на работу в диапазоне температур рабочей среды от +5°C до +50°C и окружающей среды от +1°C до +40°C. При соблюдении условий эксплуатации, использовании рекомендованных жидкостей и отсутствии ударных нагрузок срок службы устройств составляет несколько десятков ...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Реле давления МРД, МРДР малогабаритные» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «___» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «___» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «___» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.