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 параметра & характеристики	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-32	МРДР-63
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)	Фиксированная настройка	0,02–0,10,1–0,630,63–3,20,63–6,36
Тип рабочей среды	Чистые минеральные масла, кинематическая вязкость 10-600 мм²/с (сСт)	
Диапазон температур рабочей среды	от +5°C до +50°C	
Температура окружающей среды	от +1°C до +40°C	
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.