ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Реле давления РДШ-2

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение серии РДШ-2

Реле давления РДШ-2 представляет собой ключевой элемент управления и защиты в системах контроля давления на отечественных шинных производствах. Устройство предназначено для точной автоматизации работы вулканизационного оборудования, обеспечивая надежный контроль параметров технологического процесса. Ключевая задача **реле давления РДШ-2** — преобразовывать изменение давления пароводяной смеси в электрический сигнал, что позволяет управлять работой компрессоров, насосов или сигнализаторов, не допуская отклонений от установленных норм. Это делает **реле давления РДШ-2** незаменимым компонентом для обеспечения безопасности и стабильности производственных циклов.

Основные параметры серии РДШ-2

Устройства серии **реле давления РДШ-2** характеризуются строго определенными габаритными размерами и массой, что упрощает их интеграцию в существующие системы. Модель поставляется в едином конструктивном исполнении, адаптированном для промышленного монтажа в различных пространственных положениях.

Параметр	Значение
Общий диапазон габаритных размеров (ДхШхВ)	Около 110 x 65 x 55 мм (приблизительно, зависит от положения регулировочной втулки)
Диапазон массы, не более	0.9 кг
Код ТН ВЭД	8536 50 000 0 — Электрические аппараты для защиты электрических цепей

Указанная масса позволяет без труда установить **реле давления РДШ-2** на корпус оборудования или на специальную монтажную панель, используя предусмотренные крепежные отверстия.

Технические характеристики реле давления РДШ-2

Технический паспорт **реле давления РДШ-2** включает в себя ряд ключевых параметров, определяющих область его применения и надежность работы. Эти характеристики гарантируют точность срабатывания в заявленных условиях.

Наименование параметра	Нормативное значение
1. Максимальное (номинальное) рабочее давление среды	3.2 МПа (32 кгс/см²)
2. Тип присоединения пневмолинии	Резьба коническая (К) 1/4 дюйма (К1/4'')
3. Диапазон настраиваемого (контролируемого) давления:	До 0.01 МПа (0.1 кгс/см²)
- Минимальное давление переключения (при понижении), не более	До 0.1 МПа (1 кгс/см²)
- Максимальное давление переключения (при повышении), не более	
4. Зона нечувствительности (гистерезис), не более	0.05 МПа (0.5 кгс/см²)
5. Диапазон рабочих температур контролируемой среды	От +1°С до +60°С

6. Тип рабочей среды	Пароводяная смесь (без утечек)
7. Номинальное напряжение питания (переменный ток 50/60 Гц / постоянный ток)	До 220 В
8. Наибольший коммутируемый ток при 220 В (переменный / постоянный)	1.6 А / 0.25 А
9. Наибольшая масса, кг	0.9

Принцип работы и устройство

Принцип действия **реле давления РДШ-2** основан на механическом сравнении двух сил. Контролируемая пароводяная смесь, поступающая через входной штуцер К1/4'', воздействует на упругую мембрану. При росте давления сила на мембране преодолевает сопротивление предварительно настроенной цилиндрической пружины. Движение мембранного узла через специальный толкатель передается на шток электрического микровыключателя, что приводит к переключению его силовых контактов (например, замыканию или размыканию цепи управления двигателем компрессора). При снижении давления ниже заданного порога, пружина возвращает мембранный узел в исходное положение, шток микровыключателя освобождается, и контакты возвращаются в первоначальное состояние. Таким образом, **реле давления РДШ-2** работает как двупозиционный (включено/выключено) сигнализатор или регулятор.

Температурный режим работы и ресурс

Реле давления РДШ-2 предназначено для работы с контролируемой средой (пароводяной смесью), температура которой не должна превышать +60°С. Устройство имеет климатическое исполнение «О» и категорию размещения 4 по ГОСТ 15150, что позволяет эксплуатировать его в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, где колебания температуры и влажности воздуха не выходят за стандартные пределы. Срок службы **реле давления РДШ-2** в значительной степени зависит от чистоты рабочей среды и отсутствия гидроударов. При соблюдении условий эксплуатации и периодической проверке настроек устройство способно отработать многолетний ресурс. Ключевым элементом, определяющим электромеханический ресурс, является примененный микропереключатель МП 1101Л.

Что всегда находится под давлением, но никогда не паникует? **Реле давления РДШ-2** — оно просто спокойно делает свое дело: щелкнуло, сигнал подал, дальше пусть двигатель беспокоится!

Область применения и совместимое оборудование

Основная область применения **реле давления РДШ-2** — это оснащение вулканизационных прессов и автоклавов на предприятиях по производству и ремонту автомобильных шин. Устройство используется для контроля давления пара и горячей воды в рубашках нагрева, обеспечивая соблюдение строгих технологических режимов вулканизации резины. Оно идеально совместимо с отечественным промышленным оборудованием, где требуется надежная и понятная автоматизация на базе дискретных сигналов. Помимо шинной промышленности, благодаря своей надежности, **реле давления РДШ-2** может применяться в других отраслях для контроля давления нейтральных газов и жидкостей (при условии совместимости материалов), где требуются аналогичные параметры по давлению и коммутации.

Ремонт и эксплуатация в полевых условиях

Конструкция **реле давления РДШ-2** разра…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Реле давления РДШ-2» — 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.