ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 5РМ6-332-2 5/3 с двусторонним ЭПУ УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4,с плитой для батарейного мон.)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Назначение данного изделия – управление потоками рабочей среды (масла, эмульсии, воздуха) в гидравлических и пневматических системах промышленного оборудования. **Пневмораспределитель 5/3** с электропневматическим управлением обеспечивает точное позиционирование и переключение потоков в соответствии с управляющим сигналом.

Описание и характеристика модели 5PM6-332-2

Данный **пневмораспределитель** относится к золотниковым распределителям с пятью гидравлическими линиями и тремя позициями золотника (схема 5/3). Исполнение **5PM6-332-2 УХЛ4** подразумевает климатическое исполнение для работы в умеренном и холодном макроклиматических районах. Присоединительные размеры: DN6 (условный проход 6 мм), резьба подключения – коническая K1/4. Комплектуется переходной монтажной плитой, предназначенной для батарейного (блочного) монтажа нескольких распределителей на единой плите, что упрощает компоновку гидростанций и повышает ремонтопригодность узла.

Код ТН ВЭД и габаритные параметры

Товар попадает под Код ТН ВЭД 8481 80 990 0 – прочие клапаны для промышленных трубопроводов или котлов. Масса изделия варьируется в пределах 1,5–2,5 кг в зависимости от комплектации и партии изготовления.

Параметр	Значение / Диапазон
Условный проход, DN	6 мм
Резьба подключения	K1/4 (коническая)
Масса (базовая)	~2,0 кг
Габаритные размеры (L×W×H)	~120×90×70 мм
Тип управления	Двусторонний электропневматический (ЭПУ)

Технические характеристики и параметры эксплуатации

Характеристика	Значение
Рабочее давление, номинальное	до 31,5 МПа (320 кгс/см²)
Диапазон рабочих температур среды	от -20°C до +80°C
Тип рабочей среды	Минеральные, синтетические и водно-гликолевые масла по ГОСТ 17479.3, воздух очищенный
Присоединительные размеры	DIN, Ду=6мм, K1/4
Масса (ориентировочно)	1,8–2,2 кг
Расход (пропускная способность)	до 30 л/мин

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данной модели **пневмораспределителя с двусторонним ЭПУ** обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ для технических специалистов и производственных компаний:

- **Снижение времени простоя оборудования.** Батарейный монтаж через плиту ускоряет замену модулей и упрощает диагностику.

- **Увеличение ресурса гидросистемы.** Высокая точность изготовления золотниковой пары и качественные уплотнения минимизируют внутренние утечки и износ.
- **Универсальность подключения.** Стандартизированные присоединительные размеры (DIN, K1/4) обеспечивают совместимость с большинством типовых гидроагрегатов и трубопроводов, установленных в России.
- **Стабильность работы при переменных нагрузках.** Электропневматическое управление гарантирует четкое и быстрое переключение позиций даже при пульсирующем давлении в системе.
- **Адаптация к сложным климатическим условиям.** Исполнение УХЛ4 позволяет эксплуатировать **распределитель 5/3** в неотапливаемых цехах и при отрицательных температурах, характерных для многих регионов РФ.

Принцип работы в гидравлическом контуре

Пневмораспределитель серии 5PM6-332-2 функционирует как управляющий элемент в гидросистеме. Рабочая среда под давлением подается на центральный порт (P). В зависимости от сигнала, поступающего на катушки **двустороннего электропневматического преобразователя (ЭПУ)**, золотник внутри корпуса перемещается, соединяя напорную магистраль с рабочими линиями (A или B) и обеспечивая слив (T) с противоположной стороны. Нейтральная (центральная) позиция золотника, как правило, обеспечивает запирание всех каналов или слив в нейтраль. Эта схема 5/3 позволяет останавливать и точно позиционировать исполнительные механизмы (гидроцилиндры, моторы).

Температурный режим и ресурс работы

Допустимый диапазон температур окружающей среды и рабочей жидкости – от -20°C до +80°C. Изделие рассчитано на работу в режимах с циклическими нагрузками и частыми пусками/остановами. Факторами, напрямую влияющими на **ресурс пневмораспределителя**, являются: качество и чистота рабочей среды, наличие и состояние фильтров тонкой очистки масла, соблюдение пределов рабочего давления и своевременность сервисного обслуживания. При соблюдении регламента срок службы исчисляется миллионами циклов переключения.

Область применения и типовое оборудование

Пневмораспределитель 5/3 с ЭПУ находит применение в различных отраслях промышленности на оборудовании, требующем дистанционного или автоматизированного управления гидравликой:

- Металлообрабатывающие станки с ЧПУ (токарные, фрезерные, шлифовальные).
- Прессовое оборудование (гидравлические прессы, пресс-ножницы).
- Строительная и дорожная техника (экскаваторы, бульдозеры, автогрейдеры).
- Подъемно-транспортные машины (краны, манипуляторы).
- Специальные технологические установки и испытательные стенды.
- Гидростанции и насосные группы в составе промышленных линий.

Состав ремкомплекта и уязвимые узлы

Для поддержания работоспособности **распределителя 5PM6-332-2** рекомендуется иметь ремкомплект. В его состав, как правило, входят быстроизнашивающиеся элементы:

Наименование запчасти	Назначение и условия износа
Уплотнительные манжеты и кольца	Предотвращают утечки; изнашиваются при загрязнении рабочей среды или превышении давления.
Возвратные пружины золотника	

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	0,63
Расход	0,9 м³/ч
Габаритные размеры, см	12*9*7
Масса, кг	2

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 5РМ6-332-2 5/3 с двусторонним ЭПУ УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4,с плитой для батарейного мон.)» — 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.