

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

ЗР6-263-3 - Пневмораспределитель 3/2
ЗР6-263-3 с ручным упр. УХЛ4 (Ду=6мм,
К1/4")

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель ЗР6-263-3 с ручным упр. УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4") — это трёхлинейный двухпозиционный клапан золотникового типа, предназначенный для коммутации потоков сжатого воздуха или гидравлического масла в стационарных и мобильных системах. Основная функция устройства заключается в ручном переключении рабочей среды между источником давления, потребителем и сливом. Конструкция клапана, включая материалы уплотнений, рассчитана на работу в умеренном и холодном климате (исполнение УХЛ4).

Агрегат широко применяется в составе гидростанций и насосных групп на промышленном оборудовании. Его использование способствует повышению надёжности гидропривода, обеспечивая точное и безопасное управление исполнительными механизмами.

Вес и габариты модели являются важными параметрами для проектирования коммерческих узлов и обслуживания. **Пневмораспределитель ЗР6-263-3 с ручным упр. УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4")** относится к компактному классу оборудования, что облегчает его монтаж в условиях ограниченного пространства.

Габаритные размеры пневмораспределителя ЗР6-263-3

| Параметр | Значение |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Масса (не более) | 0.38 кг |
| Условный проход (Dy) | 6 мм |
| Присоединительная резьба | К 1/4" (цилиндрическая трубная) |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм | См. чертёж |

Код ТН ВЭД: 8481 80 990 0 (прочие клапаны для трубопроводов, баков и котлов).

Приходит инженер на склад и говорит: «Мне нужен пневмораспределитель ЗР6-263-3 с ручным упр. УХЛ4 на Дуб». Кладовщик отвечает: «А вы его прошили? Может, по Wi-Fi подключится?» — «Там ручное управление!» — «Значит, мышкой управлять не надо». Технический юмор в действии.

Технические характеристики и параметры эксплуатации

Расчет режимов работы гидросистемы требует точного знания характеристик распределителя. Ниже приведены ключевые параметры модели **пневмораспределитель ЗР6-263-3 с ручным упр. УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4")**.

| Характеристика | Значение |
|---|--|
| Тип распределителя | 3/2 (три линии, две позиции) |
| Способ управления | Ручное механическое переключение |
| Номинальное рабочее давление (PN), МПа (кгс/см ²) | 1.0 (10) |
| Диапазон рабочих давлений (в пределах PN), МПа | 0.05 - 1.0 |
| Температура рабочей среды, °С | от -10 до +80 |
| Температура окружающего воздуха (исполнение УХЛ4), °С | от -60 до +40 |
| Рабочая среда | Сжатый воздух, очищенное промышленное масло (вязкость 10-60 мм ² /с при 50°С) |

| | |
|---|--|
| Расход рабочей среды (номинальный), л/мин | До 200 (при давлении 0.5 МПа) |
| Время полного переключения, с | не более 0.2 |
| Класс герметичности (затвор-корпус) | не хуже класса В по ГОСТ 9544-2015 |
| Климатическое исполнение и категория размещения | УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 (для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом) |
| Ресурс работы (число циклов переключения) | не менее 1×10^6 |

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование данного **пневмораспределителя с ручным управлением** в гидравлических контурах обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ для сервисных и производственных компаний:

- 1. Стабильность и надежность:** Простая и проверенная конструкция золотника и корпуса минимизирует вероятность отказов, обеспечивая стабильность давления в системе при длительной эксплуатации.
- 2. Увеличение ресурса гидросистемы:** Высокий класс герметичности и правильный подбор материала уплотнений под выбранную рабочую среду снижают утечки, способствуя увеличению общего ресурса работы насосов и исполнительных механизмов.
- 3. Удобство монтажа и обслуживания:** Компактные габариты и унифицированное резьбовое присоединение К1/4" позволяют быстро интегрировать распределитель в существующие системы, а также упрощают процедуру его замены или обслуживания.
- 4. Снижение простоев оборудования:** Ручное управление обеспечивает оперативное переключение режимов работы установки без зависимости от наличия управляющего сигнала, что критично в аварийных ситуациях или при отладке.
- 5. Широкая область применения:** Универсальность по типу рабочей среды (воздух, масло) и климатическое исполнение УХЛ4 допускают применение в различных отраслях — от станочного оборудования в цеху до систем спецтехники, работающей на открытом воздухе.

Принцип работы распределителя в составе гидросистемы

Распределитель типа 3/2 имеет три порта: **P (Pressure)** — напорный, подключенный к источнику давления (насосной станции или ресиверу), **A (Actuator)** — рабочий, соединяемый с поршневой полостью гидроцилиндра или входом другого устройства, и **T (Tank)** — сливной, сообщающийся с гидробаком или атмосферой. В исходной позиции (нормально закрытый вариант) линия P перекрыта, а линия A через золотник соединена с линией T, обеспечивая сброс давления из рабочей полости потребителя. При ручном переключении распределителя золотник перемещается, соединяя порт P с портом A, подавая рабочую среду к потребителю, и одновременно закрывая сливной порт T. Такая схема обеспечивает прямое управление движением, например, штока гидроцилиндра. Конструкция **пневмораспределителя ЗР6-263-3 с ручным упр. УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4")** гарантирует быстрое и четкое срабатывание даже при низких температурах.

Температурный режим работы и срок службы

Ресурс под общим сроком службы данного изделия напрямую зависит от соблюдения регламентированных условий эксплуатации. Модель рассчитана на непрерывную работу в диапазоне температур рабочей среды от ...

2. Технические характеристики

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Диаметр условный, Ду, мм | 6 |
| Давление, МПа | 0,63 |
| Расход | 0,9 м ³ /ч |

3. Комплектность

Изделие «ЗР6-263-3 - Пневмораспределитель 3/2 ЗР6-263-3 с ручным упр. УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4")» — 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.