ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 3Р6-233-3 3/2 с односторонним ЭПУ УХЛ4 (К1/4", Ду=6мм)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Назначение и описание пневмораспределителя 3Р6-233-3

Пневмораспределитель 3Р6-233-3 — это компактное устройство управления потоком сжатого воздуха в промышленных пневмосистемах. Модель выполнена по схеме 3/2 (три линии и два положения) с односторонним электропневматическим управлением (ЭПУ). Климатическое исполнение УХЛ4 гарантирует стабильную работу в условиях умеренного и холодного климата. Основное назначение — дистанционное переключение направления воздушного потока для управления пневмоцилиндрами, приводами и другими исполнительными механизмами. Присоединительные размеры — резьба К1/4" с условным проходом Ду=6 мм.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Пневмораспределитель 3Р6-233-3 отличается компактными размерами и малым весом, что облегчает монтаж в стесненных условиях. Код ТН ВЭД для данного типа изделий — 8481 80 100 0 (распределители для жидкостей или газов).

Параметр	Значение
Масса, приблизительно	0,5 кг
Длина (с присоединениями)	около 100 мм
Ширина	около 50 мм
Высота	около 50 мм

Технические характеристики пневмораспределителя

Для корректной интеграции в систему необходимо учитывать ключевые параметры пневмораспределителя 3Р6-233-3.

Характеристика	Параметр
Рабочее давление, макс.	1,0 МПа (10 бар)
Диапазон рабочих температур	от -10 °C до +60 °C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от влаги и масла
Присоединительные размеры	Резьба К1/4", условный проход (Ду) 6 мм
Масса изделия	0,5 кг
Пропускная способность (расход)	до 300 л/мин при номинальном давлении

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование пневмораспределителя 3Р6-233-3 с односторонним ЭПУ в промышленных системах дает ряд эксплуатационных выгод.

— **Увеличение ресурса работы:** Конструкция и материалы обеспечивают длительную безотказную работу даже при интенсивной циклической нагрузке.

— **Стабильность давления:** Точное переключение золотника гарантирует поддержание заданных параметров давления в системе, минимизируя потери.

— **Удобство монтажа и подключения:** Стандартная резьба К1/4" позволяет быстро интегрировать распределитель в типовые гидравлические и пневматические контуры.

— **Снижение простоев оборудования:** Быстрый отклик и надежность устройства способствуют минимизации незапланированных остановок технологических линий.

— **Простое сервисное обслуживание:** Доступность стандартных ремкомплектов упрощает восстановление работоспособности.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Принцип действия пневмораспределителя 3/2 с односторонним ЭПУ основан на электромагнитном управлении. Сжатый воздух от источника поступает на входной порт (P). В исходном состоянии (без напряжения на катушке) выходной рабочий порт (A) соединен с выпускным (R). При подаче электрического сигнала на электромагнитную катушку создается магнитное поле, воздействующее на якорь, который перемещает золотник внутри корпуса. Это переключает поток: выходной порт (A) соединяется с входным (P). При снятии сигнала возвратная пружина перемещает золотник в исходное положение.

Температурный режим и факторы, влияющие на ресурс

Пневмораспределитель 3Р6-233-3 рассчитан на непрерывную или циклическую работу в заявленном диапазоне температур от -10°C до +60°C. Срок службы напрямую зависит от условий эксплуатации. Ключевые факторы — качество подготовки рабочей среды (обязательны фильтрация и осушение воздуха), соблюдение предельного рабочего давления, частота циклов переключения и своевременность технического обслуживания. Регулярная замена уплотнений и контроль состояния пружин позволяют значительно продлить ресурс устройства.

Область применения и типы оборудования

Пневмораспределитель 3Р6-233-3 нашел широкое применение в различных отраслях промышленности благодаря своей надежности и универсальности.

Типичное оборудование: металлообрабатывающие и деревообрабатывающие станки, прессовое оборудование, роботизированные манипуляторы, автоматические упаковочные линии, подъемно-транспортная техника, стенды для испытаний и диагностики.

Сферы применения: машиностроение, автомобилестроение, пищевая промышленность, производство строительных материалов, ремонтные и сервисные мастерские.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Наименование детали	Функция и признаки износа
Уплотнительные кольца и манжеты	Обеспечивают герметичность. Износ проявляется утечками воздуха.
Возвратная пружина	Возвращает золотник в исходное положение. Ослабление приводит к замедленному срабатыванию.
Золотник (плунжер)	Непосредственно осуществляет переключение потока. Износ или загрязнение ведут к заклиниванию или неполному перекрытию каналов.
Электромагнитная катушка	Создает управляющее усилие. Выход из

строя — отсутствие реакции на управляющий сигнал.

Типичные ошибки при подборе распределителя

1. Подбор только по присоединительной резьбе. Необходимо учитывать все параметры: рабочее давление, расход, тип управляющего сигнала и климатическое исполнение (УХЛ4).

2. Пренебрежение температурным диапазоном. Установка устройства в условия, выходящие за пределы -10°C до +60°C, резко сокращает его ресурс.

3. Несоответствие типа рабочей среды. Использование неочищенного, влажного или масляного воздуха приводит к ускоренному износу уплотнений и засорению каналов.

4. Игнорирование необходимости фильтрации.

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	0,63
Расход	0,9 м³/ч
Масса, кг	0.5

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 3Р6-233-3 3/2 с односторонним ЭПУ УХЛ4 (К1/4", Ду=6мм)» — 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.