ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 5/2 с ручным управлением 5Р-6-252-З УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4", кнопка с фиксацией)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и функциональное назначение

Пневмораспределитель **5P6-252-3** представляет собой пятилинейный двухпозиционный пневмораспределитель 5/2 с условным проходом 6 мм, оборудованный ручным управлением посредством кнопки с фиксацией в двух крайних положениях. Главная функция устройства заключается в изменении направлений потоков сжатого воздуха в пневматических приводах различного промышленного оборудования. Данная модель разработана для непосредственного включения в станочные, кузнечно-прессовые, упаковочные и иные технологические линии, требующие надежной коммутации пневмолиний. Климатическое исполнение УХЛ4 обеспечивает его корректную работу в умеренном и холодном климате, что актуально для большинства российских регионов.

Габаритные размеры, масса и классификация

Серия пневмораспределителей **5P-6-252-3** включает несколько модификаций, которые различаются по типу возвратного механизма и, как следствие, по массе. Устройство характеризуется компактными габаритами, удобными для монтажа в ограниченном пространстве. Для точного подбора аналога или проверки совместимости с существующим оборудованием рекомендуется использовать табличные данные по размерам и массе.

Модель пневмораспределителя	Вес, кг (не более)	Тип управления/возврата	Присоединительный размер
5P-6-252-3	0,40	Ручное, с фиксацией	Коническая резьба 1/4 дюйма (K1/4")
5P-6-253-3	0,35	Ручное, с пружинным возвратом	
5P-6-262-3	0,49	Ручное, с фиксацией	
5P-6-263-3	0,47	Ручное, с пружинным возвратом	

Код ТН ВЭД: 8481 30 100 0

Технические характеристики пневмораспределителя 5P6-252-3

Ключевые параметры, определяющие область применения и надежность устройства, приведены в сводной таблице. Рабочий диапазон давлений и тип среды являются критичными для обеспечения длительного ресурса работы оборудования.

Параметр	Значение	Единица измерения
Тип распределителя и схема потока	5/2 (5 линий, 2 позиции)	-
Условный проход (Ду)	6	мм

Параметр	Значение	Единица измерения
Присоединение	K1/4"	-
Номинальное давление	1,0	МПа (10 бар)
Минимальное рабочее давление, не более	0,1	МПа (1 бар)
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса по ГОСТ 17433	-
Вязкость масла в среде (с распылением)	10…35	мм²/с (сСт) при 50°С
Пропускная способность, Kv*	не менее 0,75	м³/ч
Усилие переключения, не более	20 Н (2 кгс)	-
Масса, не более	0,40	кг
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4, О4	-

Принцип работы в составе пневмосистем

Пневмораспределитель **5Р6-252-3** функционирует как коммутационный узел в пневмолинии. От источника сжатого воздуха (компрессора, ресивера) среда поступает на входное отверстие Р. При нажатии на кнопку управления золотник внутри корпуса распределителя смещается, изменяя путь потока. Воздух направляется от входа Р к рабочему выходу, например, В, в то время как второй рабочий вывод А соединяется с выхлопом R для сброса давления. Особенностью модели **5Р6-252-3** является механическая фиксация кнопки в активированном положении, что исключает необходимость постоянного давления оператора и обеспечивает стабильное состояние системы до момента ручного возврата. При отпускании фиксатора кнопка может быть переведена в другое положение вручную.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневмораспределителя **5Р6-252-3** для модернизации или ремонта оборудования дает ряд эксплуатационных преимуществ:

1. Минимизация простоев. Ручное управление с фиксацией позволяет быстро и однозначно переключать режимы работы пневмоцилиндров или инструмента без необходимости удерживать орган управления. Это особенно важно при длительных технологических операциях.

2. Совместимость и универсальность. Устройство соответствует типовым присоединительным размерам (K1/4"), что упрощает его интеграцию в существующие гидростанции и пневмосистемы без дополнительных переходников.

3. Увеличение ресурса. Конструкция рассчитана на работу с очищенной и смазываемой средой в заявленном диапазоне давлений, что при соблюдении условий эксплуатации гарантирует долгий срок службы.

4. Стабильность работы. Фиксация положения исключает самопроизвольное переключение под действием вибрации, обеспечивая стабильное давление в требуемой линии.

5. Удобство сервисного обслуживания. Конструкция распределителя позволяет производить его обслуживание и замену уплотнений без сложного демонтажа всей линии.

Температурный режим и срок службы

Пневмораспределители исполнения УХЛ4 рассчитаны на эксплуатацию в температурном диапазоне окружающей среды, характерном для закрытых отапливаемых помещений. Конкретные пределы зависят от материала уплотнений и указываются в паспорте изделия. Ресурс работы напрямую зависит от соблюдения требований к рабочей среде: наличия масляного тумана для смазки внутренних трущихся пар, с…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	0,63
Расход	0,9 м³/ч
Масса, кг	0.4

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 5/2 с ручным управлением 5Р-6-252-3 УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4", кнопка с фиксацией)» — 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.