ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель П-Р 311-6-0 УХЛ4 (Ду=6мм,стыковое)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение пневмораспределителя

Пневмораспределитель **ПР311-6-0** (также известный как **П-Р 311-6-0 УХЛ4**) представляет собой пневматический золотниковый распределитель стыкового типа с условным проходом 6 мм. Основная функция данного устройства – дистанционное или прямое управление потоками сжатого воздуха в пневмоприводах и станциях, направление рабочей среды в нужный канал. Он обеспечивает коммутацию давления, сброс или переключение в пневмосистемах. Применяется для управления цилиндрами, пневмозамками, клапанами и другими исполнительными механизмами в составе производственного оборудования.

Габариты, вес и Код ТН ВЭД

Пневмораспределитель **ПР311-6-0** относится к компактным устройствам управления. Его габаритные размеры и вес обеспечены конструкцией, ориентированной на монтаж в стык с другими элементами пневматической схемы. Код ТН ВЭД, под который классифицируется данное изделие, позволяет корректно оформить таможенные документы при международных поставках.

Параметр	Значение / Диапазон
Условный проход (Ду)	6 мм
Тип присоединения	Стыковое
Масса, ориентировочно	~0.3–0.5 кг
Код ТН ВЭД	8481 20 100 0

Габариты пневмораспределителя: вид спереди показывает расположение крепёжных отверстий и портов.

Вид сбоку пневмораспределителя: демонстрация толщины корпуса и расположения монтажных элементов.

Технические характеристики

Характеристика	Параметр
Рабочее давление, номинальное	0.2–1.0 МПа (2–10 бар)
Диапазон рабочих температур среды	+5°C до +50°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от влаги и масел (по ГОСТ 17433-80)
Присоединительные размеры (стык)	Под прокладку, уплотнение по плоскости, каналы Ø6 мм
Управление	Пневматическое или ручное (в зависимости от исполнения)
Количество позиций / потоков	3/2 (три позиции, два пути)
Масса	~0.4 кг (зависит от комплектации)

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **пневмораспределителя ПР311-6-0** для комплектации пневмосистемы даёт ряд существенных эксплуатационных преимуществ:

1. Удобство монтажа и сервиса: Стыковое присоединение упрощает процесс установки на пневмоплиту или в готовую схему, сокращает время на сборку и возможную замену.

2. Высокая надёжность циклической работы: Конструкция золотника и уплотнений обеспечивает стабильное переключение при соблюдении требований к качеству воздуха (фильтрация), что продлевает ресурс как самого **распределителя**, так и всей системы.

3. Универсальность и совместимость: Стандартизированные стыковые размеры (Ду 6 мм) и типовое давление делают **пневмораспределитель ПР311-6-0** совместимым с широким парком отечественного промышленного оборудования.

4. Снижение простоев: За счёт простоты конструкции и доступности запасных частей, восстановление работоспособности устройства происходит быстро, минимизируя простои производственной линии.

5. Стабильность давления и расхода: Точность изготовления каналов обеспечивает минимальные потери давления на участке прохождения воздуха через **распределитель пневматический стыковой**.

Принцип работы в гидро-пневмосистеме

Пневмораспределитель П-Р 311-6-0 УХЛ4 функционирует по золотниковому принципу. Управляющий сигнал (пневматический или механический) смещает золотник внутри корпуса, перекрывая или открывая проходные каналы между портами: напорным (P), рабочими (A, B) и сливным (R). В зависимости от положения, сжатый воздух от источника давления направляется в соответствующий порт привода, а отработанная среда сбрасывается в атмосферу или обратную магистраль. Таким образом, устройство обеспечивает двустороннее или запирающее действие в системе.

Температурный режим и срок службы

Указанный диапазон рабочих температур (+5°C до +50°C) позволяет эксплуатировать этот **пневмораспределитель** в большинстве отапливаемых производственных помещений. Допускается работа в режиме непрерывных циклов или с частыми пусками/остановами. Ключевыми факторами, напрямую влияющими на ресурс работы, являются:
• Качество и чистота подаваемого сжатого воздуха (обязательна установка фильтра-влагоотделителя перед **распределителем**).
• Соблюдение номинального давления в системе (превышение максимального давления снижает ресурс уплотнений).
• Регулярность сервисного обслуживания, включающего визуальный осмотр и замену изношенных уплотнительных элементов. При соблюдении условий ресурс может составлять несколько сотен тысяч циклов.

Область применения и типовое оборудование

Пневмораспределитель ПР311-6-0 находит применение в различных отраслях промышленности, где требуется точное и надёжное пневматическое управление:

• **Станкостроение:** Управление зажимными патронами, фиксаторами, толкателями на токарных, фрезерных и сверлильных станках.
• **Прессовое оборудование:** Коммутация пневмоцилиндров в ковочных, штамповочных и гибочных прессах.

• **Автоматические линии и роботизированные комплексы:** В качестве исполнительного элемента в пневмосистемах манипуляторов, податчиков, поворотных устройств.
• **Строительная и дорожная техника:** Системы управления отсечными заслонками, блокировками в асфальтоукладчиках или компрессорных установках.
• **Узлы пневмоавтоматики:**

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель П-Р 311-6-0 УХЛ4 (Ду=6мм,стыковое)» — 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.