ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Распределитель воздуха П-Р4Ф.2 с механическим и ручным управлением

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Распределитель воздуха П-Р4Ф.2 — это высоконадежный золотниковый аппарат, предназначенный для коммутации потоков сжатого воздуха в пневматических системах управления и приводах. Данная модель, наряду со своей сестринской моделью П-Р515, составляет основу линейки универсальных золотниковых распределителей семейства «Пневмо», которые успешно применяются на тысячах российских предприятий. Главная особенность **распределителя воздуха П-Р4Ф.2** — наличие двух классических способов приведения в действие: механического и ручного, что обеспечивает гибкость при проектировании и эксплуатации систем.

Устройство эффективно решает задачи по изменению направления, включению и отключению воздушных потоков в условиях цехов, на автоматизированных линиях, станках и другом технологическом оборудовании. Его долговечная конструкция и адаптация к российским реалиям эксплуатации делают **распределитель воздуха П-Р4Ф.2** приоритетным выбором для инженеров и снабженцев.

Описание и назначение серии распределителей воздуха П-Р4Ф.2 и П-Р515

Серия представлена двумя основными моделями: **распределителем воздуха П-Р4Ф.2** и **распределителем воздуха П-Р515**. Обе модели являются золотниковыми. Различия заключаются в широте доступных исполнений по типу управления. Если **распределитель воздуха П-Р4Ф.2** оптимизирован для местного управления (ручное, механическое), то модель П-Р515 предлагает гораздо более широкий спектр: от аналогичных механических и ручных до пневматических и даже электропневматических вариантов, что позволяет интегрировать его в автоматизированные системы управления. В рамках этой страницы мы подробно рассмотрим особенности базовой и наиболее востребованной модели — **распределителя воздуха П-Р4Ф.2**.

Габаритные размеры, масса и коды ТН ВЭД

Оборудование отличается компактностью, что позволяет его монтаж в стесненных условиях. Габариты и вес незначительно варьируются в зависимости от конкретного исполнения по управлению. Так, масса устройства не превышает 0.35 кг, что делает его легким и удобным для установки. Общий диапазон габаритных размеров составляет примерно 60-120 мм в длину, 40-60 мм в ширину и 50-80 мм в высоту в зависимости от типа установленного органа управления (кнопка, рычаг, толкатель). **Распределитель воздуха П-Р4Ф.2** поставляется с присоединительной резьбой K 1/8" (коническая). Код ТН ВЭД для данной продукции, как правило, соответствует группе **8481 80 000 9** (прочие устройства и аппаратура для трубопроводов, арматура).

Параметр	Значение / Диапазон
Масса	до 0.35 кг
Длина (L)	60 - 120 мм
Ширина (B)	40 - 60 мм
Высота (H)	50 - 80 мм
Присоединительная резьба	K 1/8"
Код ТН ВЭД (примерный)	8481 80 000 9

Технические характеристики распределителя воздуха П-Р4Ф.2

Наименование параметра	Нормированное значение
Номинальное рабочее давление	1.0 МПа (10 бар)
Минимальное рабочее давление	0.3 МПа (3 бар)
Диапазон температур рабочей среды	От -40°C до +50°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса по ГОСТ 17433-80
Условный проход (Dy)	4.0 мм
Пропускная способность, Kv	> 0.6 м³/ч
Присоединительные размеры (резьба)	K 1/8" (коническая)
Количество линий	5 (5/2) или 3 (3/2)*
Объем утечек (общая)	< 50 см³/мин
Масса изделия	< 0.35 кг

* Зависит от исполнения по управлению (P2 – 5 линий, P3 – 3 линии).

Принцип работы распределителя воздуха П-Р4Ф.2

Принцип действия **распределителя воздуха П-Р4Ф.2** основан на перемещении цилиндрического золотника внутри прецизионного корпуса. Золотник имеет специальные канавки, которые, в зависимости от его положения, соединяют или разъединяют полости распределителя: входную линию питания (P), рабочие выходные линии (A, B) и линии выхлопа (R, S). Переключение золотника из одной позиции в другую осуществляется внешним воздействием на орган управления.

В исполнении с **механическим управлением** (M1, M2) это может быть толкатель, роликовый рычаг или ломающийся рычаг, который физически воздействует на шток золотника, перемещая его. В исполнении с **ручным управлением** (P1, P2, P3) оператор производит переключение вручную с помощью рукоятки, кнопки или тумблера. Во многих исполнениях возврат золотника в исходную позицию обеспечивается встроенными пружинами. Предусмотренная конструкция обеспечивает четкую фиксацию в рабочих позициях, что исключает самопроизвольное срабатывание.

Загадка: Что в пневмосхеме всегда готово распределить воздух, но никогда не делится секретами стабильной работы в мороз? Ответ: Конечно же, наш надежный **распределитель воздуха П-Р4Ф.2**. Он молча выполняет свою работу, даже когда за окном -40°C, а его «коллеги»-импортные уже мечтают об отпуске в теплых краях.

Температурный режим работы и срок службы

Распределитель воздуха П-Р4Ф.2 рассчитан на э…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Распределитель воздуха П-Р4Ф.2 с механическим и ручным управлением» — 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.