ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределители 5Р4 с электропневматическим управлением

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Модели 5P4 с пневматическим управлением (ПУ) — в серии Пневмораспределители 5P4 с пневматическим управлением.

Пневмораспределители 5P4 от ГИДРАВЛИКА — это серия надежных пятилинейных золотниковых устройств, предназначенных для точного управления потоками сжатого воздуха в промышленных пневмосистемах. Эти **пневмораспределители 5P4** нашли широкое применение благодаря своей универсальности, высокой пропускной способности и нескольким вариантам управления: пневматическому, электропневматическому с возможностью ручного дублирования. Они соответствуют требованиям российских стандартов и предназначены для длительной эксплуатации в условиях отечественного производства.

Описание и назначение серии 5P4

Серия **пневмораспределителей 5P4** объединяет двух- и трехпозиционные модели, способные изменять направление и полностью перекрывать потоки рабочей среды. Основная **область применения** — это станкостроение, автоматизированные технологические линии, прессовое и транспортно-погрузочное оборудование, где требуется надежное и быстрое управление пневмоцилиндрами и другими исполнительными механизмами. Базовая монтажная поверхность распределителей соответствует стандарту ISO 5599/1 (размер 2), что упрощает их установку и замену.

Основные габаритные и массовые параметры

В зависимости от модификации и подключения, масса и габариты изделий могут незначительно варьироваться. Условный проход для серии **пневмораспределителей 5P4** составляет 20 и 25 мм. Код ТН ВЭД для данной продукции: 8481 20 100 0 (арматура для трубопроводов и котлов, клапаны распределительные).

Параметр	Значение
Условный проход (Ду), мм	20; 25
Диапазон масс (ориентировочно), кг	3.0 — 4.5
Тип присоединения	Резьбовое, под монтажную плиту ISO 5599/1 размер 2
Код ТН ВЭД	8481 20 100 0

Технические характеристики пневмораспределителей 5P4

Параметры серии обеспечивают стабильную работу в большинстве промышленных пневмоконтуров. **Рабочее давление** номинальное составляет 1.0 МПа (10 бар). **Тип рабочей среды** — очищенный сжатый воздух с впрыском масла.

Наименование параметра	Техническое значение
Номинальное давление, МПа (макс.)	1,0
Диапазон температур рабочей среды, °C	+5 … +50 (среды), -40 … +50 (окружающей среды)
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса по ГОСТ 17433 с распыленным минеральным маслом
Пропускная способность (Kv), м³/час, не менее	5,6 (для Ду20); 8,0 (для Ду25)

Присоединительные размеры (монтаж)	ISO 5599/1, размер 2
Масса (ориентировочно), кг	3.0 — 4.5
Напряжение питания электромагнита	Постоянный ток (=12,24,48,110 В); Переменный ток (~24,36,42,110,220 В)
Максимальная частота переключений, Гц	3,3
Время срабатывания, с, не более	Включение — 0,1; Выключение — 0,15
Степень защиты (IP) электромагнита	IP54 по ГОСТ 14254

Принцип работы и конструктивные особенности

Пневмораспределители 5Р4 являются золотниковыми. Управление положением золотника, который и соединяет различные каналы (линии), осуществляется внешним воздействием. В зависимости от исполнения, это может быть:

- **Пневмоуправление:** подача сигнала сжатого воздуха на управляющий поршень катушки.
- **Электропневмоуправление:** электрический сигнал активирует соленоид (электромагнит), который создает усилие на золотник через пилотный канал или непосредственно.
- **Ручное дублирование:** на некоторых моделях предусмотрена кнопка для механического переключения в аварийной ситуации или при наладке.

Конструктивно **пневмораспределитель 5Р4** имеет 5 рабочих линий: питание (Р), два выхода для управления цилиндром (А, В) и две линии выхлопа (R, S).

Варианты исполнения и условные обозначения

Серия **пневмораспределителей 5Р4** включает несколько моделей с различными схемами управления и позиционирования. Каждая модель имеет шифр, где закодированы ее основные свойства.

Полное обозначение	Код схемы	Исполнение и тип управления
5Р4.211.000	211	Двухпозиционный с односторонним пневмоуправлением и пневмовозвратом
5Р4.212.000	212	Двухпозиционный с двусторонним пневмоуправлением
5Р4.231.000	231	Двухпозиционный с односторонним электропневмоуправлением, ручным дублированием и пневмовозвратом

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	4
Расход	0,4 м³/ч

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределители 5Р4 с электропневматическим 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.