

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Пневмораспределители ПР 03**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение распределителей серии ПР 03

Пневмораспределители серии **ПР 03** (полное обозначение **П-РОЗ**) представляют собой компактные и надежные устройства, предназначенные для изменения направления потока сжатого воздуха в пневматических системах промышленного оборудования и станков. Основная задача, которую решают **пневмораспределители ПР 03** — это управление исполнительными механизмами (пневмоцилиндрами, пневмомоторами) путем подачи на них управляющего сигнала. Благодаря своей универсальности и надежности, **распределители воздуха П-РОЗ** нашли широкое применение в автоматизации производственных процессов.

### Краткие общие данные серии П-РОЗ

Серия включает в себя восемь основных модификаций: **П-РОЗ М11, П-РОЗ М12, П-РОЗ М13, П-РОЗ Р14, П-РОЗ Р15, П-РОЗ Ф, П-РОЗ П1** и **П-РОЗ П2**. Независимо от типа управления, все модели серии **ПР 03** имеют единый условный проход 2,5 мм и рассчитаны на номинальное рабочее давление до 1,0 МПа (10 бар). Область применения пневмораспределителей этой серии охватывает станкостроение, упаковочное оборудование, линии сборки, а также любые системы, использующие пневматический привод.

Параметр	Значение / Диапазон для серии П-РОЗ
Диапазон масс моделей	от 0,09 кг до 0,17 кг
Габаритные размеры (ориентировочно)	Компактный корпус, габариты варьируются в зависимости от типа управления
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0 (Клапаны распределительные для гидравлических или пневматических систем)

### Технические характеристики пневмораспределителей ПР 03 (П-РОЗ)

В таблице ниже представлены исчерпывающие технические данные для всех восьми модификаций, входящих в линейку **пневмораспределителей ПР 03**. Обратите внимание на различия в силе управления и массе, которые определяются типом применяемого органа управления.

Параметр П-РОЗ / Модель	П-РОЗ М11	П-РОЗ М12	П-РОЗ М13	П-РОЗ Р14	П-РОЗ Р15	П-РОЗ Ф	П-РОЗ П1	П-РОЗ П2
<b>Условный проход, мм</b>	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>Номинальное рабочее давление, МПа</b>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Пропускная способность,</b>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

**Kv**  
(м<sup>3</sup>/ч), не  
менее

**Тип рабочей среды** Сжатый воздух, очищенный от влаги и примесей (допускаются инертные газы)

**Диапазон рабочих температур** от -40 °С до +80 °С

<b>Сила на органах управления, Н, не более</b>	20	15	15	8	12	25	-	-
<b>Масса, кг, не более</b>	0,09	0,13	0,14	0,12	0,13	0,17	0,12	0,12
<b>Время срабатывания (включение), с, не более</b>	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01
<b>Время срабатывания (выключение), с, не более</b>	-	-	-	-	-	-	0,01	-
<b>Максимальная частота срабатываний (с<sup>-1</sup>)</b>	-	-	-	-	-	-	20	20
<b>Минимальное давление управления, МПа</b>	-	-	-	-	-	-	0,14	-

## Принцип работы и конструктивные особенности

**Пневмораспределители ПР 03** являются устройствами золотникового типа. Основным рабочим органом является золотник (цилиндрический или плоский), который перемещается внутри корпуса под воздействием внешнего управляющего сигнала. В зависимости от конструкции, управление **распределителями воздуха П-РОЗ** может осуществляться вручную (кнопка, рычаг), механически (толкателем, роликом), пневматически (пилотным давлением) или электропневматически (соленоидом). Перемещение золотника переключает каналы, соединяя либо разъединяя входной порт (источник давления), рабочие порты (привод) и выпускной порт (атмосфера), тем самым обеспечивая движение пневмоцилиндров.

## Температурный режим работы, срок службы и ремонтпригодность

**Пневмораспределители серии ПР 03** рассчитаны на продолжительную работу в широком температурном диапазоне от -40°C до +80°C. Это позволяет использовать их в неотапливаемых цехах или в условиях умеренного климата России. Срок службы изделий существенно зависит от чистоты рабочей среды — при использовании фильтров-влагоотделителей и регулярном техобслуживании ресурс исчисляется миллионами циклов. Конструкция большинства моделей **П-РОЗ** разборная, что позволяет производить замену уплотнительных колец и пружин в полевых условиях при наличии ремкомплекта, минимизируя простой оборудования.

Что всегда в работе у пневматика, но никогда не устает? **Пневмораспределитель ПР 03** — он просто переключается с одной задачи на другую!

## Область применения и совместимое оборудование

**Распределители П-РОЗ** устанавливаются на широкий спектр промышленного оборудования. Чаще всего их можно встретить в системах управления станочными приспособлениями, зажимными патронами, дверями и щитками автоматических линий, подъемно-транспортными устройствами. Электропневматические модели **П-РОЗ П1** и **П2** интегрируются в контуры управления с контроллерами (ПЛК) и релейной автоматикой. Благодаря компактным размерам и резьбовому присоединению, монтаж **пневмораспределителей ПР 03** не вызывает сложностей как н...

### 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### 3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределители ПР 03» — 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.