ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## П-ПР 4/10 - Пневмораспределитель П-ПР 4/10 (нормально закрытое)

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

# О пневмораспределителе П-РП-4/10

Пневмораспределители типа П-РП-4/10 представляют собой серию базовых устройств электромагнитного управления, предназначенных для дистанционного управления потоками сжатого воздуха в пневмоприводах широкого спектра промышленного оборудования. Основная функция — коммутация пневматических сигналов с высоким быстродействием. Устройства характеризуются условным проходом 4 мм и рассчитаны на работу с номинальным рабочим давлением 0,8 МПа (8 бар).

Совместимость с типовыми гидростанциями и пневматическими системами делает пневмораспределитель П-ПР 4/10 универсальным компонентом для модернизации или ремонта существующих линий.

| Весовые и габаритные характеристики серии пневмораспределителей П-РП-4/10 | Исполнен<br>присоеди<br>Резьбовое (ис<br>00-0<br>Стыковое (ис<br>04-0 |
|---|---|

*Уточняйте код ТН ВЭД при оформлении заказа. Габаритные размеры уточняйте по техническим чертежам.

Почему инженер назвал пневмораспределитель П-ПР 4/10 «самым честным»? Потому что он всегда в нормально закрытом состоянии пропускает информацию о неисправности сразу, без лишних разговоров!

# Технические параметры распределителя П-ПР 4/10

При подборе важно учитывать не только схему (НО/НЗ), но и все эксплуатационные параметры. Качественный пневмораспределитель П-ПР 4/10 обеспечивает стабильность давления в системе. Оптимальная производительность и долгий ресурс работы достигаются только при соблюдении заявленных характеристик.

| Наименование параметра | Значение |
|---|---|
| **Рабочее давление, номинальное** | 0,8 МПа (8 бар) |
| **Рабочее давление, минимальное** | 0,14 МПа (1,4 бар) |
| **Тип рабочей среды** | Сжатый воздух, очищенный не грубее класса 10 по ГОСТ 17433-80, с распылённым маслом (вязкость 10-35 сСт) |
| **Пропускная способность, Kv** | Не менее 0,25 м³/час |
| **Нормируемая утечка** | Не более 20 см³/мин из любой полости |
| **Быстродействие, частота срабатывания** | Не менее 250 циклов в минуту |
| **Присоединительные размеры (резьбовое исполнение)** | Коническая резьба К 1/8" по ГОСТ 6111-52 |
| **Присоединительные размеры (стыковое исполнение)** | ? 4 мм |

Внешний вид пневмораспределителя П-ПР 4/10 с цилиндрическим корпусом и резьбовыми выходами.

# Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор в пользу серии П-РП-4/10 обусловлен рядом практических преимуществ для инженеров и сервисных служб. Этот пневмораспределитель П-ПР 4/10 является надежным решением для ответственных участков.

- **Увеличение ресурса** смежных компонентов системы за счет стабильного и точного управления давлением.
- **Минимизация простоев** оборудования благодаря высокой частоте срабатывания (от 250 циклов/мин) и надежности конструкции.
- **Удобство монтажа и интеграции** в существующие пневмосистемы благодаря стандартным присоединительным размерам (резьба К 1/8" или стык ?4).
- **Стабильность давления** управления, начиная с низкого порога в 0,14 МПа, что расширяет область применения.
- **Широкая совместимость** с типовыми гидростанциями и пневмосистемами отечественного и импортного производства.

## Принцип работы и температурный режим

В нормально закрытом (НЗ) исполнении пневмораспределитель П-ПР 4/10 в исходном состоянии (без напряжения на катушке) запирает проход от напорной линии к рабочему выходу, соединяя его с линией слива. При подаче управляющего электрического сигнала сердечник электромагнита преодолевает усилие возвратной пружины и перемещает золотник, открывая проход для потока сжатого воздуха. Основными рабочими узлами являются электромагнитная катушка, подвижный якорь, золотник и уплотнительные манжеты.

Устройство предназначено для работы в диапазоне температур окружающего воздуха, соответствующем климатическим исполнениям. Для исполнений УХЛ4 работа возможна в условиях умеренного и холодного климата. Для тропического климата (исполнение О4) условия эксплуатации также нормированы. Производительность не падает при соблюдении основного требования к рабочей среде — наличию тонкой масляной аэрозоли в воздухе для смазки трущихся пар.

# Сфера применения и типовое оборудование

Данный пневмораспределитель П-ПР 4/10 нашел применение в различных отраслях промышленности, где требуется точное и быстрое управление пневмоцилиндрами, заслонками или другими исполнительными механизмами. Типовая область применения — системы управления технологическими процессами.

- **Станкостроение и металлообработка:** управление зажимным…

## 2. Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Диаметр условный, Ду, мм | 4 |
| Давление, МПа | 0,63 |
| Расход | 0,4 м³/ч |

## 3. Комплектность

Изделие «П-ПР 4/10 - Пневмораспределитель П-ПР 4/10 (нормально закрытое)» — 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.