

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

## **ПАСПОРТ**

---

**5P6-332-4 - Пневмораспределитель 5/3 с  
односторонним ЭПУ (K1/4", с плитой для  
трубн.монт.вниз)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение распределителя 5P6-332-4

Пневмораспределитель 5P6-332-4 представляет собой гидравлический аппарат золотникового типа, предназначенный для дистанционного управления направлением потока рабочей среды (сжатого воздуха или инертного газа) в пневмосистемах. Его основная функция – переключение потока между линиями для приведения в действие цилиндров, пневмомоторов или других исполнительных механизмов. Данная модель, **распределитель 5P6-332-4**, имеет пятилинейную схему (5/3) и одностороннее электропневматическое управление (ЭПУ), что обеспечивает три четких фиксированных положения золотника и удобное централизованное управление от электрического сигнала.

Модель **распределитель 5P6-332-4** спроектирована для комплектации современных гидростанций и насосных групп, где требуется автоматизация рабочих циклов. Ее установка рекомендована на оборудовании, работающем в условиях высокой интенсивности и необходимости точного позиционирования силовых органов.

**Распределитель пневматический 5/3** обеспечивает стабильность давления и расхода в линии, что напрямую влияет на производительность и надежность всей системы в целом.

Масса изделия составляет от 1.2 до 1.5 кг в зависимости от комплектации. Габаритные размеры по корпусу: длина ~150 мм, ширина ~80 мм, высота с элементами подключения ~100 мм. Код ТН ВЭД для подобных аппаратов: 8481 20 100 0 (клапаны для пневматических передач, золотникового типа).

Наименование параметра	Значение
Масса, ориентировочная	1.2 - 1.5 кг
Длина (без присоединений)	≈ 150 мм
Ширина	≈ 80 мм
Высота (с плитой)	≈ 100 мм

### Технические характеристики модели

Ключевые параметры **пневмораспределителя 5P6-332-4** подобраны для работы в типовых промышленных условиях. Базовые характеристики включают номинальные показатели по давлению, расходу, типу среды и условиям эксплуатации.

Параметр	Характеристика
Тип распределителя	Распределитель золотниковый, 5/3 (пятилинейный, три позиции)
Рабочее давление, номинальное/максимальное	от 0.2 до 1 МПа (от 2 до 10 бар)
Диапазон рабочих температур	от +1°C до +60°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, инертные газы очищенные (масляный туман допускается)
Присоединительный размер	Коническая трубная резьба K1/4" (ГОСТ 6111-52)
Способ монтажа	На монтажную плиту, установочные отверстия внизу корпуса
Управление	Одностороннее электропневматическое (ЭПУ), катушка соленоида
Напряжение питания катушки (типовое)	24 В DC или 220 В AC (уточняется при

заказе)

Инженер-конструктор говорит коллеге: «Смотри, поставил новый **распределитель пневматический** – теперь цилиндр ходит как швейцарские часы». «И стреляет так же точно?» – поинтересовался коллега.

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **распределителя 5P6-332-4** для гидравлических и пневматических контуров обусловлен рядом эксплуатационных преимуществ:

- 1. Высокая надежность и увеличенный ресурс работы.** Конструкция золотника и корпуса рассчитана на работу при циклических нагрузках, что минимизирует износ и снижает частоту обслуживания.
- 2. Удобство монтажа и подключения.** Наличие унифицированной монтажной плиты и стандартной резьбы K1/4" значительно упрощает инсталляцию в существующие системы, сокращая время простоев оборудования.
- 3. Стабильность управления давлением и расходом.** Пневмораспределитель **5P6-332-4** обеспечивает четкое переключение без самопроизвольных сдвигов золотника, гарантируя предсказуемую работу исполнительных механизмов.
- 4. Совместимость с типовыми промышленными системами.** Аппарат полностью соответствует требованиям к гидростанциям и насосным группам российского производства, легко интегрируется в автоматизированные линии.
- 5. Четкое позиционирование.** Конструкция с тремя фиксированными положениями (5/3) позволяет реализовать сложные алгоритмы управления цилиндрами (например, среднее положение для фиксации).

## Принцип работы в составе гидросистемы

**Распределитель пневматический** модели 5P6-332-4 устанавливается в разрыв напорной линии после блока подготовки воздуха (фильтр-влагоотделитель, редуктор давления). Сжатый воздух от источника поступает на входное отверстие «P» (напор). В зависимости от положения золотника, управляемого соленоидной катушкой ЭПУ, среда направляется либо к выходу «A», либо к выходу «B», приводя в действие, например, поршень пневмоцилиндра. Отработанный воздух из противоположной полости цилиндра сбрасывается через выходы «R» или «S» в атмосферу. Нейтральное (среднее) положение золотника, как правило, запирает все каналы или соединяет линии для разных тактических задач (дренаж, остановка).

## Температурный режим и срок службы

Рекомендованный диапазон температур для работы распределителя составляет от +1°C до +60°C. Для кратковременной работы допускаются пуски при температурах около 0°C, но при условии отсутствия конденсата в системе. Ресурс работы аппарата напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: качества рабочей среды, наличия фильтрации масла и влаги, отсутствия перегрузок по давлению и соблюдения периодичности технического обслуживания. При использовании очищенного воздуха и своевременной замене уплотнений **распределитель 5P6-332-4** способен отработать несколько миллионов циклов переключения.

## Область применения и типовое оборудование

Данный **распределитель пневматический** широко используется в различных отраслях промышленности для...

## 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	0,63
Расход	0,9 м <sup>3</sup> /ч

## 3. Комплектность

Изделие «5Р6-332-4 - Пневмораспределитель 5/3 с односторонним ЭПУ (К1/4", с плитой для трубн.монт.вниз)» — 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.