

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Пневмораспределитель 5P2 232-02-0-1xx (без
плиты)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель 5P2 232-02-0-1xx – это золотниковый пневматический распределитель пятилинейный, двухпозиционный (5/2) с ручным/механическим управлением. Данное устройство устанавливается непосредственно на пневмолинию или гидростанцию для переключения потоков рабочей среды (сжатый воздух, инертные газы) при дистанционном или автоматизированном управлении гидравлическим контуром. Основная функция – обеспечение циклического управления исполнительными механизмами (гидроцилиндрами, пневмоцилиндрами) в составе насосных групп или гидравлических станций.

Технические параметры и вес

Пневмораспределитель 5P2 относится к компактным устройствам прямого действия. В зависимости от модификации присоединения, его базовые габаритные размеры остаются относительно небольшими, что упрощает интеграцию в существующие пневмогидравлические системы. В модификации без установочной плиты устройство предназначено для врезного монтажа в пневмосистему. Код ТН ВЭД для данных изделий, как правило, 8481 20 000 0 (клапаны для пневматических аппаратов).

Параметры базовой модели пневмораспределителя 5P2 232-02-0-1xx

Параметр
Тип и позиции

Рабочее давление (номинальное)

Диапазон температур среды

Тип рабочей среды

Расход (пропускная способность)

Присоединительные размеры

Масса (приблизительно, без

В отдел снабжения)

звонят с завода. Инженер спрашивает: — Мне срочно нужен надежный пневмораспределитель 5P2 для автоматической линии, а то у нас весь цикл работы встал! Менеджер отвечает: — Понимаю, с распределителем 5/2 такая история — он либо работает, либо его нет.

Пневмораспределитель 5P2 232-02-0-1xx как раз из тех, что всегда «в работе».

Присылайте заявку.

Устройство и принцип действия

Пневмораспределитель 5P2 232-02-0-1xx относится к клапанам золотникового типа. В корпусе устройства перемещается запорно-регулирующий элемент – золотник, который в зависимости от позиции соединяет или перекрывает каналы подвода (P), управления, рабочих полостей (A, B) и выхлопа (R, S). Управление в данной модели осуществляется внешним механическим воздействием на шток (толкатель), который смещает золотник, преодолевая усилие возвратной пружины. После прекращения воздействия пружина возвращает золотник в исходное положение. Такая схема обеспечивает управление одним импульсом и часто применяется в циклических процессах.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Увеличение ресурса гидросистемы:** Корректное переключение потоков снижает ударные нагрузки на исполнительные механизмы и трубопроводы.

- **Стабильность давления в контуре:** Четкое и быстрое срабатывание золотника предотвращает нежелательные перепады давления в магистралях.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** Исполнение без плиты позволяет гибко интегрировать распределитель непосредственно в линию. Блочная конструкция упрощает диагностику и замену.
- **Совместимость с типовыми гидросистемами:** Стандартные присоединительные размеры (G1/4", G3/8") обеспечивают подключение к большинству промышленных пневмогидравлических станций.
- **Снижение простоев оборудования:** Надежная конструкция с минимальным количеством подвижных изнашиваемых деталей обеспечивает длительную безотказную работу автоматизированных линий.

Области применения и оборудование

Пневмораспределитель 5P2 серии 232 находит широкое применение в качестве элемента управления в различных отраслях:

- **Промышленное оборудование:** Станки с ЧПУ (подъём рабочих органов, зажим заготовок), прессовое оборудование, автоматизированные сборочные линии, устройства подачи и позиционирования.
- **Строительная и дорожная техника:** Управление вспомогательными функциями (блокировка дифференциалов, подъем защиты), пневмоподвески.
- **Гидравлические станции и насосные группы:** Для дистанционного переключения режимов работы (вращение, подъем/опускание), управления запорной арматурой пневмопривода.
- **Ремонтные и сервисные предприятия:** В составе мобильных стендов для испытания и диагностики гидроцилиндров, модернизации систем управления устаревшего оборудования.

Вид сбоку на пневмораспределитель 5P2 232-02-0-1xx, показывающий компактную конструкцию и места присоединения.

Ресурс работы и факторы влияния

Срок службы пневмораспределителя 5P2 до капитального ремонта в среднем составляет несколько миллионов циклов. Ресурс напрямую зависит от условий эксплуатации. Ключевые факторы:

- **Качество рабочей среды:** Наличие конденсата, твердых частиц, масляного тумана низкого качества ускоряет износ золотника и уплотнений. Обязательна установка фильтров-влагоотделителей и регуляторов смазки.
- **Соблюдение давления:** Работа на давлениях выше номинального (1,25 МПа) ведет к повышенным механическим нагрузкам и сокращает срок службы.
- **Температурный режим:** Работа при температурах ниже +5°C может привести к заеданию золотника из-за загустения смазки, выше +80°C – к деградации уплотнительных материалов.
- **Частота обслуживания:** Регулярная проверка герметичности и своевременная замена уплотнений – залог длительной работы.

Состав ремкомплекта и типовые неисправности

Н...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	1
Расход	1,6 м ³ /ч

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 5P2 232-02-0-1xx (без плиты)» — 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.