

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель П-ЭПР.3.226

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель П-ЭПР.3.226 представляет собой электропневматическое устройство управления, предназначенное для коммутации потоков сжатого воздуха в автоматизированных промышленных пневмосистемах. Он выполняет функцию переключения положения золотника под действием управляющего электрического сигнала, что позволяет дистанционно приводить в действие пневмоцилиндры, поворотные механизмы, зажимные устройства и другие исполнительные элементы. Применение данного распределителя обеспечивает высокую скорость срабатывания и точность управления технологическими процессами.

Описание и назначение

Изделие относится к классу золотниковых распределителей с электромагнитным управлением. Основная функция – изменение направления потока рабочей среды (очищенного сжатого воздуха) в зависимости от положения катушки соленоида. Пневмораспределитель П-ЭПР.3.226 является ключевым компонентом в системах автоматизации станков, упаковочного оборудования, роботизированных комплексов и технологических линий, где требуется надежное и быстрое управление пневмоприводами.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Конкретные размеры и масса зависят от исполнения и типа присоединения, но в среднем для распределителей данного класса характерны компактные габариты, адаптированные для монтажа на типовых пневмопанелях. Код ТН ВЭД для подобных устройств управления потоками обычно относится к группе **8481** – «Арматура трубопроводная, клапаны, краны...».

Схематическое изображение пневмораспределителя П-ЭПР.3.226 с обозначением портов и вариантами подключения.

Параметр	Значение
Присоединительный размер резьбы	G1/8", G1/4", G3/8" (в зависимости от модификации)
Габаритная длина, мм	60 – 120
Габаритная ширина, мм	30 – 50
Габаритная высота, мм	80 – 150
Масса, кг	0.3 – 1.2

Ароматерапевт спрашивает инженера: «А вы используете масла для снятия стресса?» Инженер, разглядывая чертеж, отвечает: «Конечно, гидравлическое масло. Каждый раз, когда я его фильтрую, я сразу чувствую, как рабочее давление в нашей системе стабилизируется, и стресс уходит». А потом добавляет: «Только не вздумайте перепутать: пневмораспределитель П-ЭПР.3.226 – для воздуха, а не для эфирных масел, хотя давление в нем тоже важно!»

Технические характеристики распределителя

Эксплуатационные параметры определяют область применения и надежность устройства. При подборе необходимо учитывать все указанные характеристики для обеспечения долговечной работы.

Характеристика	Значение / Описание
----------------	---------------------

Рабочая среда	Очищенный сжатый воздух (неагрессивный газ)
Рабочее давление, МПа (бар)	0.15 - 1.0 (1.5 - 10)
Диапазон температур среды, °C	+5 до +60
Диапазон температур окружающей среды, °C	-10 до +50
Номинальный расход (Cv или Kv), м³/ч	Определяется исполнением (уточняйте по модели)
Степень защиты корпуса (IP)	IP65 (стандартное исполнение)
Управляющее напряжение, В	Постоянный ток (DC): 12В, 24В; Переменный ток (AC): 110В, 220В
Класс взрывозащиты	По запросу (специальное исполнение)
Количество позиций золотника	5/2, 3/2 (5 портов, 2 положения или 3 порта, 2 положения)
Тип возврата золотника	Пружинный, электромагнитный двухкатушечный

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневмораспределителя П-ЭПР.3.226 для оснащения производственных линий обусловлен рядом эксплуатационных преимуществ.

Высокая надежность и ресурс работы. Конструкция золотника и уплотнений рассчитана на миллионы циклов переключения при условии работы на чистом сжатом воздухе, что минимизирует затраты на сервисное обслуживание.

Быстрота срабатывания. Электропневматическое управление обеспечивает минимальное время отклика на управляющий сигнал, что критически важно для высокоскоростных автоматических циклов оборудования.

Универсальность монтажа и подключения. Стандартизированные присоединительные размеры (резьбы по ISO) и компактный корпус позволяют легко интегрировать распределитель в существующие пневмосистемы или новые проекты. Не требует сложной обвязки.

Устойчивая работа в широком диапазоне давлений. Устройство сохраняет стабильность характеристик как при низком, так и при номинальном давлении в системе, обеспечивая предсказуемую работу исполнительных механизмов.

Компактность. Малые габариты экономят место в шкафах управления и на пневмораспределительных блоках (гидростанциях и пневмостанциях).

Принцип работы в составе пневмосистемы

Сжатый воздух от компрессорной станции, прошедший подготовку (фильтрацию, осушение), подается к питающему порту (P) пневмораспределителя П-ЭПР.3.226. При подаче напряжения на управляющую катушку (соленоид) создается электромагнитное поле, которое перемещает пилотный золотник или сердечник. Это движение открывает доступ управляющему воздуху к основному золотнику, заставляя его смещаться внутри корпуса. В зависимости от типа распределителя (5/2 или 3/2), происходит перекрытие одних каналов и открытие других, направляя поток от порта P к рабочему порту A или B. Одновременно с этим соответствующий другой рабочий порт соединяется с выхлопным портом (R или S) для сброса воздуха в атмосферу. При снятии напряжения с катушки возвратная пружина перемещает золотник в исходное положение.

Чертеж с размерами, межосевыми расстояниями и посадочными местами для монтажа распределителя.

Температурный режим и срок службы

Допустимый диапазон температур окружающей среды для наде...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	1,6
Давление, МПа	1
Расход	0,07 м ³ /ч
Масса, кг	0,32

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель П-ЭПР.3.226» — 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.