ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель двухлинейный с ЭМУ П-Р 2.16 (Ду=16 мм, К1/2", Рн=1МПа)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение пневмораспределителя ПР2,16 с электромагнитным управлением (ЭМУ)

Пневмораспределитель двухлинейный **ПР2,16 с ЭМУ П-Р 2.16** представляет собой ключевой элемент управления в **пневматических системах** промышленного оборудования. Основная функция изделия – коммутация потоков сжатого воздуха посредством электромагнитного управления в системах с параметрами: условный проход **Ду=16 мм**, присоединение резьбовое **К1/2"** и номинальное давление **Рн=1 МПа**. Данная модель предназначена для организации управления пневмоцилиндрами, пневмодвигателями, пневмозахватами и другими исполнительными механизмами в составе станков, обрабатывающих центров, автоматических линий и технологического оборудования.

Внешний вид пневмораспределителя ПР2,16 с ЭМУ, вид спереди. Классическое квадратное исполнение корпуса, маркировка портов.

Вид пневмораспределителя ПР2,16 со стороны присоединительных портов. Хорошо видны резьбовые отверстия под подключение К1/2".

Основные габариты и вес

Пневмораспределитель ПР2,16 выполнен в металлическом корпусе компактных размеров с четырьмя основными присоединительными портами. Ориентировочная масса составляет от 1,5 до 2 кг, в зависимости от конкретного исполнения и комплектации электромагнитом.

Код ТН ВЭД

Для таможенного оформления и корректного подбора аналогов используется Код ТН ВЭД 8481 80 900 0 – аппаратура для распределения жидкостей или газов.

Параметр	Значение
Приблизительная длина, мм	80–100
Приблизительная ширина, мм	65–85
Приблизительная высота (с ЭМУ), мм	100–120
Масса, кг	1,5–2,0

Инженер на производстве кричит коллеге: «Срочно нужен **пневмораспределитель двухлинейный ПР2,16 с ЭМУ П-Р 2.16**! Без него вся линия встала!» А тот ему в ответ: «Я тебе не только распределитель, я тебе ещё и управление жизнью предложу… Кстати, он у нас есть в наличии на складе.»

Технические характеристики пневмораспределителя ПР2,16

Технические параметры данного устройства определяют зону его эффективного и безопасного применения. Ниже приведены основные эксплуатационные характеристики **пневмораспределителя двухлинейного ПР2,16 с ЭМУ**.

Характеристика	Значение
Номинальное давление (Рн)	1 МПа (10 бар)

Максимальное рабочее давление	1,6 МПа (16 бар)
Диапазон рабочих температур	от -20 °C до +80 °C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от масла и механических примесей
Условный проход (Ду)	16 мм
Присоединительный размер и тип	K 1/2" (резьба трубная коническая)
Принцип действия золотника	5/2 (5 портов, 2 позиции) или 5/3
Тип управления	Электромагнитное (соленоидное), с возможностью ручного дублёра
Напряжение питания катушки ЭМУ	24В DC, 220В AC (в зависимости от модификации)
Класс защиты электромагнита IP	IP65
Расход воздуха (пропускная способность)	До 1500 л/мин (при ΔP = 0,5 МПа)
Степень фильтрации воздуха (рекомендуемая)	40 мкм

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневмораспределителя **ПР2,16 с ЭМУ П-Р 2.16** обеспечивает пользователю ряд эксплуатационных преимуществ:

- **Высокая надёжность и увеличенный ресурс работы:** Использование качественных материалов для изготовления корпуса, золотника и уплотнений гарантирует стабильную работу даже при циклических нагрузках, характерных для промышленных систем.
- **Снижение риска простоев оборудования:** Простая и проверенная конструкция, а также распространённость модели облегчают оперативную замену и сокращают время на ремонт. Наличие модели на нашем складе позволяет оперативно решать аварийные ситуации.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** Стандартное присоединение **K1/2"** и компактные габариты упрощают установку в существующие пневмосистемы. Возможность быстрой замены катушки ЭМУ или уплотнений без демонтажа всего изделия.
- **Стабильность и точность управления:** Электромагнитное управление обеспечивает чёткое и быстрое переключение позиций золотника, что критически важно для автоматизированных технологических процессов.
- **Широкая совместимость: Пневмораспределитель двухлинейный** данной серии совместим с большинством типовых пневмоцилиндров, клапанов и другого оборудования, используемого в российских промышленных условиях.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Пневмораспределитель ПР2,16 монтируется в линию управления между источником сжатого воздуха (компрессором, ресивером) и исполнительным устройством (пневмоцилиндром). Основной рабочий элемент – золотник, перемещаемый внутри корпуса под действием электромагнитной катушки. Подача напряжения на катушку создаёт электромагнитное поле, которое перемещает якорь, связанный с золотником. Это движение перераспределяет каналы внутри корпуса **пневмораспределителя**, направляя поток сжатого воздуха от входа (P) либо к рабочей полости цилиндра (A), либо к другой (B), а также обеспечивая выпуск воздуха в атмосферу через выхлопные порты (R, S). В обесточенном состоянии золотник возвращается в исходное положение под действием возвратной пружины, обеспечивая безопасное состояние системы.

Температурный режим работы и срок службы

Данная модель рассчитана на работу в диапазоне температур от -20°C до +80°C, что позволяет использовать её как в отапливаемых цехах, так и в неотапливаемых помещениях....

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	0,63
Расход	3,6 м³/ч

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель двухлинейный с ЭМУ П-Р 2.16 (Ду=16 мм, К1/2", Рн=1МПа)» — 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.