

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**ПР2,2,5 - Пневмораспределитель
двухлинейный с ЭМУ П-Р 2.2,5 (Ду=2,5 мм,
G1/8", Pн=0,63МПа) без разъема**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель двухлинейный ПР2,2,5 – это элемент управления в пневматических системах станков и технологических установок, предназначенный для коммутации потоков сжатого воздуха или инертных газов с помощью электромагнитного управления. Модель **ПР2,2,5** разработана для систем с номинальным давлением **0,63 МПа** и условным проходом **2,5 мм**. Благодаря соответствию нормам ГОСТ, данное устройство обеспечивает надежную работу в различных отраслях промышленности, включая машиностроение и автоматизацию производственных линий.

Описание и назначение пневмораспределителя ПР2,2,5

Пневмораспределитель двухлинейный с ЭМУ П-Р 2.2,5 исполнения **ПР2,2,5** предназначен для дистанционного управления перемещением пневмоцилиндров или включения пневмопривода других механизмов. Основная функция – коммутация потока рабочей среды (сжатого воздуха, инертного газа) между двумя линиями актюатора (например, штоком цилиндра) под действием электромагнитного сигнала. Устройство применяется в пневматических станциях, на конвейерных линиях, в прессовом и сварочном оборудовании.

Габаритные размеры, масса и код ТН ВЭД

Устройство **ПР2,2,5** отличается компактными размерами и малым весом, что облегчает его монтаж в составе пневмошкафов и на оборудовании. Тип присоединения – резьба внутренняя трубная G1/8" по ГОСТ 6357-81. Общий вес изделия составляет около 0,4 кг. Код ТН ВЭД соответствует группировке 8481 (Арматура трубопроводная). Для удобства подбора совместимого оборудования ниже приведены основные габаритные параметры.

Параметр	Значение
Рабочее давление (P_н), МПа	0,63
Диапазон температур рабочей среды, °С	-10 ... +80
Тип рабочей среды	Сжатый воздух или инертные газы (очищенные от масла)
Присоединительный размер (резьба)	G 1/8" внутренняя
Условный проход (D_у), мм	2,5
Масса (примерная), кг	0,4
Пропускная способность (K_{vs}), м³/ч	Согласно ТУ под условный проход 2,5 мм

В конструкторском бюро идет совещание. Главный инженер спрашивает: «Почему наш новый пневмоманипулятор постоянно дергается?» Молодой специалист, не моргнув глазом: «Новый **пневмораспределитель двухлинейный с ЭМУ** поставили. А схему подключения он читал вверх тормашками!»

Технические характеристики распределителя П-Р 2.2,5

Технические параметры **пневмораспределителя двухлинейного ПР2,2,5** гарантируют стабильность работы в составе гидро- и пневмосистем при соблюдении условий эксплуатации. Модель предназначена для длительной эксплуатации в условиях промышленного цеха.

Наименование характеристики	Значение параметра
Номинальное давление P_н, МПа (кгс/см²)	0,63 (6,3)

Наименование характеристики	Значение параметра
Максимальное давление рабочей среды, МПа	1,0
Диапазон температур рабочей среды, °С	от -10 до +80
Диапазон температур окружающей среды, °С	от -10 до +50
Рабочая среда	Воздух сжатый, инертные газы, очищенные от масла
Режим работы	Длительный (S1)
Класс защиты электромагнита	IP65
Напряжение питания катушки, В	24 В постоянного тока (DC) / 220 В переменного тока (AC) – в зависимости от исполнения
Потребляемая мощность катушки, Вт	~ 5-7
Тип присоединения	Резьба G 1/8" внутренняя по ГОСТ 6357
Время срабатывания, мс	до 50

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Стабильность давления и расхода:** Высокая точность изготовления золотниковой пары обеспечивает минимальную утечку и поддержание заданного давления в линии после **пневмораспределителя двухлинейного ПР2,2,5**.
- **Увеличение ресурса оборудования:** Совместимость с очищенным воздухом снижает абразивный износ уплотнений, продлевая общий ресурс как самого распределителя, так и подключенных пневмоцилиндров.
- **Уменьшение простоев:** Стандартизированное присоединение G1/8" позволяет быстро произвести замену при плановом сервисе или в случае выхода из строя, сократив время простоя конвейерной линии.
- **Защита от внешних воздействий:** Класс защиты IP65 делает модель **ПР2,2,5** устойчивой к пыли и водяным струям, что позволяет эксплуатировать ее в цехах с повышенной запыленностью.
- **Совместимость с типовыми гидро- и пневмосистемами:** Конструкция и параметры соответствуют распространенным схемам управления, что упрощает интеграцию в существующие системы без серьезных доработок.

Принцип работы распределителя в системе

Пневмораспределитель двухлинейный с ЭМУ П-Р 2.2,5 функционирует по следующей схеме. В исходном состоянии (без напряжения на катушке) золотник под действием возвратной пружины находится в одном из положений, соединяя определенные каналы (**Р, А, В, R**). При подаче управляющего электрического сигнала на электромагнит сердечник втягивается, преодолевая усилие пружины, и перемещает золотник внутри корпуса. Это приводит к переключению потока сжатого воздуха: например, линия питания **Р** соединяется с рабочим портом **А**, а порт **В** соединяется с линией слива...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	2.5
Давление, МПа	0,63
Расход	0,16 м³/ч

3. Комплектность

Изделие «ПР2,2,5 - Пневмораспределитель двухлинейный с ЭМУ П-Р 2.2,5 (Ду=2,5 мм, G1/8", Pн=0,63МПа) без разъема» — 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.