ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель двухлинейный с ЭМУ П-Р 2.2,5 (Ду=2,5 мм, G1/8", Рн=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 (Pn), МПа	0,63
Диапазон температур рабочей среды, °C	-10 … +80
Тип рабочей среды	Сжатый воздух или инертные газы (очищенные от масла)
Присоединительный размер (резьба)	G 1/8" внутренняя
Условный проход (Dy), мм	2,5
Масса (примерная), кг	0,4
Пропускная способность (Kvs), 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 Pн, МПа (кгс/см²)	0,63 (6,3)

Наименование характеристики	Значение параметра
Максимальное давление рабочей среды, МПа	1,0
Диапазон температур рабочей среды, °C	от -10 до +80
Диапазон температур окружающей среды, °C	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 (**P, A, B, 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 **P** соединяется с рабочим портом **A**, а порт **B** 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 «Пневмораспределитель двухлинейный с ЭМУ П-Р 2.2,5 (Ду=2,5 мм, G1/8", Рн=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.