

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**ПР4Ф2.200.РЗ - Пневмораспределитель 3/2
с механическим упр. П-Р4Ф 2.200. РЗ УХЛ4
(Ду=4мм, К1/8")(кнопка)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель типа ПР4Ф2.200.РЗ – это компактный, высоконадежный элемент системы управления пневмоприводом. Изделие предназначено для установки в стационарные и мобильные промышленные пневмосистемы, где требуется дистанционное включение и выключение подачи сжатого воздуха к исполнительным механизмам: цилиндрам, пневмомоторам, захватам и другим устройствам. Данный пневмораспределитель серии ПР4Ф обеспечивает направление потока рабочей среды по схеме «три линии – два положения» (3/2) и оснащен удобным ручным механическим управлением в виде кнопки.

Основные параметры и Код ТН ВЭД

Пневмораспределитель серии ПР4Ф2.200.РЗ отличается малыми габаритами и весом, что упрощает его монтаж даже в стесненных условиях гидростанции или на раме оборудования. Распределитель ПР4Ф предназначен для работы с очищенным и смазанным сжатым воздухом, что обеспечивает долгий ресурс работы. Код ТН ВЭД для данной позиции – 8481 80 159 0 (аппаратура для управления распределением жидкостей или газов).

| Параметр | Значение |
|-------------------------|-------------------------|
| Условный проход | 4 мм (Ду) |
| Тип присоединения | Резьба коническая К1/8" |
| Масса (приблизительная) | 0.15 - 0.2 кг |
| Габариты (ДхШхВ) | ~50 x 40 x 90 мм |

Заходит пневмораспределитель в бар, а бармен ему: «Тебе что подать? Воздух?». А распределитель: «Нет, мне бы давление поднять...», – и нажимает на свою кнопку ПР4Ф2.200.РЗ.

Технические характеристики пневмораспределителя ПР4Ф2.200.РЗ

Для корректного подбора пневмораспределителя необходимо учитывать полный комплекс его рабочих параметров. Ключевыми для модели ПР4Ф2.200.РЗ являются давление, температурный диапазон и тип рабочей среды.

| Наименование характеристики | Значение |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Рабочее давление, номинальное | До 1.0 МПа (10 бар) |
| Диапазон температур рабочей среды | От +5°C до +50°C |
| Тип рабочей среды | Сжатый воздух, очищенный и смазанный |
| Схема распределения (обозначение) | 3/2 (нормально закрытый) |
| Управление | Механическое, ручное (кнопка) |
| Материал корпуса | Алюминиевый сплав, сталь |
| Присоединительные размеры (резьба) | Коническая трубная резьба К1/8" |

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневмораспределителя ПР4Ф2.200.РЗ для комплектации систем пневмоавтоматики предоставляет ряд конкретных преимуществ для технических специалистов и производств:

Высокая надежность и ресурс работы. Конструкция распределителя ПР4Ф от бренда ГИДРАВЛИК оптимизирована для стабильной работы в продолжительном режиме. Это

снижает частоту внеплановых ремонтов и уменьшает общие простои оборудования.

Простота монтажа и обслуживания. Компактные размеры и стандартная резьба К1/8" позволяют быстро интегрировать этот пневмораспределитель в существующую трубопроводную обвязку. Конструкция часто предусматривает возможность легкой замены уплотнений.

Удобство управления. Прямое механическое управление кнопкой обеспечивает моментальный и понятный оператору контроль над подачей воздуха, что критически важно при отладке, наладке или аварийном отключении пневмосистемы.

Совместимость с типовыми системами. Распределитель ПР4Ф2.200.РЗ рассчитан на стандартные параметры пневмосистем большинства заводских станков, прессов и другой техники, что упрощает подбор аналога и ремонт.

Стабильность давления в линии. Качественное исполнение золотниковой пары и уплотнений обеспечивает минимальные утечки и поддержание заданного давления в управляемой линии после срабатывания.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Пневмораспределитель с маркировкой ПР4Ф2.200.РЗ работает по схеме «три канала – два позиции». В нормальном (исходном) положении, когда кнопка не нажата, канал давления (Р) перекрыт, а канал рабочего цилиндра или привода (А) соединен с линией выхлопа (R). При нажатии на кнопку механического управления золотник внутри корпуса распределителя ПР4Ф смещается. Это открывает проход сжатому воздуху от линии питания (Р) к выходному каналу (А), одновременно блокируя выхлоп (R). При отпускании кнопки возвратная пружина перемещает золотник в исходное положение, отсекая давление и сбрасывая воздух из рабочей полости через выхлопной канал.

Температурный режим и ресурс работы

Эксплуатация пневмораспределителя должна осуществляться в заявленном температурном диапазоне от +5°С до +50°С. Допускается работа в режимах частых пусков и остановов, характерных для автоматических линий. Основными факторами, влияющими на срок службы пневмораспределителя серии ПР4Ф, являются качество подаваемого воздуха и соблюдение давления. Использование фильтров-влагоотделителей и лубрикаторов значительно увеличивает ресурс работы внутренних уплотнений и золотника. Регулярное сервисное обслуживание, включающее визуальный контроль и замену уплотнительных колец, – залог многолетней безотказной работы.

Область применения и типы оборудования

Данный тип пневмораспределителя широко применяется в различных отраслях промышленности и сервиса. Установка возможна на:

- Станки с ЧПУ (для переключения патронов, фиксаторов, подачи СОЖ).
- Прессовое и штамповочное оборудование (управление зажимными механизмами).
- Сборочные и упаковочные автоматические линии.
- Строительная и дорожная техника с пневмоприводами.
- Специализированные стенды для испытаний и диагностики.
- Промышленные роботы и манипуляторы.

Сфера применения пневмораспределителя ПР4Ф2.200.РЗ охватывает машиностроение, металлообработку, деревообработку...

2. Технические характеристики

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Диаметр условный, Ду, мм | 4 |
| Давление, МПа | 0,63 |
| Расход | 0,4 м ³ /ч |

3. Комплектность

Изделие «ПР4Ф2.200.РЗ - Пневмораспределитель 3/2 с механическим упр. П-Р4Ф 2.200. РЗ УХЛ4 (Ду=4мм, К1/8")(кнопка)» — 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.