

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Пневмораспределитель П-Р4Ф.2хх
пятилинейный двухпозиционный с ПУ и ЭПУ**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель П-Р4Ф.2хх отечественного производства — это надежный и технологичный направляющий клапан, предназначенный для переключения потоков рабочей среды в пневматических контурах управления. Серия включает модели с различными типами управления, что делает универсальный **пневмораспределитель П-Р4Ф.2хх** востребованным компонентом в системах промышленной автоматизации, на станках, прессах и технологических линиях.

Описание и назначение серии П-Р4Ф.2хх

Основная функция данного устройства — изменение направления движения очищенного сжатого воздуха в пневмоприводе. Конструктивно **пневмораспределитель П-Р4Ф.2хх** выполнен в металлическом корпусе, имеет пятилинейную и двухпозиционную (5/2) схему, обеспечивая два четко фиксированных состояния золотника. Благодаря компактным размерам и высокой степени защиты IP54 он может эксплуатироваться в условиях цехов с повышенной запыленностью. Все модели серии проходят контроль на соответствие строгим требованиям ГОСТ 17433-80 и ГОСТ 15150 (климатическое исполнение УХЛ4).

Основная фотография: Пневмораспределитель П-Р4Ф.231 образца завода-изготовителя, вид со стороны присоединительных отверстий.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Вся серия **пневмораспределитель П-Р4Ф.2хх** имеет единый присоединительный размер — резьба K1/8" или G1/8". Вес устройств варьируется в зависимости от типа управления: модели с пневмоуправлением легче, с электропневматическим — немного тяжелее из-за наличия катушки соленоида. Код ТН ВЭД для данных изделий — 8481 2010 000 0 (клапаны для целей пневматики).

Модель	Максимальная длина, мм	Максимальная ширина, мм	Высота (с учетом узла управления), мм	Масса, кг
П-Р4Ф.211 / .212	~95	~45	~70	< 0.2
П-Р4Ф.231 / .232	~105	~45	~70	0.28 - 0.34

Точные габаритные чертежи и схемы подключения доступны у менеджеров компании ГИДРАВЛИКА.

Технические характеристики распределителей

Параметр	П-Р4Ф.211	П-Р4Ф.212	П-Р4Ф.231	П-Р4Ф.232
Условный проход, Ду (мм)	4,0			
Рабочее давление, МПа (номин./макс.)	0,63 / 1,0*		0,63 / 1,0*	
Минимальное давление, МПа	0,2			
Диапазон	+5 ... +50 (стандартно), от -40 (спец. исполнение)			

рабочих температур, °С				
Тип рабочей среды	Очищенный сжатый воздух (класс 10 по ГОСТ 17433) с добавкой масла (1-2 капли/м ³)			
Присоединительные размеры	Резьба К1/8", G1/8"			
Производительность, Kv (м ³ /ч)	> 0,6			
Мощность электромагнита, Вт	—	—	< 4	
Напряжение питания (постоянный ток), В	—	—	12±10%, 24±10%	
Время срабатывания (вкл./выкл.), с	<0,3 / <0,063	<0,3 / —	<0,3 / <0,063	<0,3 / —
Масса, кг	< 0,2	< 0,19	< 0,28	< 0,34

* — для моделей с индексом «.1» в обозначении (например, П-Р4Ф.231.1)

Принцип работы и конструкция

Пневмораспределитель П-Р4Ф.2хх построен по принципу золотникового распределения. Основной рабочий орган — прецизионный золотник, который перемещается внутри гильзы корпуса, соединяя или перекрывая каналы. В моделях с пневматическим управлением (ПУ) перемещение золотника осуществляется за счет подачи управляющего давления воздуха на соответствующий поршень. В электропневматических версиях (ЭПУ) соленоидная катушка, получая напряжение, создает магнитное поле, которое перемещает пилотный клапан, а тот, в свою очередь, подает воздух на поршень золотника. Ключевое преимущество **пневмораспределителя П-Р4Ф.2хх** — наличие ручного дублера (кнопки или штока), позволяющего переключать золотник вручную для наладки или в аварийной ситуации.

Температурный режим и срок службы

Стандартное климатическое исполнение УХЛ4 подразумевает работу в диапазоне температур от +5°С до +50°С. По специальному заказу возможно изготовление **пневмораспределителя П-Р4Ф.2хх** в исполнении, допускающем пуск и работу при температуре окружающей среды до -40°С, что актуально для неотапливаемых производственных помещений в зимний период. Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации (чистота и влажность воздуха, уровень вибраций) составляет не менее 10 000 000 циклов переключения, что обеспечивается высоким каче...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	4
Расход	0,4 м ³ /ч

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель П-Р4Ф.2хх пятилинейный двухпозиционный с ПУ и ЭПУ» — 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.