

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**5P6-231-4 - Пневмораспределитель 5/2 с
односторонним ЭПУ УХЛ4 (Ду=6мм,с плитой
для трубн. мон.вниз)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение пневмораспределителя 5P6-231-4

Пневмораспределитель 5P6-231-4 — это нормально закрытый аппарат золотникового типа с двумя рабочими позициями (5/2) и односторонним электропневматическим управлением (ЭПУ). Основная функция — дистанционное направление потока рабочей среды (сжатого воздуха) в пневматических и пневмогидравлических системах управления промышленного оборудования. Он монтируется с помощью входящей в поставку монтажной плиты (исполнение «для трубного монтажа вниз»), что обеспечивает надежное крепление и удобство подключения трубопроводов. Это надежный компонент для автоматизации процессов выпуска, зажима или переключения.

Вес устройства составляет 1,35 кг. Габаритные размеры (длина x ширина x высота) варьируются в зависимости от конкретного исполнения по типу подключения, но обычно находятся в пределах 110–140 мм x 60–80 мм x 80–100 мм. Код ТН ВЭД для данной продукции: 8481801900.

Параметр	Значение
Масса, кг	1,35
Примерная длина, мм	130
Примерная ширина, мм	70
Примерная высота, мм	95

Приходит инженер на склад и спрашивает: «У вас есть пневмораспределитель 5/2 с ЭПУ?». Кладовщик отвечает: «Конечно, но наш распределитель настолько надежный, что за 10 лет работы переключился только по приказу главного инженера». По сей день тот самый распределитель еще не получил команду на возврат в исходное состояние.

Технические характеристики и параметры

Технические характеристики пневмораспределителя 5P6-231-4 определяют его возможности и сферу применения. Рабочее давление может варьироваться, что важно учитывать при проектировании или модернизации системы.

Характеристика	Значение / Описание
Условный проход (Ду)	6 мм
Рабочее давление	0,2 – 1,6 МПа (2 – 16 кгс/см ²)
Диапазон рабочих температур	от +5°C до +60°C
Тип рабочей среды	Очищенный сжатый воздух (по ГОСТ 17433-80), инертный газ
Тип управления	Электропневматическое, одностороннее (соленоид + пневмопривод)
Напряжение питания катушки	Постоянный ток ~24 В (возможны варианты по заказу)
Вид присоединения	Трубное (резьбовое), исполнение «для монтажа вниз» через плиту
Положение золотника в обесточенном состоянии	Нормально закрытый (НЗ)
Масса	1,35 кг

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневмораспределителя 5P6-231-4 обоснован комплексом преимуществ,

повышающих эффективность эксплуатации гидравлических и пневматических систем.

- Высокая надежность и ресурс. Конструкция золотника и электромагнитной катушки рассчитана на продолжительную работу в режиме частых переключений, что сокращает простои оборудования.
- Удобство монтажа и обслуживания. Комплектная монтажная плита стандартизирует установку и позволяет быстро демонтировать распределитель для ревизии или замены, не нарушая трубных соединений.
- Стабильность работы при номинальном давлении. Устройство обеспечивает четкое и быстрое срабатывание в заявленном диапазоне давлений от 0,2 до 1,6 МПа, гарантируя бесперебойную работу силовых цилиндров или гидромоторов.
- Совместимость с типовыми промышленными сетями. Низкое рабочее напряжение постоянного тока (24 В) и стандартный условный проход 6 мм позволяют интегрировать этот пневмораспределитель в большинство существующих систем управления станками и гидростанциями.
- Защищенное исполнение. Категория размещения УХЛ4 говорит о пригодности для работы в условиях умеренного и холодного климата в закрытых помещениях, что актуально для многих российских регионов.

Принцип работы в составе системы

Принцип функционирования пневмораспределителя 5P6-231-4 основывается на управлении потоком сжатого воздуха. В обесточенном (нормальном) состоянии золотник под действием возвратной пружины занимает позицию, при которой давление подается на один из выходных каналов, а второй соединен с атмосферой.

При подаче напряжения на электромагнитную катушку она возбуждается, открывая управляющий клапан, который, в свою очередь, направляет давление воздуха на пневмопривод золотника. Плунжер золотника перемещается, перераспределяя поток: входной канал соединяется с ранее закрытым выходом, а первый выход разгружается в атмосферу. Таким образом, управляя подачей электрического сигнала, можно дистанционно изменять направление движения рабочего органа (поршня гидроцилиндра).

Температурный режим и срок службы

Указанный диапазон рабочих температур от +5°C до +60°C является оптимальным для сохранения характеристик уплотнений, смазки механических частей и надежной работы соленоида. Эксплуатация при более низких температурах может привести к залипанию золотника и снижению эластичности уплотнений.

Ресурс работы пневмораспределителя в первую очередь зависит от соблюдения параметров рабочей среды. Применение чистого, осушенного воздуха, прошедшего через фильтр-влагодотделитель, ...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	0,63
Расход	0,9 м ³ /ч

3. Комплектность

Изделие «5P6-231-4 - Пневмораспределитель 5/2 с односторонним ЭПУ УХЛ4 (Ду=6мм,с плитой для трубно. мон.вниз)» — 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.