ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 5Р6-233-0 5/2 с односторонним ЭПУ УХЛ4 (Ду=6мм, стыковое)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Распределитель 5Р6-233-0 – это пятилинейный двухпозиционный электропневмораспределитель, предназначенный для управления направлением потока рабочей среды в гидравлических и пневматических системах. Он устанавливается на гидростанции, прессы, технологические линии и другое оборудование, где требуется точное и надежное переключение потоков сжатого воздуха или масла под давлением.

Основные параметры и характеристики

Модель 5Р6-233-0 характеризуется высокой надежностью и стабильностью работы. Его эксплуатационные параметры позволяют применять его в различных отраслях промышленности, включая машиностроение и строительство. В таблице ниже приведены ключевые технические характеристики пневмораспределителя.

Параметр	Значение
Тип распределителя	5/2 (пять линий, два положения)
Условный проход (Ду)	6 мм
Максимальное рабочее давление	до 1,0 МПа (10 бар)
Диапазон температур рабочей среды	от +5°C до +50°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от влаги и масла (по ГОСТ 17433-80), инертный газ
Присоединительный размер и тип	Резьба М5, стыковое присоединение (плита)
Напряжение питания ЭПУ	~220В, 50 Гц (уточняйте при заказе)
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0
Вес, ориентировочно	0,7 — 1,2 кг

На следующем изображении представлен общий вид модели 5Р6-233-0, на котором отмечены основные монтажные элементы и разъем для подключения управления.

Фото: Пневмораспределитель 5Р6-233-0 серии 5Р6 вид спереди. Видны патрубки, корпус и блок электропневмоуправления.

Габаритные размеры имеют решающее значение для монтажа в существующую схему. Ниже приведена таблица с основными размерами для проверки совместимости.

Параметры габаритов	Значение, мм (ориентировочно)	Примечание
Высота (H)	~120	С учетом ЭПУ
Ширина (B)	~60	Корпус распределителя
Глубина/длина (L)	~80	Вместе с присоединительной плитой
Межосевое расстояние отверстий крепления	Согласно схеме стыковой плиты	Необходимо сверить с чертежом

Показывает один инженер другому новую пневмосистему с автоматикой: «Вот тут стоит наш новый **пневмораспределитель 5/2** с ЭПУ. Работает идеально. Единственный минус — когда он переключается, так громко щелкает, что начальник цеха думает, это я ему дверью хлопаю!»

Условное обозначение модели 5Р6-233-0

Расшифровка индекса дает полное представление о типе изделия:
5Р6 – серия пневмораспределителей, пятилинейных, с условным проходом 6 мм.

233 – обозначение конструктивного исполнения: распределитель 5/2 с односторонним электропневматическим управлением, без фиксации.
0 – вариант климатического исполнения и стандартного напряжения: УХЛ4, категория размещения 1.

Принцип действия в составе гидропневмосистемы

Распределитель **5P6-233-0** установлен в разрыв напорной линии. В исходном положении (без подачи на катушку напряжения) поток рабочей среды (сжатый воздух) проходит от входа P (подача) к выходу A, при этом выход B соединен с линией выхлопа R. При подаче управляющего электрического сигнала на катушку электропневмопреобразователя срабатывает пилотное управление, которое переключает основной золотник. Поток перенаправляется: от входа P к выходу B, а выход A соединяется с линией выхлопа S. Таким образом, данный **пневмораспределитель 5/2** обеспечивает два четких противоположных положения выходных потоков, что необходимо для управления цилиндрами двустороннего действия или другими исполнительными механизмами.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Повышенная безопасность и надежность:** Исполнение УХЛ4 обеспечивает стабильную работу в условиях умеренного и холодного климата России.
- **Увеличение ресурса работы системы:** Качественные уплотнения и материалы золотниковой группы минимизируют утечки, снижая нагрузку на компрессор или насос.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** Стыковое (плиточное) присоединение позволяет быстро устанавливать и снимать распределитель при сборке насосных групп или сервисном обслуживании.
- **Стабильность переключения:** Электропневматическое управление обеспечивает четкое и быстрое срабатывание даже при нестабильном давлении в пилотной магистрали.
- **Совместимость с типовым оборудованием:** Стандартные присоединительные размеры под стыковую плиту делают распределитель 5P6-233-0 взаимозаменяемым с рядом аналогов на рынке.

Температурный режим, ресурс и обслуживание

Распределитель **5P6-233-0** предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от +5°C до +40°C и температуре рабочей среды от +5°C до +50°C. Допускаются кратковременные пуски при температуре среды до +80°C. Наиболее критичным фактором, влияющим на ресурс, является чистота рабочей среды. Наличие абразивных частиц, влаги и конденсата приводит к ускоренному износу трущихся пар и уплотнений. Рекомендуется установка фильтров тонкой очистки и влагоотделителей перед распределителем. При соблюдении условий эксплуатации и своевременной замене изнашиваемых элементов ресурс составляет несколько миллионов циклов.

Область применения и типовое оборудование

Данный **электропневмораспределитель** широко используется в составе гидравлических и пневматических систем промышленного назначения:
Металлообрабатывающие станки: Управление зажим…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	0,63
Расход	0,9 м³/ч

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 5Р6-233-0 5/2 с односторонним ЭПУ УХЛ4 (Ду=6мм, стыковое)» — 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.