ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 5Р6-332-2 5/3 с двусторонним ЭПУ УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4,с плитой для батарейного мон.)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель 5Р6-332-2 – это пятилинейовый трехпозиционный электропневматический распределитель, предназначенный для дистанционного управления потоками рабочей среды (сжатый воздух или инертный газ) в промышленных пневмосистемах. Изделие оснащено двухсторонним электропневматическим усилителем (ЭПУ) и предназначено для эксплуатации в умеренно-холодном исполнении (УХЛ4). Основная функция – точное переключение потоков по управляющему электрическому сигналу, что обеспечивает автоматизацию работы гидростанций, прессов, станков и другой технологической оснастки.

Конструктивно **пневмораспределитель 5Р6-332-2** выполнен с условным проходом 6 мм и имеет резьбовое присоединение К1/4 (наружная трубная резьба). Важной особенностью модели является наличие монтажной плиты для комбинированного (батарейного) монтажа нескольких устройств в единый блок, что экономит пространство в шкафу управления и упрощает сборку гидравлических систем.

Приблизительный вес устройства составляет 1.5 кг. Габаритные размеры стандартизированы для серии 5Р6. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8481 80 100 0 (клапаны для пневматических систем).

Основные параметры и габариты

Параметр	Значение
Тип распределителя	5/3 (пять каналов, три позиции)
Модель	**5Р6-332-2**
Рабочее давление	0.2 – 1.0 МПа
Диапазон температур окружающей среды	от -10°С до +60°С
Диапазон температур рабочей среды	от +5°С до +60°С
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от влаги и масла, инертные газы
Условный проход (Ду)	6 мм
Присоединительные размеры	Резьба К1/4 (наружная)
Исполнение по климату	УХЛ4
Приблизительная масса	1.5 кг
Потребляемая мощность ЭПУ	до 5 Вт

Преимущества и особенности эксплуатации

Пневмораспределитель **5Р6-332-2** благодаря своей конструкции и применяемым материалам обеспечивает ряд преимуществ, что делает его надежным выбором для сервисных и производственных компаний:

- **Снижение простоев оборудования:** Высокая надежность и увеличенный ресурс работы ключевых узлов (золотников, уплотнений) минимизируют количество внеплановых остановок.
- **Стабильность работы гидросистемы:** Использование двустороннего электропневматического усилителя гарантирует четкое и быстрое срабатывание даже при колебаниях давления в управляющей магистрали, обеспечивая предсказуемость работы всего исполнительного механизма.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** Наличие стандартизированной монтажной плиты для батарейного монтажа позволяет быстро собирать и разбирать блоки управления, облегчает доступ для профилактики и ремонта.
- **Универсальность и совместимость:** Исполнение УХЛ4 адаптировано к условиям

большинства производственных помещений в России. Стандартные присоединительные размеры (Ду=6 мм, К1/4) позволяют интегрировать распределитель в существующие системы без сложных переходников.

Принцип работы

Пневмораспределитель 5/3 функционирует по принципу управления положением золотника с помощью двух электропневматических усилителей. В нейтральной (исходной) позиции при отсутствии управляющего электрического сигнала все каналы (рабочие Р, сливные А и В, а также выхлопные Т) находятся в заданном состоянии, обеспечивая, как правило, запирание или сброс давления с рабочих линий. При подаче напряжения на одну из катушек ЭПУ срабатывает соответствующий пневмоусилитель, который под воздействием сжатого воздуха перемещает золотник внутри корпуса распределителя. Это перераспределяет потоки: соединяется напорная магистраль (Р) с одним из рабочих портов (А или В), а оставшийся рабочий порт соединяется со сливом (Т). Таким образом обеспечивается управление приводом (пневмоцилиндром или мотором). Возврат в нейтраль происходит после снятия управляющего сигнала под действием возвратных пружин или сигналом на второй ЭПУ, в зависимости от типа управления.

Температурный режим и ресурс

Пневмораспределитель модели **5Р6-332-2** рассчитан на эксплуатацию в диапазоне температур окружающей среды от -10°С до +60°С. Температура самой рабочей среды (воздуха) должна находиться в пределах от +5°С до +60°С. Изделие предназначено для работы в режимах как с частыми циклами включения-выключения, так и для длительного удержания положения под давлением. Срок службы в значительной степени зависит от качества фильтрации подаваемого воздуха: наличие влаги, масляного тумана и твердых частиц сокращает ресурс уплотнений и подвижного золотника. При использовании качественных фильтров-влагоотделителей и соблюдении регламента технического обслуживания ресурс работы распределителя составляет несколько миллионов циклов.

Область применения и совместимое оборудование

Пневмораспределитель с двусторонним ЭПУ УХЛ4 востребован в различных отраслях промышленности для автоматизации процессов:

- **Промышленное оборудование:** Станки с ЧПУ (зажимные устройства, смена инструмента), прессовое оборудование, литейные машины.
- **Спецтехника и строительные машины:** Управление вспомогательными гидромеханизмами, блокировками, аварийными системами.
- **Конвейерные системы и робототехника:** Управление позиционерами, захватами (грипперами), заслонками и клапанами.
- **Гидростанции и насосные группы:** Включение/выключение дополнительных контуров, переключение режимов работы, аварийный сброс давления.

Типичные элементы ремкомплекта и изнашиваемые детали

Наибольшему износу в процессе эксплуатации подвергаются подви…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	0,63
Расход	0,9 м³/ч
Масса, кг	1.5

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 5Р6-332-2 5/3 с двусторонним ЭПУ УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4,с плитой для батарейного мон.)» — 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.