ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 5Р-10-213-1 5/2 с односторонним ПУ УХЛ4 (Ду=10мм, с плитой для трубного монтажа, К3/8")

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапан 5р-10-213-1-Пн.р 5/2 с пластиной для монтажа и односторонним пилотным управлением представляет собой гидравлический распределитель с пятью рабочими позициями и двумя магистралями. Это устройство предназначено для установки в силовые гидравлические системы, применяемые в прессовом, металлообрабатывающем, подъемно-транспортном и другом промышленном оборудовании. Основная функция данного гидроклапана заключается в дистанционном переключении потоков рабочей жидкости (гидравлического масла) для управления исполнительными механизмами, такими как гидроцилиндры.

Габаритные размеры и вес

Гидравлический клапан модели **5р-10-213-1-Пн.р 5/2** отличается компактными размерами, что облегчает его монтаж даже в ограниченном пространстве. **Присоединительный размер** основного канала составляет Ду=10 мм, а для пилотного управления используется резьбовое подключение К3/8" (коническая резьба). Вес узла зависит от конкретной комплектации, но в стандартном исполнении для данной серии он не превышает нескольких килограммов.

Параметр	Значение
Номинальный диаметр (Ду)	10 мм
Тип резьбы подключения	К3/8" (коническая)
Приблизительная масса (зависит от исполнения)	От 2 до 4 кг
Код ТН ВЭД	8481 10 000 0 (Арматура гидравлическая и пневматическая)

Полные технические характеристики

Характеристика	Значение и описание
Тип гидроклапана и управление	Распределитель 5/2. Одностороннее пилотное управление (ПУ). Возврат в исходное положение под действием пружины.
Рабочее давление (номинальное / максимальное)	До 32 МПа (320 бар). Конкретное номинальное значение зависит от исполнения.
Диапазон температур рабочей среды	От -10°С до +80°С. Рекомендуется для работы при температуре масла от +20°С.
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические гидравлические масла. Группы вязкости по ISO VG 32, 46, 68. Должны соответствовать классу чистоты не ниже по ISO 4406 для обеспечения ресурса.
Присоединительные размеры	Основной канал: под трубу Ду 10 мм. **5р-10-213-1-Пн.р 5/2** монтируется на специальную плиту. Управление: резьба К3/8" для пилотной линии.
Масса (приблизительно)	2.5 - 3.5 кг (с плитой для монтажа)
Производительность / Пропускная способность	Определяется условным проходом (Ду 10мм) и зависит от вязкости масла и перепада давления. Типовая условная пропускная способность для данного

Характеристика	Значение и описание
	диаметра.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование распределителя **5р-10-213-1-Пн.р 5/2** в гидросистеме обеспечивает ряд практических преимуществ для промышленного предприятия:

- **Увеличение ресурса гидросистемы:** Высокая износостойкость пары золотник-гильза и качественные уплотнения минимизируют внутренние утечки, сохраняя **давление** и снижая нагрузку на насосную станцию.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** Конструкция с плитой для монтажа (трубного монтажа) упрощает установку и демонтаж клапана без разборки трубопроводов, что сокращает время ремонта и техобслуживания.
- **Стабильность управления:** Пилотное управление позволяет переключать высокие потоки масла с помощью малого управляющего сигнала, обеспечивая плавное и точное срабатывание исполнительных механизмов даже при высоком давлении в системе.
- **Совместимость с типовыми гидросистемами:** Стандартные присоединительные размеры (Ду10мм, К3/8") и исполнение УХЛ4 делают данный **гидроклапан** совместимым с большинством отечественных и импортных гидростанций среднего давления.
- **Снижение простоев оборудования:** Надежная конструкция и предсказуемый рабочий ресурс узла позволяют планировать сервисное обслуживание, избегая внезапных отказов.

Принцип работы гидроклапана

Принцип работы клапана **5р-10-213-1-Пн.р 5/2** основан на управлении основным золотником с помощью вспомогательного (пилотного) клапана. В исходном состоянии, под действием возвратной пружины, основной золотник находится в нейтральной позиции, соединяя определенные каналы (P, A, B, T). При подаче управляющего давления (пилотного сигнала) через подключение К3/8" на торец золотника, он перемещается, сжимая пружину, и перераспределяет потоки: линия давления P соединяется с рабочим портом A или B, а противоположный рабочий порт соединяется со сливом T. После снятия управляющего сигнала пружина возвращает золотник в исходное положение. Такая схема **5/2** особенно эффективна для управления гидроцилиндрами двустороннего действия.

Температурный режим и срок службы

Рекомендованный **диапазон температур** для нормальной работы клапана составляет от +20°C до +60°C. Кратковременно рабочая среда может иметь температуру от -10°C до +80°C. Работа при температурах ниже 0°C требует применения масел с соответствующими низкотемпературными свойствами. Срок службы изделия в значительной мере зависит от соблюдения условий эксплуатации. Ключевые факторы, влияющие на **ресурс работы**:

- **Качество и чистота масла:** Наличие абразивных частиц и воды в рабочей среде – главные враги точных пар. Обязательна установка фильтров тонкой очистки в системе (рекомендуется 10 мкм или лучше).
- **Поддержание номинального давления:** Работа на предельных и запредельных режимах давления сокращает жизнь уплотнений и приводит к деформациям.

- **Режим работы:** Устройство рассчитано на длите…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	0,63

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 5Р-10-213-1 5/2 с односторонним ПУ УХЛ4 (Ду=10мм, с плитой для трубного монтажа, К3/8")» — 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.