ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель ВЕ6.574 (1РЕ6.574, ПЕ6.574)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель с индексами ВЕ6.574, 1РЕ6.574, ПЕ6.574 представляет собой серию золотниковых аппаратов для высокоточного управления потоком рабочей жидкости в гидравлических контурах станочного, прессового и подъемно-транспортного оборудования. Основное назначение изделия — дистанционное или ручное переключение направлений потока, что обеспечивает запуск, остановку и реверс исполнительных механизмов в системах с номинальным давлением до 32 МПа.

Ключевые параметры: габариты, вес и классификация

Гидрораспределитель серии ВЕ6.574 характеризуется компактными размерами, что облегчает его монтаж в условиях ограниченного пространства. Масса аппарата варьируется в пределах 1,2–1,6 кг в зависимости от конкретной модификации и типа управления. Габариты корпуса составляют примерно 120×85×75 мм, что является стандартом для устройств данного класса проходимости.

Согласно единой Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности, код ТН ВЭД для данного оборудования — 8481200000 (аппаратура гидравлическая силовая). При подборе важно учитывать условный проход (Ду), который для всей серии составляет 6 мм.

Индекс модели	Расход рабочей жидкости, л/мин
ВЕ6.574	12,5–16
1РЕ6.574	20–25
ПЕ6.574	25–40

Спросили наладчика, в чем секрет долгой службы их гидросистемы. «У нас установлен гидрораспределитель ВЕ6.574, — ответил он, — он переключает потоки так четко, что даже старое масло стыдно течь мимо цели».

Основные технические характеристики

Рабочие параметры гидрораспределителя ВЕ6.574 обеспечивают его стабильную эксплуатацию в широком спектре промышленных задач. Конструкция корпуса, выполненного из высокопрочного чугуна, гарантирует надежность при высоких динамических нагрузках.

Параметр	Значение
Номинальное рабочее давление	32 МПа (320 кгс/см²)
Диапазон допустимого давления на сливе	до 6 МПа
Давление управления (гидравл.)	0,6 – 6 МПа
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла, синтетические и полусинтетические жидкости в соответствии с вязкостными требованиями
Температурный диапазон рабочей среды	от -30°C до +80°C
Климатическое исполнение	УХЛ4, ХЛ1, О4
Присоединительные размеры	Стыковое по ГОСТ 12446-80, соответствует ISO 4401

Принцип работы в составе гидравлического контура

Гидрораспределитель ВЕ6.574 функционирует по классическому золотниковому принципу. Управляющий сигнал (электрический — для моделей с «Е» или гидравлический) приводит в движение соленоид или пилотный клапан, который, в свою очередь, смещает золотник в корпусе аппарата. Перемещение золотника изменяет конфигурацию внутренних каналов, перераспределяя поток высокого давления от насосной станции к поршневой полости гидроцилиндра или гидромотора, и одновременно открывает путь для слива жидкости из противоположной полости в бак. Процесс переключения отличается плавностью и высокой скоростью отклика.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя серии ВЕ6.574, 1РЕ6.574, ПЕ6.574 для модернизации или ремонта гидросистемы дает пользователю ряд существенных преимуществ:

- **Снижение эксплуатационных простоев.** Высокая надежность и стойкость к загрязнениям (чистота масла не ниже 12 класса по ГОСТ 17216-71) минимизируют риск внезапных отказов.
- **Повышение общего ресурса системы.** Точное дозирование и направление потока уменьшают ударные нагрузки на трубопроводы и исполнительные механизмы.
- **Универсальность монтажа.** Стандартизированные присоединительные поверхности (по ISO 4401) позволяют производить замену без сложных адаптеров и доработок.
- **Стабильность рабочих параметров.** Конструкция обеспечивает поддержание заданного давления и расхода в широком диапазоне температур и вязкости рабочей жидкости.
- **Широкая совместимость.** Аппарат может работать с большинством типовых гидравлических масел (вязкостью 25–230 сСт) и легко интегрируется в существующие системы.

Температурный режим и факторы, влияющие на ресурс

Эксплуатация гидрораспределителя ВЕ6.574 допускается в диапазоне температур окружающей среды от -30°С до +70°С, при температуре рабочей жидкости до +80°С. Срок службы изделия, превышающий 10 лет, достигается при соблюдении нескольких ключевых условий: использование масла с рекомендованной вязкостью, обязательная установка фильтров тонкой очистки (фильтрация не грубее 25 мкм), защита от чрезмерной вибрации и регулярное сервисное обслуживание. Наибольшему износу подвержены уплотнительные элементы, состояние которых рекомендуется проверять не реже одного раза в полгода в условиях интенсивной эксплуатации.

Область применения и типичное оборудование

Данный гидрораспределитель нашел широкое применение в различных отраслях промышленности и специального машиностроения. Его используют в качестве основного или вспомогательного органа управления в следующих типах оборудования:

- Металлообрабатывающие станки с ЧПУ (управление суппортами, зажимными механизмами).
- Кузнечно-прессовое оборудование (гидропрессы, листогибы, штамповочные автоматы).
- Манипуляторы и промышленные роботы (управление захватами, поворотными механизмами).
- Строительная и дорожная техника (управление отвалами, стрелами,

дополнительным навесным оборудованием).
- Подъемно-транспортные устройства (гидроцилиндры кранов, подъемников).
- Сельскохозяйственные машины (гидравлика комбайнов, тракторов, опрыскивателей).

Типичные ошибки при подборе

Избегайте распространенных ошибок, которые могут привести к некоррект…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	32
Расход	12,5-16 л/мин
Габаритные размеры, см	15,5x9,5x6,4
Масса, кг	1,3

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель ВЕ6.574 (1РЕ6.574, ПЕ6.574)» — 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.