ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель ВЕ10.74 (1РЕ10.74, ПЕ10.74)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение устройства

Модели BE10.74, 1PE10.74, ПЕ10.74 представляют собой нормально-закрытые золотниковые гидрораспределители, управление которыми осуществляется посредством электромагнитных катушек. Основное функциональное назначение данных устройств – управление потоками рабочей жидкости в гидравлических контурах промышленного и мобильного оборудования. Конструкция гидрораспределителя BE10.74 ориентирована на обеспечение точного и надежного переключения рабочих режимов при соблюдении требований по максимальному давлению и расходу.

Вес, габариты и классификационный код являются важными параметрами при подборе и монтаже. Масса устройства не превышает 6,45 кг, а его габаритные размеры составляют 180 мм в длину, 120 мм в ширину и 140 мм в высоту. Присоединение осуществляется по международному стандарту ISO 4401. Для таможенного оформления следует использовать код ТН ВЭД 8481 20 000 0.

Параметр	Значение
Масса, не более	6,45 кг
Габариты (Д×Ш×В)	180×120×140 мм
Стандарт присоединения	ISO 4401
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

— Почему гидрораспределитель BE10.74 считается самым пунктуальным элементом гидросистемы? Потому что он всегда вовремя переключается с «Пуск» на «Стоп» и обратно!

Технические параметры и характеристики

Ключевые технические характеристики определяют область применения и возможности интеграции устройства. Номинальное рабочее давление для гидрораспределителя BE10.74 составляет 32 МПа (320 бар). Производительность по расходу рабочей среды варьируется в зависимости от модификации в диапазоне от 20 до 40 литров в минуту. Конструкция рассчитана на работу с минеральными и синтетическими маслами, соответствующими определенным требованиям по вязкости и чистоте.

Параметр	BE10.74	1PE10.74	ПЕ10.74
Условный проход, мм	10		
Номинальное давление, МПа	32		
Расход жидкости, л/мин	20…32	25…40	20…32
Макс. давление на сливе, МПа	15		
Диапазон давлений управления, МПа	0,8…6		
Тип рабочей среды	Минеральные масла (ИГП-30, ВМГ-3), синтетические жидкости		
Климатическое исполнение	УХЛ4, ХЛ1, О4		
Масса, кг	<6,45		

Принцип работы в гидравлической системе

Функционирование распределителей серии BE10.74 основано на осевом перемещении

золотника внутри прецизионно обработанного корпуса. При подаче управляющего электрического сигнала на катушку электромагнита создается магнитное поле, которое воздействует на сердечник. Подвижный сердечник через толкатель смещает золотник, изменяя конфигурацию внутренних каналов и направляя поток рабочей жидкости от напорной магистрали к потребителю (гидроцилиндру, гидромотору) или на слив. В нейтральном положении (при обесточенной катушке) пружина возврата удерживает золотник в исходном состоянии, блокируя поток, что соответствует нормально-закрытой схеме №74.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя BE10.74 предоставляет пользователю ряд существенных эксплуатационных выгод:

Минимизация простоев. Высокая надежность и ресурс работы золотниковой пары (свыше 5 млн циклов) снижают частоту отказов и затраты на ремонт.

Стабильность параметров. Конструкция обеспечивает минимальные внутренние утечки и стабильное переключение потоков даже при скачках давления в системе до номинальных 32 МПа.

Универсальность монтажа. Стандартизированное присоединение по ISO 4401-03 (размер 10) позволяет производить быструю замену или установку на большинство типовых гидростанций и насосных групп без доработки плиты.

Широкий диапазон совместимости. Устройство работает на широком спектре рабочих жидкостей с вязкостью от 10 до 400 мм²/с и совместимо с клапанами и фильтрами, типичными для российского рынка.

Удобство обслуживания. Модульная конструкция с креплением катушки на шпильках упрощает ее замену или ревизию уплотнений без демонтажа всего гидрораспределителя с места установки.

Температурный режим и ресурс работы

Эксплуатация гидрораспределителя BE10.74 возможна в широком диапазоне условий. Допустимая температура окружающей среды составляет от -40°C до +55°C для стандартных исполнений. Температура самой рабочей жидкости может колебаться в пределах от -20°C до +80°C. Срок службы изделия при непрерывной работе превышает 2000 часов, а календарный ресурс – 10 лет, что достигается за счет качественных материалов и точной сборки. На ресурс напрямую влияют следующие факторы: соблюдение требований к фильтрации масла (рекомендуемая тонкость фильтрации не грубее 25 мкм), отсутствие в системе гидроударов и кавитации, а также использование жидкостей, соответствующих паспортным данным.

Область применения и типичное оборудование

Гидрораспределитель BE10.74 нашел применение в различных отраслях промышленности и сервиса, где требуется точное управление гидроприводом. Его устанавливают на:

1. Металлообрабатывающее оборудование: прессы (листогибочные, штамповочные), координатные столы, гидравлические зажимы фрезерных и токарных станков.
2. Спецтехнику и транспорт: манипуляторы, автокраны, погрузчики, подъемные

платформы, гидравлические системы буровых установок.
3. Промышленные линии и станочные комплексы: системы автоматической подачи, управления заслонками, позиционирования.
4. Сельскохозяйственные машины: навесное оборудование тракторов, комбайнов, системы управления отвалами и ковшами.

По сути, данная модель является универсальным компонентом для построения или модернизации гидравличес…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	32
Расход	100 л/мин.
Габаритные размеры, см	29,5x9,0x12,5
Масса, кг	6,5

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель ВЕ10.74 (1РЕ10.74, ПЕ10.74)» — 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.