

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Гидрораспределитель ВЕ10.574 (1РЕ10.574,
РЕ10.574)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Гидрораспределитель типа VE10.574 представляет собой высоконадёжный золотниковый распределитель с электромагнитным управлением, предназначенный для работы в закрытых гидравлических системах промышленного назначения. Основная функция устройства – управление потоками рабочей жидкости: пуск, остановка, изменение направления потока, а также его регулирование. Распределители этой серии находят применение в гидравлических станциях, прессовом оборудовании, металлообрабатывающих станках и строительной технике, где требуется высокая точность и скорость реакции исполнительных механизмов. Благодаря электромагнитному управлению с пружинным возвратом обеспечивается стабильность работы даже в условиях возможных кратковременных сбоев в электроснабжении. Гидрораспределитель VE10.574 (в вариантах 1PE10.574 и PE10.574) гарантирует безопасность и надёжность гидравлического контура.

Вес и габариты

Конструкция гидрораспределителя VE10.574 отличается компактностью и рациональным распределением массы. Масса устройства не превышает 6,45 кг, что упрощает его монтаж и обслуживание на оборудовании. Габаритные размеры составляют 185×105×95 мм (Д×Ш×В). Присоединительные размеры выполнены в соответствии со стандартом ГОСТ 16764-71 для распределителей с условным проходом Ду10. Код ТН ВЭД для данного изделия: 8481.20.100.0 (распределители гидравлические прочие).

Наименование параметра	Значение
Масса, не более	6,45 кг
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	185 × 105 × 95 мм
Условный проход (Ду)	10 мм
Код ТН ВЭД	8481.20.100.0

Фото габаритных размеров гидрораспределителя VE10.574. Вид сбоку и со стороны подключения.

Преимущества эксплуатации

Выбор гидрораспределителя VE10.574 обеспечивает ряд ключевых преимуществ для производственных и сервисных предприятий.

- **Высокая надёжность и долгий ресурс:** Использование износостойких материалов для золотника и корпуса, а также качественных уплотнений FPM обеспечивает длительный срок службы даже при интенсивных циклических нагрузках.
- **Снижение простоев оборудования:** Стабильная работа распределителя и его совместимость с типовыми гидравлическими системами минимизирует риски остановки производственных линий из-за отказа гидравлики.
- **Лёгкость монтажа и обслуживания:** Стандартизированные присоединительные размеры (по ГОСТ 16764-71) позволяют производить быструю замену и установку без необходимости доработки посадочных мест. Наличие ремонтных комплектов упрощает сервис.
- **Поддержание стабильного давления:** Распределитель VE10.574 эффективно

работает в широком диапазоне входного давления (до 32 МПа), обеспечивая точное управление исполнительными механизмами и предотвращая нежелательные колебания в системе.

- **Совместимость с гидравлическими маслами:** Устройство рассчитано на работу с различными типами минеральных и синтетических гидравлических масел, что расширяет область его применения.

Изображение конструкции распределителя VE10.574 с обозначением основных узлов управления.

Технические характеристики гидрораспределителя VE10.574

Основные эксплуатационные параметры, определяющие область применения и условия работы устройства.

Параметр	Значение
Условный проход, Ду	10 мм
Номинальное рабочее давление (на входе P)	32 МПа (320 кгс/см ²)
Расход рабочей жидкости (номинальный/максимальный)	20...32 л/мин
Максимально допустимое давление на сливе (T)	15 МПа (150 кгс/см ²)
Давление управления: максимальное	6 МПа (60 кгс/см ²)
Давление управления: минимальное	0,8 МПа (8 кгс/см ²)
Климатическое исполнение	УХЛ4, ХЛ1, О4
Присоединительный размер (по стандарту)	ГОСТ 16764-71 для Ду10

Инженер спрашивает у нового гидрораспределителя VE10.574: «Готов к работе?». Распределитель отвечает: «Да, но только если моё давление будет в норме и золотник не залипнет».

Принцип работы и внутреннее устройство

Работа гидрораспределителя VE10.574, равно как и его модификаций 1PE10.574 и PE10.574, основана на смещении золотника внутри корпуса под воздействием управляющего сигнала. В базовой версии VE10.574 сигнал подаётся на электромагнитную катушку. При её активации якорь электромагнита воздействует на золотник, перемещая его и открывая соответствующие гидравлические каналы: например, для соединения линии давления (P) с рабочим выходом (A) и слива (T) с другим рабочим выходом (B). Поток рабочей жидкости перенаправляется, приводя в движение гидроцилиндр или гидромотор. При отключении питания встроенная возвратная пружина перемещает золотник в исходное нейтральное положение, блокируя потоки и обеспечивая безопасную остановку подключенного оборудования. Данная схема работы, известная как "закрытый центр", предотвращает перегрев гидравлической жидкости в режиме ожидания, что особенно важно для станочного оборудования с длительными технологическими паузами. Несложная, но эффективная конструкция делает гидрораспределитель VE10.574 ключевым элементом для управления исполнительными механизмами.

Температурный режим и ресурс работы

Гидрораспределитель VE10.574 способен функционировать в широком температурном

диапазоне. Для стандартного исполнения УХЛ4 рабочий диапазон составляет от -40°C до +50°C. Для исполнения ХЛ1 нижняя граница опускается до -60°C, что позволяет применять устройство в условиях Крайнего Севера и Сибири. Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации составляет не менее 10 лет (или 1 500 000 рабочих циклов). Гарантийный с...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	32
Расход	100 л/мин.
Габаритные размеры, см	29,5x9,0x12,5
Масса, кг	4,7

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель ВЕ10.574 (1РЕ10.574, РЕ10.574)» — 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.