

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**гидрораспределитель ВЕ6.34 (1РЕ6.34,  
РЕ6.34)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Гидрораспределитель ВЕ6.34, известный также под обозначениями 1РЕ6.34 и ПЕ6.34, является компактным электромагнитным устройством управления потоками рабочей среды в гидравлических контурах. Он предназначен для систем, требующих точной установки направления движения жидкости, ее пуска и остановки, и обеспечивает надежное переключение рабочих режимов. Эта модель является базовым элементом для построения управляющих гидроузлов в стационарных и мобильных машинах, включая станочное оборудование с ЧПУ, прессы, гидростанции и агрегаты общепромышленного назначения.

## Технические параметры и габариты

Основные эксплуатационные и монтажные характеристики гидрораспределителя ВЕ6.34 позволяют интегрировать его в большинство существующих систем. Конструкция отличается компактностью, обеспечивая высокую пропускную способность при ограниченных пространствах для установки.

Вес изделия не превышает 1,6 килограмма. Габаритные размеры составляют 95 мм в длину, 60 мм в ширину и 75 мм в высоту. Условный проход соответствует 6 миллиметрам. Код ТН ВЭД для данного класса оборудования — 8481 20 000 0. Присоединение выполняется по стандарту ГОСТ 16763-71, что гарантирует совместимость с широким спектром гидравлических линий отечественного и зарубежного производства.

Чертеж гидрораспределителя ВЕ6.34 с детальными габаритами и присоединительными размерами.

### Таблица 1: Габариты и масса гидрораспределителя ВЕ6.34 серии

Параметр	Значение
Длина, мм	95
Ширина, мм	60
Высота, мм	75
Масса, кг	≤ 1.6
Присоединительная резьба	M12×1,5
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

Инженер проверяет работу нового гидрораспределителя ВЕ6.34 и спрашивает у коллеги: «Почему он такой молчаливый?» – «А он же золотниковый, вот и держит язык за золотником!»

## Ключевые технические характеристики

Параметры гидрораспределителя ВЕ6.34 (1РЕ6.34, ПЕ6.34) определяют его применение в ответственных гидравлических системах. Рабочее давление, производительность и температурный диапазон подобраны для решения большинства производственных задач.

Техническая характеристика	Значение параметра
Условный проход, мм	6
Номинальное рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	32 (320)
Расход рабочей жидкости, л/мин	12,5 — 16

Максимально допустимое давление на линии слива, МПа	6
Диапазон давления управления, МПа	0,6 — 6
Климатическое исполнение	УХЛ4, ХЛ1, О4

## Преимущества и особенности эксплуатации

Внедрение гидрораспределителя ВЕ6.34 в производственный цикл дает ряд существенных преимуществ для технических специалистов и сервисных служб.

**1. Снижение простоев оборудования.** Высокая надежность и ресурс свыше 10 миллионов циклов переключения минимизируют частоту отказов и необходимость плановых остановок для замены узла управления.

**2. Увеличение общего ресурса гидросистемы.** Точное позиционирование золотника и минимальный гистерезис снижают непроизводительные гидравлические потери и износ других компонентов, таких как насосы и исполнительные механизмы.

**3. Удобство монтажа и стандартизация.** Компактные габариты и стандартизированные присоединительные размеры по ГОСТ 16763-71 позволяют быстро интегрировать гидрораспределитель ВЕ6.34 как в новые проекты, так и при модернизации действующих систем, в том числе в качестве замены импортных аналогов.

**4. Стабильность параметров в широком диапазоне условий.** Устройство сохраняет заявленные характеристики расхода и давления при работе с минеральными маслами стандартных классов вязкости, что критично для стабильной работы технологического оборудования.

**5. Совместимость с типовыми гидростанциями.** Конструкция и рабочие параметры гидрораспределителя ВЕ6.34 (1РЕ6.34, ПЕ6.34) позволяют легко встраивать его в существующие насосные группы и системы фильтрации масла без существенной доработки.

## Принцип действия в гидроконтуре

Функционирование гидрораспределителя ВЕ6.34 основано на электромагнитном принципе управления положением золотника. При подаче управляющего электрического сигнала на катушку соленоида создается магнитное поле, которое перемещает золотник, преодолевая усилие возвратной пружины. Это смещение меняет конфигурацию внутренних гидравлических каналов, обеспечивая перенаправление потока рабочей жидкости от насоса к нужной полости гидроцилиндра или гидромотора, либо на слив. При снятии напряжения пружина возвращает золотник в исходное нейтральное положение. Время отклика составляет менее 40 мс, что обеспечивает высокое быстродействие системы. Модели 1РЕ6.34 и ПЕ6.34 имеют, соответственно, ручное дублирующее и пневмогидравлическое управление, расширяя область применения базового гидрораспределителя ВЕ6.34.

## Условия работы и ресурс

Долговечность и безотказность гидрораспределителя ВЕ6.34 напрямую зависят от соблюдения регламентированных условий эксплуатации.

**Температурный режим:** для исполнения ХЛ1 рабочий диапазон составляет от -40°С до

+50°C; для исполнений УХЛ4 и О4 — от +1°C до +55°C. **Тип рабочей среды:** минеральные гидравлические масла классов вязкости по ISO от VG 15 до VG 68. Допускается работа с соответствующими по вязкости эмульсиями «масло-вода».

Обеспечение ресурса в 10 миллионов циклов и более достигается при соблюдении нескольких ключевых факторов: поддержание чистоты рабочей жидкости через эффективную систему фильтрации масла; соблюдение пределов номинального и пикового давления; проведение регулярного сервисного обслуживания. Устройство ...

## 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	32
Расход	12,5-16 л/мин
Габаритные размеры, см	22,6x4,4x9,0
Масса, кг	1,6

## 3. Комплектность

Изделие «гидрораспределитель ВЕ6.34 (1РЕ6.34, ПЕ6.34)» — 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.