

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**гидрораспределитель ВЕ6.14 (1РЕ6.14,
РЕ6.14)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Назначение и область применения

Гидрораспределитель ВЕ6.14 представляет собой ключевой элемент гидравлических систем, предназначенный для дистанционного управления направлением потока рабочей жидкости. Основная функция данного устройства – пуск, остановка и реверсирование гидропотока в автоматизированных системах. Он широко используется в составе гидростанций и насосных групп на стационарном промышленном оборудовании, таком как металлообрабатывающие станки с ЧПУ, гибридные автоматизированные прессы (ГАП), листогибочные машины, а также в мобильной технике – сельскохозяйственных комбайнах и строительных экскаваторах. Использование электромагнитного управления делает распределитель ВЕ6.14 идеальным компонентом для систем, требующих интеграции в электрические схемы автоматики.

Основные габаритные параметры и характеристики

Гидрораспределитель серии ВЕ6.14 имеет компактные монтажные размеры, обеспечивающие удобную установку в ограниченном пространстве. Масса устройства составляет до 1,6 кг, что упрощает его транспортировку и монтаж. Габаритные размеры колеблются в пределах 85 мм по длине, 65 мм по ширине и 50 мм по высоте, в зависимости от конкретной модификации и исполнения. Код ТН ВЭД для данных устройств классифицируется как **8481 20 000 0** (клапаны для трубопроводов, краны, клапаны и аналогичная арматура для сосудов, котлов, баков).

Габаритные и присоединительные размеры представлены в обобщенной таблице для серии распределителей ВЕ6.14, 1РЕ6.14, ПЕ6.14:

Параметр	Значение
Общая длина корпуса (L)	~85 мм
Ширина (W)	~65 мм
Высота с электромагнитом (H)	~50 мм
Масса, не более	1,6 кг
Типовые присоединительные резьбы	M14×1,5 (A/B), G1/4 (P/T)
Стандарт монтажной поверхности	ISO 4401 (СЕТОР RP121H)

Чертеж наглядно демонстрирует расположение гидравлических каналов (P, T, A, B), а также основные монтажные габариты для интеграции распределителя в гидравлическую систему или установки на переходную плиту.

Инженер спрашивает у распределителя ВЕ6.14: «Почему ты всегда так уверен в своем направлении?». Распределитель отвечает: «Потому что у меня не только золотниковая точность, но и электромагнитный характер!»

Полные технические характеристики

Технические параметры определяют область безопасного и эффективного применения гидрораспределителя. Конструкция устройства рассчитана на многолетнюю эксплуатацию в условиях циклических нагрузок.

Параметр	Модель ВЕ6.14	Модель 1РЕ6.14	Модель ПЕ6.14
Номинальное рабочее	32 МПа (320 кгс/см ²)		

давление, Pн			
Условный проход (Ду) 6 мм			
Расход рабочей жидкости, Q (ном.)	12,5 – 16 л/мин	20 – 25 л/мин	25 – 40 л/мин
Максимальное давление в сливной линии (Т)	6 МПа (60 кгс/см ²)		
Диапазон давления в пилотной линии	0,6 – 6 МПа		
Тип рабочей среды	Минеральные масла, эмульсии на водной основе, синтетические жидкости		
Рекомендуемая вязкость	15 – 400 мм ² /с, оптимально 15 – 40 мм ² /с		
Класс чистоты рабочей жидкости	не хуже 19/17/14 по ISO 4406		
Температура рабочей среды*	от -40°С до +55°С (зависит от исполнения)		
Климатическое исполнение	УХЛ4 (-45...+40°С), ХЛ1 (ниже -45°С), О4 (+1...+55°С)		

*Температурный диапазон зависит от типа уплотнительных материалов и исполнения устройства. Для работы с индустриальными маслами в стандартном климате применяется исполнение УХЛ4.

Принцип действия и устройство

Гидрораспределитель ВЕ6.14 функционирует по классическому золотниковому принципу. Внутри корпуса перемещается прецизионный золотник, положение которого определяет связь между гидравлическими каналами: напорным (Р), сливным (Т) и исполнительными (А, В). В исходном состоянии золотник удерживается пружинами в нейтральной позиции, обеспечивая заданное направление потока. При подаче электрического сигнала на катушку электромагнита создается усилие, преодолевающее сопротивление пружины и смещающее золотник. Это перераспределяет потоки рабочей жидкости, приводя в действие гидроцилиндр или гидромотор. После снятия управляющего напряжения пружина возвращает узел в исходное положение (для моделей с пружинным возвратом, например, ВЕ6.14). Типичная схема – 4/3 (четыре линии, три позиции золотника).

Расшифровка условного обозначения и выбор модели

Логика маркировки позволяет точно определить тип и характеристики распределителя:

- **ВЕ6.14:** «В» – золотниковый распределитель; «Е» – с электромагнитным управлением; «6» – условный проход 6 мм; «14» – тип гидравлической схемы (например, 4/3 с пружинным возвратом).
- **1РЕ6.14:** «1Р» – реверсивный (двухкатушечный или с иным принципом реверса); далее аналогично ВЕ6.14.
- **ПЕ6.14:** «П» – пропорциональное управление (плавное регулирование расхода в зависимости от входного сигнала); далее аналогично.

Преимущества и особенности эксплуатации распределителей ВЕ6.14

Выбор гидрораспределителя данного типа обусловлен рядом эксплуатационных выгод для промышленных предприятий:

- **Высокая надежность и ресурс работы:** Конструкция и материалы рассчитаны на работу до 10 000 полных циклов и более, что минимизирует частоту замен и простой оборудования.
- **Стабильность работы при номинальном давлении 32 МПа:** Гарантирует точное и безотказное управление мощными гидроприводами даже при пиковых нагрузках.
- **У...**

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 ВЕ6.14 (1РЕ6.14, ПЕ6.14)» — 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.