

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидрораспределитель ВЕХ 16.14**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Гидрораспределитель ВЕХ 16.14** представляет собой ключевой компонент для управления потоками рабочей жидкости в гидравлических системах промышленного оборудования. Устройство применяется для оперативного изменения направления, пуска или остановки гидравлического потока, обеспечивая высокую точность и стабильность работы ответственных систем. Оно соответствует требованиям ГОСТ 24679-81 и предназначено для работы в составе гидростанций, насосных групп и мобильной спецтехники.

Основная функция гидрораспределителя ВЕХ 16.14 — перераспределение потоков минерального масла под высоким давлением в контурах различного технологического оборудования. Устройство оснащено электрогидравлическим приводом управления, что позволяет интегрировать его в автоматизированные системы управления (АСУ).

## Описание и основные параметры

**Гидрораспределитель ВЕХ 16.14** характеризуется компактными габаритами при высокой пропускной способности. Его конструкция рассчитана на долговечную эксплуатацию в условиях циклических нагрузок и перепадов температуры. Изделие работает с минеральными маслами, кинематическая вязкость которых находится в диапазоне от 10 до 380 сСт, при условии соблюдения класса чистоты рабочей среды не ниже 13 по ГОСТ 17261-71.

Вес и габаритные размеры являются важными параметрами для расчета монтажного пространства и несущей способности конструкций. Модель имеет Код ТН ВЭД 8481200000.

Параметр	Значение
Длина, мм	245
Ширина, мм	180
Высота, мм	160
Масса с электрогидравлическим управлением, кг	9,3
Масса с гидравлическим управлением, кг	8,1
Масса с ручным управлением, кг	7,3

— Инженер говорит новичку на испытательном стенде: «Видишь этот гидрораспределитель ВЕХ 16.14? Если он у тебя заработает с первого раза, значит, ты что-то подключил неправильно!»

## Технические характеристики распределителя

Детальные технические параметры гидрораспределителя ВЕХ 16.14 определяют область его безопасного и эффективного применения. Ниже приведены ключевые эксплуатационные параметры.

Наименование параметра	Значение для ВЕХ 16.14
Условный проход (Dy), мм	16
Номинальное рабочее давление (Pном), МПа (бар)	25 (250)
Расход рабочей жидкости (Q), л/мин	80 – 125
Тип рабочей среды	Минеральные масла по ГОСТ 17479.2-85
Тип присоединения	Резьбовое, по ISO 4401 (шаг M18x1,5)
Масса (без рабочей жидкости), кг, не более	См. таблицу выше

Диапазон рабочих температур, °С от -40 до +45

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя ВЕХ 16.14 для модернизации или ремонта гидросистемы обеспечивает ряд существенных эксплуатационных преимуществ:

- **Снижение эксплуатационных простоев.** Высокая надежность конструкции и стойкость компонентов к износу минимизируют риск внезапных отказов, увеличивая общую наработку оборудования на отказ.
- **Увеличение ресурса гидросистемы.** Точное дозирование потока и стабильность характеристик при переключениях снижают ударные нагрузки на насосы, цилиндры и другие элементы контура.
- **Удобство монтажа и обслуживания.** Стандартизированные присоединительные размеры (ISO 4401) и модульная конструкция с пилотными клапанами 1PE6/BE6 упрощают интеграцию в существующие системы и проведение регламентных работ.
- **Стабильность давления в управляющих линиях.** Электрогидравлическое управление обеспечивает плавное и предсказуемое срабатывание основного золотника даже при нестабильном давлении в питающей магистрали.
- **Широкая совместимость с типовым промышленным оборудованием.** Аппарат может работать в гидравлических системах различных российских и зарубежных станков, прессов и мобильных машин.

## Принцип работы в гидравлическом контуре

**Гидрораспределитель ВЕХ 16.14** функционирует как управляемый золотниковый направляющий аппарат. При подаче электрического сигнала на катушку электромагнита пилотного клапана (1PE6) создается давление в управляющей полости основного золотника. Под действием этого давления золотник смещается, перенаправляя поток рабочей жидкости из напорной магистрали (линии Р) в одну из рабочих линий (А или В), одновременно соединяя вторую рабочую линию со сливом (Т).

Возврат золотника в нейтральное (исходное) положение осуществляется либо пружиной, либо путем подачи управляющего сигнала на противоположный пилотный клапан. Такая схема обеспечивает точное позиционирование и надежную фиксацию золотника в любом из рабочих положений, что критически важно для систем позиционирования и синхронизации. Использование данного гидрораспределителя ВЕХ 16.14 позволяет реализовать сложные схемы управления с высокой повторяемостью циклов.

## Температурный режим и ресурс работы

Допустимый температурный диапазон эксплуатации от -40°C до +45°C определяет возможность использования распределителя как в отапливаемых цехах, так и на технике, работающей на открытом воздухе в зимний период. Для сохранения заявленного ресурса, превышающего 10 000 полных циклов переключения, необходимо соблюдение условий по качеству рабочей среды.

Ключевыми факторами, влияющими на срок службы, являются: поддержание класса чистоты масла через систему фильтрации, избегание длительной работы на предельном давлении (25 МПа) и защита от попадания абразивных частиц и воды. Регулярное сервисное обслуживание, включающее визуальный осмотр и замену уплотнений, значительно продлевает межремонтный п...

## 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	25
Расход	125 л/мин

## 3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель ВЕХ 16.14» — 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.