

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

гидрораспределитель ВЕ6.94

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидрораспределителя ВЕ6.94

Золотниковый гидрораспределитель с электромагнитным управлением модели ВЕ6.94 является ключевым компонентом для управления потоками рабочей жидкости в высоконагруженных гидравлических системах промышленного оборудования. Основное назначение данного гидрораспределителя – точное переключение направления потока масла, что обеспечивает штатный пуск, останов и изменение режимов работы приводов станков, прессов, манипуляторов и другого оборудования. Конструкция гидрораспределителя ВЕ6.94 адаптирована для продолжительной работы в условиях высокого давления и переменных нагрузок.

Технические характеристики гидрораспределителя ВЕ6.94

Подбор подходящего золотникового устройства для гидравлики требует детального анализа технических показателей. Распределитель ВЕ6.94 обладает следующими ключевыми параметрами:

Параметр	Значение
Условный проход, Ду	6 мм
Номинальное рабочее давление	32 МПа (320 кгс/см ²)
Максимальный расход рабочей жидкости	20 л/мин
Допустимое давление на сливной линии	6 МПа (60 кгс/см ²)
Способ управления	Электромагнитное (маркировка E)
Климатическое исполнение	УХЛ4, ХЛ1, О4
Монтажная масса	до 1,6 кг

Гидрораспределитель ВЕ6.94 рассчитан на работу с минеральными и синтетическими гидравлическими маслами, соответствующими классам чистоты по ISO 4406, что напрямую влияет на ресурс его работы.

Инженер настраивает гидросистему и командует: «Переключи поток!». А гидрораспределитель ВЕ6.94 отвечает: «Слушаюсь, но уточните – налево или направо? Через канал А или канал В?» Без точных команд даже самый надежный компонент не знает, что делать.

Принцип работы и внутреннее устройство

Принцип функционирования распределителя основан на линейном перемещении золотника внутри корпуса под действием электромагнитного привода. При подаче управляющего напряжения на катушку электромагнита создается усилие, преодолевающее сопротивление возвратной пружины и смещающее золотник. Это движение открывает или перекрывает каналы корпуса, перенаправляя поток рабочей среды от насоса к исполнительному механизму (гидроцилиндру, мотору) или на слив. Отключение питания приводит к возврату золотника в исходное нейтральное положение под действием пружины, обеспечивая безопасность оборудования.

Основные преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя ВЕ6.94 для модернизации или ремонта гидросистемы обусловлен рядом эксплуатационных преимуществ.

Снижение временных затрат на сервис: Конструкция с межремонтным ресурсом свыше 10 лет сокращает частоту обслуживания и минимизирует простой оборудования.

Устойчивость к высоким давлениям: Номинальное давление в 32 МПа позволяет интегрировать данный гидрораспределитель в мощные системы с высокими энергетическими характеристиками.

Универсальность присоединения: Стандартные присоединительные размеры и паттерны крепления обеспечивают совместимость с большинством типовых гидростанций и насосных групп.

Стабильность работы в сложных условиях: Климатические исполнения УХЛ4, ХЛ1 и О4 гарантируют корректную работу как в отапливаемых цехах, так и при низких температурах.

Эксплуатационная надёжность: Высокая износостойкость трущихся пар и качество уплотнений способствуют стабильной работе даже при использовании масла со средними показателями чистоты.

Температурный режим и ресурс работы

Рабочая температура эксплуатации гидрораспределителя ВЕ6.94 зависит от выбранного климатического исполнения.

Для исполнения ХЛ1 допустимый диапазон составляет от -40°C до +55°C, что делает его пригодным для наружных установок и техники, работающей в северных регионах. Исполнения УХЛ4 и О4 предназначены для эксплуатации в отапливаемых помещениях и на оборудовании, работающем при положительных температурах.

Срок службы устройства напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: качества и степени фильтрации гидравлического масла, отсутствия перегрузок по давлению и соблюдения рекомендованного температурного режима. Регулярное обслуживание, включенное в регламент работы оборудования, позволяет достичь заявленного ресурса.

Область применения и типы оборудования

Данная модель гидрораспределителя широко применяется на производстве и в сервисе различного промышленного и мобильного оборудования.

Типичные сферы применения включают: металлообрабатывающие станки с ЧПУ, прессовое оборудование (гидравлические и механические прессы), краны-манипуляторы и грузоподъемную технику.

Используется в системах автоматизации линий упаковки и формования, в гидросистемах дорожно-строительной техники (автогрейдеры, асфальтоукладчики). Применяют гидрораспределитель ВЕ6.94 также в сельскохозяйственных машинах, испытательных стендах и других установках, где требуется надежное управление гидроприводами с электромагнитным управлением.

Габаритные размеры и масса

Гидрораспределитель ВЕ6.94 характеризуется компактными габаритами и массой, облегчающими его монтаж в ограниченном пространстве. Точные присоединительные размеры необходимы для проверки совместимости с уже установленной

гидроаппаратурой или проектирования новой схемы.

Параметр	Значение
Условный проход (Ду)	6 мм
Масса устройства	до 1,6 кг
Код ТН ВЭД	8481.20.000 0

Фотогалерея и габаритные чертежи

Схематический чертеж гидрораспределителя ВЕ6.94 с указанием габаритных и присоединительных размеров.

Расшифровка условного обозначения модели

Маркировка ВЕ6.94 несёт в себе всю необходимую информацию дл...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	32
Расход	12,5-16 л/мин

3. Комплектность

Изделие «гидрораспределитель ВЕ6.94» — 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.