ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Гидрораспределитель ВЕ6.94

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

# Описание и назначение гидрораспределителя BE6.94

Золотниковый гидрораспределитель с электромагнитным управлением модели BE6.94 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 BE6.94 адаптирована для продолжительной работы в условиях высокого давления и переменных нагрузок.

# Технические характеристики гидрораспределителя BE6.94

Подбор подходящего золотникового устройства для гидравлики требует детального анализа технических показателей. Распределитель BE6.94 обладает следующими ключевыми параметрами:

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Условный проход, Ду | 6 мм |
| Номинальное рабочее давление | 32 МПа (320 кгс/см²) |
| Максимальный расход рабочей жидкости | 20 л/мин |
| Допустимое давление на сливной линии | 6 МПа (60 кгс/см²) |
| Способ управления | Электромагнитное (маркировка E) |
| Климатическое исполнение | УХЛ4, ХЛ1, О4 |
| Монтажная масса | до 1,6 кг |

Гидрораспределитель BE6.94 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 BE6.94 отвечает: «Слушаюсь, но уточните – налево или направо? Через канал A или канал B?» 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 создаётся 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 BE6.94 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 BE6.94 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 BE6.94 также в сельскохозяйственных машинах, испытательных стендах и других установках, где требуется надежное управление гидроприводами с электромагнитным управлением.

## Габаритные размеры и масса

Гидрораспределитель BE6.94 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 BE6.94 с указанием габаритных и присоединительных размеров.

## Расшифровка условного обозначения модели

Маркировка BE6.94 несёт в себе всю необходимую информацию дл…

### 2. Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Диаметр условный, Ду, мм | 6 |
| Давление, МПа | 32 |
| Расход | 12,5-16 л/мин |
| Масса, кг | 1.6 |

### 3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель BE6.94» — 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.