ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель ВЕ6.443

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидрораспределителя серии BE6.443

Золотниковый электромагнитный гидрораспределитель BE6.443 представляет собой ключевой компонент для управления направлением и остановкой потока рабочей жидкости в гидравлических контурах. Устройство обеспечивает точное и надежное переключение режимов работы гидроприводов как стационарного промышленного оборудования, так и мобильной техники. Основные функции гидрораспределителя BE6.443 включают пуск, остановку и реверсивное управление исполнительными механизмами, что делает его востребованным в системах с высокими требованиями к автоматизации и отказоустойчивости.

Основные параметры: вес, габариты и код ТН ВЭД

Конструкция гидрораспределителя BE6.443 отличается компактностью и минимальной массой, что облегчает его монтаж и интеграцию в существующие гидроприводы. Устройство соответствует международному стандарту присоединения ISO 4401 и имеет российский сертификат соответствия.

Параметр	Значение
Масса (не более)	1,6 кг
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	120×85×75 мм
Код ТН ВЭД	8481.20.000

Приходит как-то гидрораспределитель BE6.443 на вечеринку, а его спрашивают: «Почему ты такой популярный?» А он отвечает: «У меня всегда есть чёткий план, куда направить поток событий!»

Технические характеристики гидрораспределителя BE6.443

Ключевые параметры гидрораспределителя BE6.443 определяют его применение в гидросистемах с высокими нагрузками, обеспечивая долгий ресурс работы и стабильность давления.

Характеристика	Показатель
Условный проход (номинальный размер)	6 мм
Номинальное рабочее давление (макс.)	32 МПа (320 кгс/см²)
Производительность (номинальный расход)	до 20 л/мин
Максимально допустимое давление на сливе	6 МПа (60 кгс/см²)
Диапазон давления управления (гидравлика)	от 0,6 до 6 МПа
Тип управления	Электромагнитное (соленоид)
Климатическое исполнение	УХЛ4, ХЛ1, О4

Преимущества и особенности эксплуатации

Гидрораспределитель BE6.443 предлагает ряд эксплуатационных преимуществ для сервисных и производственных компаний, направленных на оптимизацию

гидравлических систем.

- **Увеличение ресурса гидросистемы:** За счет плавного переключения золотника и минимизации гидроударов снижается износ компонентов, продлевается срок службы всего оборудования.
- **Высокая стабильность давления:** Конструкция обеспечивает постоянство рабочих параметров даже при циклических нагрузках, что критично для прессового и станочного оборудования.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** Стандартные присоединительные размеры по ISO 4401 и модульная конструкция позволяют быстро выполнить установку или замену. Фильтрация масла с рекомендуемой тонкостью очистки 25 мкм поддерживает чистоту рабочей среды.
- **Совместимость с типовыми гидростанциями:** Гидрораспределитель BE6.443 легко интегрируется в большинство промышленных и мобильных гидравлических систем, работающих на минеральных и синтетических маслах.

Принцип работы в гидравлическом контуре

Принцип действия гидрораспределителя BE6.443 основан на осевом перемещении золотника внутри корпуса под воздействием электромагнитного привода. При подаче управляющего напряжения соленоид смещает золотник, перераспределяя каналы для прохождения рабочей жидкости от насосной группы к поршневой полости гидроцилиндра или гидромотора. В нейтральном положении (при отсутствии сигнала) золотник возвращается пружиной, блокируя поток. Благодаря трехпозиционной схеме гидрораспределитель BE6.443 обеспечивает два рабочих направления и нейтраль, что позволяет реализовать сложные алгоритмы управления.

Температурный режим работы и долговечность

Эксплуатационный ресурс гидрораспределителя BE6.443 напрямую зависит от соблюдения температурных и нагрузочных условий. Для исполнения ХЛ1 допустимый диапазон составляет от -40 °C до +50 °C, для УХЛ4 и О4 – от +1 °C до +55 °C. Устройство рассчитано на непрерывную работу в рамках номинального давления. Срок службы при соблюдении требований к качеству рабочей жидкости (степень фильтрации не ниже 25 мкм) и регулярном сервисном обслуживании превышает 10 лет или 5 миллионов циклов переключения. Изготовление из стали 40Х с термообработкой повышает стойкость к абразивному износу.

Область применения и типовое оборудование

Гидрораспределитель BE6.443 находит широкое применение в различных отраслях промышленности и спецтехнике благодаря своей надежности и адаптивности.

- **Промышленное оборудование:** Прессы для штамповки и ковки, металлообрабатывающие и деревообрабатывающие станки с ЧПУ, прокатные станы, автоматизированные линии ГАП.
- **Мобильная и строительная техника:** Управление рабочими органами экскаваторов, бульдозеров, автокранов, манипуляторов, а также лесозаготовительных комбайнов.
- **Специализированные гидростанции:** В составе насосных групп для испытательных стендов, систем терморегулирования и другого технологического оборудования, где требуется точное управление потоком.

Гидрораспределитель BE6.443 особенно эффективен в условиях агрессивных сред и

низких температур благодаря климатическому исполнению ХЛ1.

Расшифровка условного обозначения модели

Маркировка BE6.443 имеет логичную структуру, отражающую основные конструктивные и функциональные особенности изделия.

- **B:** Обозначение золотникового распределителя.
- **E:** Тип управления – электромагнитное (соленоидное).
- **6:** Условный проход (размер) 6 мм, определяющий пропускную способность.

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	32
Расход	12,5-16 л/мин
Габаритные размеры, см	12*8.5*7.5
Масса, кг	1.6

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель BE6.443» — 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.