ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель ВЕ6.64 (1РЕ6.64, ПЕ6.64)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Гидрораспределитель ВЕ6.64 (включая модификации 1РЕ6.64 и ПЕ6.64) – это золотниковый распределитель с электромагнитным управлением, предназначенный для точного управления направлением потока рабочей жидкости в гидравлических контурах. Конструкция данного гидрораспределителя ВЕ6.64 обеспечивает плавное переключение, запуск и остановку гидроцилиндров и гидромоторов в составе стационарного производственного и мобильного оборудования. Основная функция устройства – изменение направления движения потока масла в системах с автоматическим и полуавтоматическим циклом работы, таких как обрабатывающие центры с ЧПУ, прессовое оборудование, роботизированные манипуляторы и линии ГАП.

Основные технические параметры и габариты

Модельный ряд гидрораспределителей ВЕ6.64 характеризуется единым набором ключевых параметров, обеспечивающих стабильную работу в широком диапазоне условий. Условный проход устройства составляет 6 мм при номинальном рабочем давлении до 32 МПа. Производительность по рабочей жидкости достигает 20 литров в минуту. В зависимости от конкретного климатического исполнения (ХЛ1, УХЛ4, О4) масса изделия может незначительно варьироваться. Габаритные размеры остаются компактными для удобного монтажа в ограниченном пространстве гидростанции.

Параметр	Значение
Условный проход (DN)	6 мм
Максимальное рабочее давление (номинальное)	32 МПа (320 кгс/см²)
Пропускная способность (расход)	20 л/мин
Допустимое давление на линии слива	До 6 МПа (60 кгс/см²)
Диапазон давления управления (гидравлического)	От 0,6 МПа до 6 МПа
Способ управления	Электромагнитное с пружинным возвратом
Конструктивное исполнение по климату	УХЛ4, ХЛ1, О4

Код ТН ВЭД: 8481.20.000 – Распределительная аппаратура для гидравлических или пневматических систем.

Вес и стандартные габаритные размеры

Параметр	Диапазон значений
Масса устройства	1,45 - 1,6 кг
Длина (L)	80 - 90 мм
Ширина (B)	55 - 65 мм
Высота (H)	65 - 75 мм

Особенности эксплуатации и принцип действия

Работа гидрораспределителя ВЕ6.64 основана на перемещении прецизионного золотника внутри расточенного корпуса. При подаче управляющего электрического сигнала на катушку электромагнита создаётся магнитное поле, которое преодолевает усилие возвратной пружины и смещает золотник. Это движение перераспределяет внутренние каналы, направляя поток рабочей среды (гидравлического масла) от

насосной станции к требуемому порту исполнительного механизма. При снятии напряжения пружина возвращает золотник в исходное нейтральное положение. Такая конструкция гидрораспределителя 1PE6.64 обеспечивает высокую повторяемость циклов и минимальные потери давления.

Говорят, что инженеры ищут в магазине не просто гидрораспределитель BE6.64, а устройство, которое будет работать так же надёжно, как и их собственное знание гидравлических схем!

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Высокая надёжность и увеличенный ресурс работы.** Конструкция рассчитана на более 10 миллионов циклов переключения при условии использования чистой рабочей жидкости с надлежащей фильтрацией.
- **Снижение простоев оборудования.** Прямая совместимость с типовыми гидравлическими системами и стандартными присоединительными размерами (G1/4) минимизирует время на модернизацию или ремонт.
- **Стабильность рабочих параметров.** Золотниковая пара износостойких материалов гарантирует постоянство утечек и сохранение характеристик даже при длительной работе под полным давлением.
- **Широкий диапазон рабочих температур.** В зависимости от исполнения (ХЛ1, УХЛ4, О4) гидрораспределитель ПЕ6.64 сохраняет работоспособность в условиях от -40°С до +55°С.
- **Удобство сервисного обслуживания.** Модульная конструкция и наличие ремкомплектов позволяют проводить замену изношенных элементов без демонтажа всей гидросистемы.

Температурный режим и срок службы

Температурный диапазон функционирования модели BE6.64 напрямую зависит от выбранного климатического исполнения. Для версии ХЛ1 допустима эксплуатация от -40°С до +50°С. Исполнения УХЛ4 и О4 предназначены для работы при температурах от +1°С до +55°С. Срок службы устройства при соблюдении рекомендаций производителя по качеству рабочей среды (масла по ГОСТ 17479.3-85, вязкостью 15-100 мм²/с) и своевременной замене фильтрующих элементов составляет не менее 10 лет. На ресурс непосредственное влияние оказывают частота циклов, нагрузка и отсутствие в системе гидроударов.

Сферы применения и типы оборудования

Гидрораспределитель BE6.64 находит применение во всех отраслях, где требуется точное и надёжное управление гидравлическим приводом. Его используют в составе металлообрабатывающего оборудования (гидравлические прессы, станки с ЧПУ), строительной и дорожной техники (экскаваторы, бульдозеры, автогрейдеры), сельскохозяйственных машин (тракторы, комбайны). Он также интегрируется в гидростанции и насосные группы промышленных роботов, подъёмно-транспортных устройств и испытательных стендов.

Состав ремкомплекта и основные запчасти

Для восстановления работоспособности гидрораспределителя ПЕ6.64 после длительной эксплуатации рекомендуется использовать фирменные ремкомплекты. Ниже приведён типовой список компонентов, подверженных наибольшему износу.

Наименование элемента	Причина возможного износа
Уплотнительные манжеты и кольца (направляющие, торцевые)	

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 ВЕ6.64 (1РЕ6.64, ПЕ6.64)» — 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.