ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель ВЕ6.54 (1РЕ6.54, ПЕ6.54)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидрораспределителя серии ВЕ6.54

Гидрораспределитель ВЕ6.54 – это серия высоконадежных трехпозиционных золотниковых устройств с номинальным проходом 6 мм, предназначенных для точного управления направлением потока рабочей жидкости в гидравлических системах. Основная функция – пуск, остановка и реверсирование потока масла в линиях гидропривода стационарного промышленного оборудования, мобильной спецтехники и автоматизированных линий. Конструкция гидрораспределителя ВЕ6.54 базируется на проверенной схеме с электромагнитным управлением, обеспечивая стабильную работу при высоких эксплуатационных нагрузках.

— Подходит ли гидрораспредетитель ВЕ6.54 для пресса?
— Да, он обеспечивает точное направление удара!

Основные технические параметры и габариты

Ключевые характеристики гидрораспределителя ВЕ6.54, включая его модификации 1РЕ6.54 и ПЕ6.54, представлены в таблице. Оборудование рассчитано на подключение к системам с высоким рабочим давлением. Данные по массе и размерам помогут спланировать монтаж в существующую компоновку гидростанции или насосной группы.

Параметр	ВЕ6.54	1РЕ6.54	ПЕ6.54
Условный проход (Ду), мм	6		
Номинальное рабочее давление, МПа (бар)	32 (320)		
Расход рабочей жидкости, л/мин	12.5–16	20–25	25–40
Тип рабочей среды	Минеральные масла, водно-гликолевые смеси (совместимость по запросу)		
Диапазон рабочих температур, °C	-40 … +55 (зависит от климатического исполнения)		
Тип присоединения	Резьба G1/4" по ГОСТ 12446-80		

Код ТН ВЭД для таможенного оформления: 8481 20 000 0 (аппараты для распределения жидкости). Габаритные размеры моделей серии (Д×Ш×В): 98×75×85 мм. Масса распределителя варьируется от 1.2 до 1.6 кг в зависимости от конкретной комплектации.

Конструктивные особенности и принцип работы

Принцип действия гидрораспределителя ВЕ6.54 основан на продольном смещении золотника внутри корпуса распределителя. Подача управляющего напряжения на катушку соленоида вызывает осевое перемещение золотника, которое перенаправляет поток рабочей среды из напорной линии в одну из рабочих полостей гидроцилиндра или гидромотора. В нейтральном положении (без сигнала) золотник возвращается в исходное состояние под действием возвратных пружин, обеспечивая заданную схему соединения каналов – обычно замкнутую или дренажную. Модификация 1РЕ6.54 отличается наличием ручного дублирующего механизма для аварийного переключения,

а ПЕ6.54 обеспечивает плавное регулирование скорости перемещения золотника для точного позиционирования исполнительных органов.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя ВЕ6.54 и его аналогов 1РЕ6.54, ПЕ6.54 обеспечивает пользователю ряд эксплуатационных преимуществ:

- **Увеличенный ресурс работы.** Конструкция золотниковой пары, изготовленной из износостойких материалов, рассчитана на заявленный срок службы не менее 10 миллионов циклов переключения.
- **Стабильность давления и расхода.** Точная юстировка перекрытий каналов минимизирует внутренние утечки (до 0.03 см³/мин), что положительно сказывается на общем КПД гидросистемы.
- **Универсальность подключения.** Стандартный тип присоединения и компактные габариты упрощают интеграцию как в новые проекты, так и при замене вышедших из строя узлов на существующем оборудовании.
- **Снижение эксплуатационных простоев.** Надежность конструкции и доступность ремкомплектов позволяют оперативно проводить сервисное обслуживание, сокращая время ремонта.
- **Адаптивность к условиям.** Наличие различных климатических исполнений (УХЛ4, ХЛ1, О4) позволяет подобрать гидрораспределитель ВЕ6.54 для работы как в отапливаемых цехах, так и на открытых площадках в зимний период.

Температурный режим и факторы, влияющие на срок службы

Допустимый диапазон температур эксплуатации напрямую зависит от климатического исполнения конкретной поставки гидрораспределителя ВЕ6.54. Для исполнения ХЛ1 рабочий диапазон составляет от -40°С до +50°С, для УХЛ4 и О4 – от +1°С до +55°С. Соблюдение этих границ критически важно для сохранения эластичности уплотнений и вязкостных свойств рабочей среды. На ресурс работы также существенно влияют: качество фильтрации масла (рекомендуемый класс чистоты – не грубее 19/16 по ГОСТ 17216), соблюдение номинальных значений давления (максимум 32 МПа), а также частота и правильность проведения технического обслуживания. При использовании жидкостей с рекомендованной вязкостью 15–400 мм²/с распределитель способен работать в режиме непрерывной эксплуатации.

Области применения и типовое оборудование

Золотниковый гидрораспределитель ВЕ6.54 находит применение в широком спектре отраслей благодаря своей универсальности и надежности. Типичные сферы использования:

Промышленное оборудование: гидравлические прессы (серии ПГС, КД, ДЕ), металлорежущие станки с ЧПУ (16К20Ф3, ИР500), кузнечно-прессовые автоматы, гибочные и штамповочные комплексы, манипуляторы и промышленные роботы.

Мобильная и строительная техника: экскаваторы, фронтальные погрузчики, автокраны, машины для лесозаготовки (ЛП-19), дорожно-строительная техника. Везде, где требуется надежное управление гидроцилиндрами стрел, ковшей, отвалов.

Сельскохозяйственная техника: комбайны («Дон-1500», «Енисей»), тракторы с

навесным гидрофицированным оборудованием, погрузчики кормов.

Модель 1PE6.54, оснащенная ручным дублером, часто применяется в системах, где требуется обеспечить возможность аварийного управления, а ПЕ6.54 с плавным регулированием востребован в приводах, где важна точность позициониро…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	32
Расход	12,5-16 л/мин
Габаритные размеры, см	22,6х4,4х9,0
Масса, кг	1,6

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель ВЕ6.54 (1РЕ6.54, ПЕ6.54)» — 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.