ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель ВЕ10.44 (1РЕ10.44, ПЕ10.44)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидрораспределителя

Золотниковый гидрораспределитель ВЕ10.44, включая модификации 1РЕ10.44 и ПЕ10.44, является ключевым компонентом для управления потоками рабочей жидкости в замкнутых гидравлических контурах. Данное устройство с электромагнитным управлением нормально-закрытого типа предназначено для точного переключения направления потока в системах промышленного оборудования, строительной и сельскохозяйственной техники.

Его основная функция — обеспечение реверсивного управления гидроцилиндрами или гидромоторами. Работая в паре с насосной станцией, данный гидрораспределитель обеспечивает стабильность давления и управляемость исполнительных механизмов.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Устройство относится к компактной серии. Масса гидрораспределителя, в зависимости от конкретного исполнения и комплектации электромагнитами, варьируется в пределах 6,0–6,5 кг. Габаритные размеры корпуса составляют 150×120×100 мм (Д×Ш×В), что позволяет производить его интеграцию в ограниченные пространства гидросистем.

Код ТН ВЭД для данного типа изделий в соответствии с единой Товарной номенклатурой внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза — 8481800000 (аппаратура для распределения жидкостей или газов).

Параметр	Значение
Масса (приблизительная)	6,0–6,5 кг
Габариты (Д×Ш×В), мм	150×120×100
Присоединительный размер (условный проход)	Ду10 мм
Код ТН ВЭД	8481800000

Схематический чертеж гидрораспределителя ВЕ10.44 наглядно демонстрирует присоединительные размеры и посадочные места для монтажа.

Инженер-гидравлик спрашивает у нового гидрораспределителя ВЕ10.44: «А ты случайно не из тех, что постоянно течёт?» Ответ: «Нет, я из тех, кто держит давление до последнего!»

Технические характеристики и параметры

Основные эксплуатационные параметры гидрораспределителя серии ВЕ10.44 обеспечивают его надежную работу в жестких условиях. Технические характеристики ключевых модификаций представлены в таблице.

Параметр	Модель ВЕ10.44	Модель 1РЕ10.44	Модель ПЕ10.44
Условный проход (DN), мм	10		
Номинальное рабочее давление, МПа (макс.)	32		
Максимальный расход	32	40	32

рабочей жидкости, л/мин	
Максимально допустимое давление на сливной магистрали, МПа	15
Диапазон давлений управления, МПа	0,8 – 6
Диапазон рабочих температур, °C	-40 … +55
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ4, ХЛ1, О4
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла (ИГП-30, ВМГ-3), жидкости HFC, HFD
Рекомендуемая вязкость рабочей среды, мм²/с	10–400
Тонкость фильтрации (требуется), мкм	не грубее 25

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя BE10.44 для вашего оборудования приносит ряд значимых эксплуатационных преимуществ:

1. Высокая надежность и увеличенный ресурс. Конструкция золотниковой пары и качество обработки внутренних поверхностей обеспечивают минимальные внутренние утечки (менее 5 см³/мин при номинальном давлении), что напрямую влияет на КПД системы и ресурс работы насосов.

2. Снижение простоев оборудования. Совместимость по посадочным и присоединительным размерам с рядом распространенных импортных аналогов (ISO 4401) позволяет оперативно проводить замену без переделки гидросистемы.

3. Стабильность работы в широком температурном диапазоне. Возможность эксплуатации гидрораспределителя при температурах от -40°C гарантирует работоспособность техники в условиях российской зимы, что критично для строительной и дорожной отрасли.

4. Удобство монтажа и обслуживания. Стандартизированные присоединительные размеры (резьба M18x1.5) и крепежные отверстия под болты M8 упрощают процесс установки. Наличие доступных ремкомплектов для каждой модели упрощает сервисное обслуживание.

5. Совместимость с типовыми гидросистемами. Данный гидрораспределитель спроектирован для работы с распространенными типами гидравлических масел и жидкостей, что избавляет от необходимости поиска специальных рабочих сред.

Принцип работы гидрораспределителя в системе

Золотниковый гидрораспределитель BE10.44 функционирует по классической схеме «распределитель 44». В нейтральном положении (без питания на электромагнитах) золотник под действием возвратных пружин перекрывает каналы P (напор) и T (слив),

удерживая исполнительный механизм в фиксированном состоянии.

При подаче управляющего сигнала на одну из электромагнитных катушек происходит ее срабатывание. Электромагнит преодолевает усилие пружины и смещает золотник, соединяя напорную магистраль P с рабочим портом A (или B), направляя поток жидкости к гидроцилиндру или мотору. Соответствующий рабочий порт B (или A) в этот момент соединяется со сливной магистралью T. После отключения питания пружинный механизм возвращает золотник в исходную нейтральную позицию, прекращая подачу жидкости и фиксируя положение штока.

Температурный режим, ресурс и факторы влияния на срок службы

Гидрораспределитель BE10.44 рассчитан на непрерывную работу в диапазоне температур от -40°C до +55°C. Он устойчив к циклическим нагрузкам и частым пускам/остановам. Заявленный производителем ресурс до капитального ремонта превышает 5 миллионов рабочих циклов при соблюдении регламента обслуживания.

На фактический срок службы напрямую влияют следующие факторы:

— **Качество и чистота рабочей жидкости.**

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	32
Расход	100 л/мин.
Габаритные размеры, см	29,5x9,0x12,5
Масса, кг	6,5

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель BE10.44 (1PE10.44, ПЕ10.44)» — 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.