ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель ВЕ6.44 (1РЕ6,44, ПЕ6.44)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель ВЕ6.44, а также его модификации 1РЕ6,44 и ПЕ6.44, представляет собой компактный золотниковый аппарат с электромагнитным управлением, предназначенный для точного управления потоком рабочей жидкости в гидравлических системах промышленного и мобильного оборудования. Данный узел отвечает за переключение направлений потока, обеспечивая старт, остановку и смену режимов работы гидроцилиндров и гидромоторов. **Гидрораспределитель ВЕ6.44 (1РЕ6,44, ПЕ6.44)** незаменим в системах с автоматизированным циклом, где требуется высокая надежность управления исполнительными механизмами.

Габариты, масса и классификация

Гидрораспределитель ВЕ6.44 отличается малым весом, не превышающим 1,6 кг, что упрощает его интеграцию в существующие конструкции без значительной дополнительной нагрузки. Габаритные размеры соответствуют стандартному условному проходу Ду=6 мм. Для целей таможенного оформления и международных поставок актуальным является **Код ТН ВЭД 8481 20 000 0**, что подтверждает его классификацию как арматура гидравлическая.

Модель	Масса, кг (не более)	Условный проход, мм
ВЕ6.44	1,6	6
1РЕ6.44	1,6	
ПЕ6.44	1,6	

Почему проектировщик гидросистем всегда выбирает **гидрораспределитель ВЕ6.44**? Потому что он не только точно направляет масло в нужную магистраль, но и помогает направить мысли в нужное русло, когда все остальные варианты ведут в тупик или на слив!

Основные технические параметры

Ключевые характеристики моделей серии определяют их область применения и совместимость с гидросистемами. Важнейшими являются номинальное давление, пропускная способность и тип управления.

Характеристика	ВЕ6.44	1РЕ6.44	2Р6.44
Условный проход (Ду)	6 мм		
Рабочее давление (номинальное)	32 МПа (320 кгс/см²)		
Максимальная пропускная способность, л/мин	12,5–16	20–25	25–40
Допустимое давление в линии слива	6 МПа (60 кгс/см²)		
Давление внешнего управления (гидравлическое)	0,6–6 МПа (6–60 кгс/см²)		
Диапазон рабочих температур	От -40°С до +55°С (ХЛ1) или от +1°С до +55°С (УХЛ4)		
Тип рабочей среды	Минеральные масла с вязкостью 10–400 мм²/с, класс чистоты не ниже 20/18/15 по ISO 4406		
Присоединительные размеры	По стандарту ISO 4401 (СЕТОР 3)		

Преимущества и особенности эксплуатации

Внедрение **гидрораспределителя ВЕ6.44** в производственные процессы приносит ряд существенных выгод для технических специалистов и сервисных служб.

Надежность и увеличенный ресурс работы: Конструкция золотника и уплотнений рассчитана на продолжительную работу в жестких условиях с сохранением герметичности.

Снижение эксплуатационных издержек и простоев: Минимальные требования к техническому обслуживанию и легкий доступ к ремонтным комплектам сокращают время на плановые остановки оборудования.

Простота монтажа и интеграции: Стандартизированные присоединительные размеры по ISO 4401 обеспечивают быструю замену и установку на большинство типовых гидростанций и насосных групп.

Стабильность управления давлением: Узел обеспечивает точное и предсказуемое переключение потоков при высоком рабочем давлении, что критически важно для прецизионного оборудования.

Универсальность и совместимость: Гидрораспределитель ВЕ6.44 (1РЕ6,44, ПЕ6.44) совместим с широким спектром типовых гидравлических масел, что упрощает подбор рабочей среды.

Принцип действия в гидравлическом контуре

Работа **гидрораспределителя ВЕ6.44** основана на линейном перемещении цилиндрического золотника внутри корпуса. При подаче управляющего электрического импульса на катушку соленоида создается магнитное поле, которое воздействует на якорь электромагнита. Это усилие преодолевает сопротивление возвратной пружины и смещает золотник, перенаправляя поток рабочей жидкости от насосной магистрали (Р) к одному из рабочих портов (А или В), одновременно соединяя противоположный рабочий порт с линией слива (Т). В нейтральном (исходном) положении, поддерживаемом пружинами, основные гидролинии часто перекрыты, что обеспечивает статическое положение исполнительного органа. Внутренние каналы и расточки спроектированы для минимизации гидравлических потерь и кавитации.

Ресурс и условия для долговечной работы

Расчетный срок службы изделия превышает 5 лет при соблюдении регламентированных условий. Основными факторами, определяющими ресурс, являются качество фильтрации масла (рекомендуемая тонкость фильтрации – 25 мкм), соблюдение допустимого диапазона вязкости рабочей жидкости (10–400 мм²/с) и отсутствие длительных гидроударов, превышающих пиковое давление в 40 МПа. Эксплуатация в штатном температурном диапазоне, соответствующем климатическому исполнению (ХЛ1 для низких температур или УХЛ4), предотвращает ускоренную деградацию уплотнительных материалов и сохраняет стабильные характеристики вязкости масла. Для режимов работы с частыми пусками и остановами или циклической нагрузкой критически важным становится поддержание чистоты рабочей среды.

Область применения и типовое оборудование

Гидрораспределитель ВЕ6.44 нашел широкое применение в различных отраслях промышленности и в мобильной технике благодаря своей надежности и компактности. Его устанавливают в гидравлические системы прессового оборудования (гидравлические прессы, штамповочные автоматы), металлорежущих станков с ЧПУ, сварочных …

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 ВЕ6.44 (1РЕ6,44, ПЕ6.44)» — 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.