ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель ВЕ10.573 (1РЕ10.573, ПЕ10.573)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель серии BE10.573 является ключевым компонентом для управления направлением потока и скоростью рабочей жидкости в гидросистемах промышленного оборудования. Данная модель, также известная под обозначениями 1PE10.573 и ПЕ10.573, представляет собой надежный узел с электромагнитным приводом и пружинным возвратом, обеспечивающий точное и оперативное переключение режимов в прессовом оборудовании, строительной технике и автоматизированных линиях.

Описание и ключевые параметры изделия

Гидрораспределитель BE10.573 (1PE10.573, ПЕ10.573) спроектирован для интеграции в гидравлические системы, требующие высокоточной коммутации потоков под значительным давлением. Основное назначение устройства – пуск, остановка и направленное переключение потока рабочего масла. Данный гидрораспределитель характеризуется стабильностью работы в широком диапазоне температур и совместим с большинством типов гидравлических масел, применяемых в российских условиях эксплуатации.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Конструкция гидрораспределителя BE10.573 оптимизирована для монтажа в условиях ограниченного пространства. Устройство имеет компактные присоединительные размеры, соответствующие международному стандарту ISO 4401, что упрощает его установку на типовые гидроблоки и станции. Код ТН ВЭД для таможенного оформления: 8481201900. Возможно исполнение для эксплуатации в различных климатических зонах – УХЛ4, ХЛ1, О4.

Параметр	Значение
Масса, не более	6.45 кг
Габаритная длина (L)	220 мм
Габаритная ширина (W)	140 мм
Габаритная высота (H)	165 мм
Тип присоединения	FLANGE ISO 4401

Нередко в сервисе можно услышать такую историю: «Привезли на ремонт экскаватор, оператор жалуется на медленную работу стрелы. Механик снял крышку гидроблока, посмотрел и говорит: "Проблема ясна – у вас здесь вместо гидрораспределителя BE10.573 (1PE10.573, ПЕ10.573) стоит самоварный кран. Не создаст он нужного давления в 32 мегапаскаля".»

Технические характеристики гидрораспределителя

Технические параметры гидрораспределителя BE10.573 определяют границы его эффективного применения. Модель рассчитана на работу в составе гидросистем с высокой пропускной способностью и значительным рабочим давлением.

Параметр	Значение
Условный проход (номинальный размер)	10 мм
Рабочее давление (номинальное/пиковое)	32 МПа / 40 МПа
Пропускная способность (расход)	20 – 32 л/мин
Давление в линии слива (макс.)	15 МПа
Диапазон давления управления	0.8 – 6 МПа
Температурный режим рабочей среды	-20°C … +80°C

Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические гидравлические масла (ISO VG 32, ИГП-38, ВМГЗ)

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя BE10.573 (1PE10.573, ПЕ10.573) для модернизации или ремонта оборудования предоставляет пользователю ряд существенных преимуществ:

1. Снижение операционных простоев. Надежная конструкция золотникового узла и катушки обеспечивает длительный межсервисный интервал, что критически важно для непрерывных производственных циклов.

2. Увеличение общего ресурса гидросистемы. Точное дозирование потока и стабильность давления на выходе минимизируют ударные нагрузки на насосы, цилиндры и другие компоненты.

3. Удобство монтажа и сервиса. Стандартизированные присоединительные размеры (ISO 4401) позволяют быстро интегрировать гидрораспределитель в существующую гидростанцию. Конструкция облегчает доступ для диагностики и замены уплотнений.

4. Широкая совместимость. Гидрораспределитель работает с широким спектром гидравлических жидкостей, включая некоторые типы биоразлагаемых масел, и совместим по посадочным местам с рядом популярных европейских аналогов.

5. Адаптация к российским условиям. Климатические исполнения, включая морозостойкое ХЛ, позволяют использовать устройство на открытых площадках и в неотапливаемых цехах.

Принцип функционирования в системе

Гидрораспределитель BE10.573 функционирует по классическому золотниковому принципу. Ключевым элементом является точено-шлифованный плунжер (золотник), перемещающийся в прецизионном корпусе. При подаче управляющего электрического сигнала на электромагнитную катушку создается магнитное поле, воздействующее на якорь. Якорь, преодолевая усилие возвратной пружины, перемещает золотник, открывая расчетные проходные сечения между портами P (напор), A/B (рабочие) и T (слив). В нейтральном положении (без напряжения) пружина возвращает золотник в исходную позицию, блокируя потоки. Схема подключения 573 подразумевает расположение соленоида со стороны канала A.

Температурный режим и ресурс работы

Номинальный срок службы гидрораспределителя BE10.573 при правильной эксплуатации превышает 5 лет. Работоспособность в заявленном диапазоне температур от -20°C до +80°C обеспечивается применением специальных материалов для уплотнений и точно рассчитанными зазорами в золотниковой паре. На ресурс работы напрямую влияют два фактора: качество фильтрации масла (рекомендуемая тонкость фильтрации – не грубее 25 мкм) и отсутствие длительных перегрузок свыше номинального давления в 32 МПа. Для круглосуточных производств данная модель подходит для работы в повторно-кратковременном и длительном режимах. Соблюдение регламента по замене рабочей жидкости и своевременная замена фильтроэлементов – залог максимального ресурса устройства.

Сферы применения и типовое оборудование

Гидрораспределитель ВЕ10.573 нашел применение в различных отраслях промышленности, где используются гидравлические…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	32
Расход	100 л/мин.
Габаритные размеры, см	29,5х9,0х12,5
Масса, кг	4,7

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель ВЕ10.573 (1РЕ10.573, ПЕ10.573)» — 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.