ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель ВЕ10.154 (1РЕ10.154, ПЕ10.154)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и функциональное назначение изделия

Гидрораспределитель ВЕ10.154, включая модификации под обозначениями 1РЕ10.154 и ПЕ10.154, представляет собой золотниковый гидравлический аппарат с электромагнитным управлением. Его основная функция заключается в направлении потока рабочей жидкости, что обеспечивает пуск, остановку и изменение направления движения исполнительных гидравлических механизмов. Это ключевой элемент для любого оборудования, где требуется точное управление гидроприводом. Благодаря соответствию нормам ГОСТ 24679-81, **гидрораспределитель ВЕ10.154** может быть интегрирован как в стационарные промышленные линии, так и в системы мобильной техники, гарантируя надежность переключений и устойчивость к высоким рабочим нагрузкам.

Габаритные параметры и код ТН ВЭД

Корпусная часть данного аппарата изготавливается из прочного алюминиевого сплава, что обеспечивает баланс между массой и прочностью. Вес агрегата составляет не более 6,45 кг. Типовые габаритные размеры для всей серии ВЕ10 сохраняются: 180 мм в длину, 125 мм в ширину и 150 мм в высоту. Унификация присоединительных размеров под фланец ISO 4401 условным проходом 10 мм позволяет использовать его в большинстве типовых гидросистем. Для таможенного оформления импорта или экспорта используется код ТН ВЭД — 8481.20.000, что соответствует классификации распределителей, применяемых в гидравлических или пневматических контурах.

Чертеж и габаритные размеры гидрораспределителя ВЕ10.154

Параметр	Значение
Модель	ВЕ10.154 (1РЕ10.154, ПЕ10.154)
Вес, кг	≤ 6.45
Габариты, Д×Ш×В, мм	180 × 125 × 150
Условный проход, Ду	10 мм

Почему гидрораспределитель ВЕ10.154 так уверен в своей работе? Потому что его золотник всегда знает свое место и не сомневается, куда направить поток!

Технические характеристики распределителя ВЕ10.154

Параметр	Технические данные
Рабочее давление, номинальное	32 МПа (320 кгс/см²)
Максимально допустимое давление на сливе	15 МПа
Производительность (расход жидкости)	20 литров в минуту
Давление, необходимое для управления	Минимум 0.8 МПа, максимум 6 МПа
Условный проход, диаметр	10 мм
Тип рабочей среды	Минеральные масла с вязкостью 10–400 мм²/с
Климатическое исполнение	УХЛ4, ХЛ1, О4
Особенности конструкции	Функция пружинного возврата золотника

Преимущества и особенности эксплуатации

Интеграция этого золотникового распределителя в гидравлический контур предоставляет инженеру и эксплуатационному персоналу ряд серьезных преимуществ:

1. Повышение общей надежности системы. Использование **гидрораспределителя ВЕ10.154** минимизирует риск отказа узла управления, ведущего к простоям дорогостоящего оборудования.

2. Высокий ресурс работы. Конструкция рассчитана на многомиллионный цикл переключений, что увеличивает межсервисный интервал и снижает общие затраты на обслуживание.

3. Простота монтажа и подключения. Стандартизованные присоединительные размеры под фланец Ду10 и резьбу G3/8" облегчают установку и замену, даже в условиях ограниченного доступа.

4. Стабильность рабочих параметров. Аппарат обеспечивает точное поддержание заданного направления потока при высоком номинальном давлении, что критично для процессов прессования или позиционирования.

5. Универсальность. Совместимость с широким спектром минеральных масел и стандартизованный корпус делают **гидрораспределитель 1РЕ10.154** эффективным решением для различных отраслей — от металлообработки до строительства.

Принцип функционирования и внутренняя схема

Работа **гидрораспределителя ВЕ10.154** основана на перемещении точёного золотника внутри расточенного корпуса. Управление осуществляется посредством электромагнитной катушки. При подаче на нее электрического импульса создаваемое магнитное поле преодолевает усилие возвратной пружины и смещает золотник из нейтральной позиции. Это действие перенаправляет поток рабочей жидкости от линии питания к одной из рабочих линий (А или Б, согласно схеме 154), приводя в движение цилиндр или гидромотор. При снятии сигнала пружина возвращает золотник в исходное нейтральное положение, блокируя поток или направляя его на слив, что обеспечивает безопасную остановку привода.

Допустимые условия работы и ресурсные показатели

Для надежной долговременной эксплуатации аппарата необходимо соблюдать регламентированные производителем условия. Окружающая среда может иметь температуру в диапазоне от -40°C до +50°C, при этом рабочая жидкость (масло) должна быть в пределах от -20°C до +80°C. Ресурс **гидрораспределителя ПЕ10.154** превышает 10 миллионов циклов переключения, а срок службы при соответствующем обслуживании достигает 10 лет. Основными факторами, напрямую влияющими на ресурс, являются качество применяемого масла и уровень его фильтрации. Использование фильтров тонкостью не грубее 25 мкм является обязательным требованием для предотвращения заклинивания золотника и износа прецизионных пар.

Сферы применения и типовое оборудование

Благодаря своей надежности и универсальности, данный тип распределителя нашел применение в множестве отраслей промышленности и техники. Он является стандартным компонентом в следующих системах:

– Промышленное прессовое оборудование (кривошипные и гидравлические прессы).

– Станки с ЧПУ для управления гидроцилиндрами зажимных устройств или автоматических патронов.
– Мобильная и строительная спецтехника: экскаваторы, бульдозеры, автокраны, манипуляторы.
– Лесозаготови…

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 ВЕ10.154 (1РЕ10.154, ПЕ10.154)» — 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.