

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**гидрораспределитель ВЕ6.154**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение

Гидрораспределитель ВЕ6.154 — это электромагнитное золотниковое устройство, созданное для точного изменения вектора движения рабочей жидкости в контурах стационарного и мобильного гидравлического оборудования. Основная функция — управление действиями гидроцилиндров и гидромоторов: пуск, останов, реверсирование, фиксация в заданном положении. Использование гидрораспределителя ВЕ6.154 позволяет автоматизировать рабочие циклы в производственных линиях, обеспечивая высокую повторяемость операций.

### Основные параметры: вес, габариты и классификация

Модель характеризуется компактными размерами, что упрощает ее монтаж в ограниченном пространстве гидропанелей. Установку облегчает малый вес устройства. Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (Код ТН ВЭД) для данной продукции — 8412901900.

Чертеж гидрораспределителя ВЕ6.154 вида спереди. На схеме указаны монтажные размеры и расположение рабочих портов Р, Т, А, В, а также каналов управления Х, Y для проверки совместимости с установочной плитой.

Габаритный параметр	Значение
Условный проход (Ду)	6 мм
Приблизительная масса	< 1.6 кг
Исполнение по климату	УХЛ4, ХЛ1, О4

Приходит новый гидрораспределитель ВЕ6.154 на склад и говорит: "Я здесь, чтобы направить ваше производство в правильное русло!"

### Детальные технические характеристики

Для корректного подбора и дальнейшей беспроблемной эксплуатации необходимо учитывать все заявленные производителем параметры. Гидрораспределитель ВЕ6.154 рассчитан на работу в системах со значительным давлением.

Параметр	Характеристика
Номинальное давление на входе (Р)	32 МПа ( $\approx 320$ кгс/см <sup>2</sup> )
Максимально допустимый расход	20 литров в минуту
Предельное давление на сливной магистрали (Т)	6 МПа ( $\approx 60$ кгс/см <sup>2</sup> )
Диапазон давления управления (Х/Y)	от 0.6 до 6 МПа
Тип привода управления	Электромагнитный (катушка)
Схема распределения потока	4/3 (три позиции золотника, четыре рабочих линии)
Возврат золотника в нейтраль	Пружинный

### Принцип функционирования в гидросистеме

Работа гидрораспределителя ВЕ6.154 основана на перемещении точёного золотника внутри гильзы корпуса. Управляющий сигнал — электрический, поступает на соленоидную катушку. Возникающая электромагнитная сила преодолевает

сопротивление пружины и смещает золотник, коммутируя каналы. Жидкость от насосной группы направляется в поршневую или штоковую полость исполнительного механизма, либо на слив. После снятия напряжения с катушки пружина возвращает золотник в исходное центральное положение, блокируя потоки. Такой принцип обеспечивает высокое быстродействие и надежность переключений.

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя ВЕ6.154 для оснащения или ремонта техники дает пользователю ряд существенных преимуществ:

**Высокая надежность и ресурс.** Конструкция рассчитана на более чем 10 миллионов циклов срабатывания, что минимизирует простой оборудования на плановые замены.

**Стабильность работы под нагрузкой.** Способность работать при номинальном давлении до 32 МПа обеспечивает стабильную работу гидроприводов прессов и других силовых установок без потерь производительности.

**Универсальность монтажа.** Стандартизированные присоединительные размеры и схема расположения портов (по монтажной поверхности) позволяют интегрировать гидрораспределитель ВЕ6.154 во многие типовые гидростанции без необходимости доработок.

**Адаптация к условиям.** Наличие нескольких климатических исполнений (ХЛ1, УХЛ4) позволяет подобрать вариант для работы в цеху или на открытой площадке в зимний период.

## Температурный режим и факторы ресурса

Допустимый диапазон температур эксплуатации зависит от климатического исполнения: для ХЛ1 — от -40°C до +50°C; для УХЛ4 и О4 — от +1°C до +55°C. Модель рассчитана на непрерывный режим работы в циклических системах. Ключевые факторы, напрямую влияющие на срок службы: качество и чистота гидравлического масла, наличие в системе фильтрации тонкой очистки, соблюдение пределов рабочего давления и отсутствие кавитации. Регулярное сервисное обслуживание, включающее визуальный осмотр и замену уплотнений, продлевает межремонтный интервал.

## Области применения и типовое оборудование

Гидрораспределитель ВЕ6.154 находит применение в различных отраслях промышленности и сервиса благодаря своей универсальности и надежности. Его устанавливают на:

- Металлообрабатывающие станки с ЧПУ (для управления зажимными устройствами, подачей инструмента).
- Гидравлические прессы (кривошипные, эксцентриковые, пакетировочные).
- Манипуляторы и промышленные роботы.
- Специализированное технологическое оборудование (гидроавтоматические линии — ГАП).
- Мобильную технику: некоторые модели погрузчиков, подъемники, коммунальные машины.

Таким образом, гидрораспределитель ВЕ6.154 является ключевым компонентом для систем, где требуется точное и надежное дистанционное управление гидравлическими

потоками.

## Расшифровка условного обозначения

Маркировка ВЕ6.154 формируется по отраслевой системе обозначений:

**В** — тип: золотниковый гидрораспределитель.

**Е** — способ управления: электромагнитный (от английского "electric").

**6** — номинальный размер условного прохода, выраженный в миллиметрах.

**154** — код схемы управления: четыре линии, три позиции золотника с пружинным возвратом из крайних положений в нейтральное.

## Совместимость и проверка габаритных размеров

Для безупречной интеграции гидро...

### 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	32
Расход	12,5-16 л/мин

### 3. Комплектность

Изделие «гидрораспределитель ВЕ6.154» — 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.