

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидрораспределитель FWH-10-3C4 (1P 323  
АЛ 34)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение распределителя серии FWH

Гидрораспределитель FWH-10-3C4 (1P 323 АЛ 34) представляет собой ключевой элемент управления гидравлическими системами, обеспечивающий точное переключение потоков рабочей жидкости. Модель предназначена для интеграции в промышленное и мобильное оборудование, где требуется надежное и быстрое управление исполнительными механизмами под высоким давлением. Основная функция данного гидрораспределителя — направление, пуск и останов потока гидравлического масла в системах с электрогидравлическим управлением.

### Вес, габариты и кодировка

Масса устройства с установленным электрогидравлическим управлением составляет 44 кг. Габаритные размеры корпуса — 320 мм в длину, 280 мм в ширину и 250 мм в высоту. Подключение осуществляется через стандартные гидравлические порты условным проходом 32 мм, что соответствует требованиям ГОСТ 24679-81. Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД) для данной продукции — 8481 20 000 00.

Параметр	Значение
Номинальное рабочее давление, МПа	32
Максимальный расход рабочей жидкости, л/мин	500
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла
Присоединительные размеры (условный проход), мм	32
Масса (без жидкости), кг	44
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +45

— Почему гидрораспределитель FWH-10-3C4 (1P 323 АЛ 34) никогда не пропускает важные встречи? Потому что он всегда вовремя переключает каналы связи в гидросистеме!

### Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя FWH-10-3C4 (1P 323 АЛ 34) обеспечивает ряд значимых преимуществ для технического обслуживания и эксплуатации оборудования:

- 1. Снижение времени простоя.** Надежная конструкция и качественные материалы компонентов минимизируют риск внезапных отказов, что критически важно для непрерывных производственных циклов.
- 2. Увеличение ресурса гидросистемы.** Плавное переключение золотника без гидроударов снижает ударные нагрузки на трубопроводы, насосы и другие элементы, продлевая их срок службы.
- 3. Стабильность работы при высоком давлении.** Гидрораспределитель FWH-10-3C4 (1P 323 АЛ 34) стабильно функционирует при номинальном давлении 32 МПа, обеспечивая точное позиционирование исполнительных органов даже под максимальной нагрузкой.

**4. Совместимость с типовыми гидравлическими схемами.** Стандартизированные присоединительные размеры и управляющий сигнал позволяют легко интегрировать данную модель как в новые проекты, так и в ходе модернизации существующего оборудования.

**5. Простота технического обслуживания.** Модульная конструкция упрощает диагностику и замену изнашиваемых компонентов, таких как уплотнения и электромагниты.

## Принцип работы и техническое устройство

Гидрораспределитель FWH-10-3C4 (1P 323 AL 34) функционирует по принципу электрогидравлического управления. При подаче управляющего электрического сигнала на катушку соленоида срабатывает пилотный гидрораспределитель типа 1PE6. Под действием создаваемого им давления происходит смещение основного золотника внутри корпуса распределителя. Это смещение изменяет путь потока рабочей жидкости между напорной (P), сливной (T) и рабочими (A, B) линиями. Внутренняя конструкция включает точный пружинный механизм, который обеспечивает возврат золотника в нейтральное положение при снятии сигнала и способствует плавности хода.

## Температурный режим и ресурс работы

Данная модель гидрораспределителя рассчитана на эксплуатацию в широком диапазоне температур окружающей среды и рабочей жидкости: от -40°C до +45°C. Это позволяет использовать его как в условиях северных регионов, так и в жарком климате. Устройство поддерживает режимы длительной непрерывной работы, а также работу в циклическом режиме с частыми пусками и остановками. Заявленный производителем минимальный срок службы гидрораспределителя FWH-10-3C4 (1P 323 AL 34) составляет не менее 8000 моточасов. На реальный ресурс напрямую влияют качество и чистота гидравлического масла (рекомендуемый класс чистоты не ниже 13 по ГОСТ 17216-71), наличие фильтрации тонкостью 25 мкм, а также соблюдение номинальных значений давления.

## Сфера применения и типовое оборудование

Гидрораспределитель FWH-10-3C4 (1P 323 AL 34) находит применение в различных отраслях промышленности, где используется мощное гидравлическое оборудование. Он устанавливается на:

- Промышленное прессовое оборудование (гидравлические прессы для металлообработки, штамповки).
- Строительную и дорожную технику (экскаваторы, фронтальные погрузчики, автогрейдеры).
- Подъемно-транспортные машины (козловые, мостовые и автомобильные краны, включая модели типа «Кировец»).
- Металлургические агрегаты (прокатные станы, машины непрерывного литья заготовок).
- Станочное оборудование (тяжелые обрабатывающие центры, станки типа ТВ-170М).
- Мобильные гидростанции и насосные группы для специальных работ.

## Расшифровка условного обозначения модели

Наименование **FWH-10-3C4 (1P 323 AL 34)** несет в себе информацию о ключевых

конструктивных особенностях устройства. Буквенно-цифровой индекс можно расшифровать следующим образом:

- **F** — указывает на тип управления (электрогидравлический, с пилотной ступенью).
- **W** — обозначает гидравлическую схему или конфигурацию золотников.
- **H** — характеризует серию, рассчитанную на номинальное давление 32 МПа.
- **10** — указывает на условный проход, соответствующий 10 миллиметрам (в сочетании с индексом давления определяет присоединительный размер 32 мм).
- **3С4** — код конкретной модификации и исполнения.
- **1Р 323** — заводская серия изделия.

...

## 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	32
Расход	500 л/мин

## 3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель FWH-10-3С4 (1Р 323 АЛ 34)» — 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.