

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидрораспределитель FWH-06-3C2 (1P  
203AL 44)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение

Модель FWH-06-3C2 с обозначением 1P 203АЛ 44 — это золотниковый распределитель с электрогидравлическим пилотным управлением, предназначенный для точного и надёжного управления потоками рабочей жидкости в промышленных гидравлических системах. Основная функция данного гидрораспределителя — обеспечение плавного переключения направлений потока, пуска и остановки исполнительных механизмов в условиях высокого давления.

Данный узел соответствует требованиям ГОСТ 24679-81 и обеспечивает стабильную работу гидросистем под номинальным давлением до 32 МПа. Использование модели FWH-06-3C2 1P 203АЛ 44 снижает риск гидроударов и повышает общую надёжность контура.

### Технические параметры

Гидрораспределитель FWH-06-3C2 (1P 203АЛ 44) рассчитан на эксплуатацию в составе насосных групп и гидростанций с высокими требованиями к производительности и точности управления. Его технические характеристики обеспечивают широкий диапазон применения.

Параметр	Значение
Условный проход (DN), мм	20
Номинальное рабочее давление, МПа	32
Максимальный расход рабочей жидкости, л/мин	200
Диапазон кинематической вязкости масла, сСт	10 – 380
Масса с блоком электрогидравлического управления, кг	15.9

Код ТН ВЭД для данного класса устройств — 8481 20 000 0. Габаритные размеры в длину, ширину и высоту составляют 215×160×145 мм. Вес в рабочем состоянии, с учётом заполнения маслом, достигает 17.2 кг. Присоединение осуществляется по стандарту ISO 4401 через плоско-торцевой фланец.

### Преимущества и особенности эксплуатации

Внедрение гидрораспределителя FWH-06-3C2 в производственный цикл приносит пользователю несколько ключевых выгод, напрямую влияющих на экономику и надёжность оборудования.

**Стабильность под высоким давлением.** Конструкция корпуса из стали 30ХГСА и усиленные уплотнения гарантируют герметичность и точность работы при давлении до 32 МПа. Это обеспечивает бесперебойную работу прессов, станков и мобильной техники.

**Снижение эксплуатационных расходов.** Использование пилотного управления плавно смещает золотник, минимизируя износ трущихся пар и увеличивая общий ресурс гидросистемы. Это сокращает частоту регламентного обслуживания и затраты на запасные части.

**Универсальность подключения.** Гидрораспределитель 1P 203АЛ 44 совместим с большинством типовых промышленных гидростанций, что упрощает модернизацию существующих линий и установку на новое оборудование.

**Повышение отказоустойчивости системы.** Встроенная защита от гидроударов и совместимость с маслами по ГОСТ 17261-71 с классом чистоты не ниже 13 позволяют эксплуатировать устройство в загрязнённых и пыльных средах, характерных для производственных цехов и строительных площадок.

## Принцип функционирования в гидросистеме

Гидрораспределитель серии FWH-06 работает по принципу комбинированного электрогидравлического управления. Основное управляющее воздействие — электрический сигнал на электромагнит. Этот сигнал активирует миниатюрный пилотный распределитель типа 1PE6 или BE6 с условным проходом 6 мм.

Пилотный канал создаёт управляющее давление, которое плавно и точно смещает основной золотник в корпусе гидрораспределителя FWH-06-3C2 1P 203АЛ 44. В зависимости от положения золотника происходит перераспределение потоков масла между портами: напорным (P), сливным (T) и рабочими линиями (A и B). Такая схема обеспечивает плавный пуск, остановку и реверс гидроцилиндров или гидромоторов без резких скачков давления.

## Условия эксплуатации и ресурс работы

Допустимый температурный режим для гидрораспределителя марки 1P 203АЛ 44 находится в диапазоне от -40°C до +45°C окружающей среды. Устройство рассчитано на работу в циклических режимах с частыми пусками и остановками, что характерно для металлообрабатывающих станков и прессового оборудования.

Срок службы изделия, заявленный производителем, составляет 8000 часов наработки. На ресурс гидрораспределителя FWH-06-3C2 (1P 203АЛ 44) напрямую влияют качество масла и состояние системы фильтрации. Обязательным условием для достижения данного ресурса является использование фильтров тонкостью очистки не ниже 25 мкм.

Инженер вызывает сервисную службу:

— У нас тут гидрораспределитель FWH-06-3C2 (1P 203АЛ 44) капризничает, давление прыгает.

Сервисный инженер по громкой связи:

— А вы его правильно подключили? P к насосу, T к баку?

— Ну, вроде как...

— Проверьте документацию. У этого Гидрораспределителя FWH-06-3C2 (1P 203АЛ 44) всегда есть чёткий ответ, куда течь, если его правильно спросить!

## Области применения

Гидрораспределитель с индексом 1P 203АЛ 44 широко используется в отраслях, где требуется высокое давление и точное позиционирование.

**Дорожно-строительная и грузовая техника:** системы управления рабочими органами экскаваторов, бульдозеров, фронтальных погрузчиков, подъёмных платформ.

**Металлообработка:** гидравлические системы координатных прессов, листогибов, станков с ЧПУ, литейных машин и оборудования для горячей штамповки.

**Сельское хозяйство:** управление навесным и прицепным оборудованием комбайнов, тракторов, опрыскивателей.

**Производство:** технологические линии по выпуску изделий из пластмасс, прессовое оборудование для резинотехнических изделий.

## Условное обозначение модели

Маркировка FWH-06-3C2 (1P 203АЛ 44) несёт информацию о ключевых особенностях изделия.

- **FWH** — серия электрогидравлических распределителей.
- **06** — типоразмер, соответствующий условному проходу (DN) 20 мм.
- **3C2** — схема управления: три позиции (нейтраль, верх, низ) и четыре направления по...

## 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	32
Расход	200 л/мин

## 3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель FWH-06-3C2 (1P 203АЛ 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.