

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидрораспределитель 1Рн 203 ФВ 44**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Гидрораспределитель 1Рн 203 ФВ 44** — это высокоточная гидравлическая арматура золотникового типа, предназначенная для эффективного управления потоками рабочей жидкости. Основная функция устройства — пуск, останов и изменение направления движения масла в гидравлических контурах различных промышленных установок и мобильной техники.

## Основные параметры и код ТН ВЭД

Устройство соответствует требованиям ГОСТ 24679-81 и предназначено для эксплуатации в системах с номинальной толщиной фильтрации 25 мкм. Для таможенного оформления используется код ТН ВЭД **8481 20 000 0**.

Параметр	Значение
Вес (эл./гидр. упр.)	15,9 кг / 14,8 кг
Вес (ручное упр.)	12,7 кг
Габариты (Д×Ш×В)	250×180×140 мм

Все изделия поставляются в защитной упаковке, предотвращающей механические повреждения при транспортировке.

— Чем отличается гидравлик от всех остальных?

— Когда другие говорят "будет поток работы", он достает свой **Гидрораспределитель 1Рн 203 ФВ 44** и честно спрашивает: "На какой порт направить?"

## Технические характеристики

Подробные технические параметры **Гидрораспределителя 1Рн 203 ФВ 44**, определяющие его область применения и совместимость с гидросистемами.

Параметр	Значение
Условный проход (Dy), мм	20
Номинальное рабочее давление, МПа (бар)	32 (320)
Номинальный расход рабочей жидкости, л/мин	200
Тип управления (для мод. 44)	Электрогидравлическое
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +45
Диапазон вязкости рабочей среды, сСт	10 - 380
Рекомендуемый класс чистоты масла по ГОСТ 17261	Не ниже 13

## Преимущества и особенности эксплуатации

- **Высокая надежность и ресурс.** Золотниковая конструкция и точное изготовление обеспечивают долгий срок службы даже в условиях интенсивных рабочих циклов, что снижает общие затраты на владение.
- **Стабильность работы под нагрузкой.** **Гидрораспределитель 1Рн 203 ФВ 44** уверенно держит номинальное давление 32 МПа и гарантирует точное позиционирование золотника, минимизируя несанкционированные утечки и потери производительности.
- **Универсальность подключения.** Фланцевое крепление (обозначение ФВ в маркировке) упрощает монтаж и демонтаж, а также совместимо с большинством типовых гидростанций и насосных групп, представленных на рынке.

- **Широкий температурный диапазон.** Возможность эксплуатации от -40°C позволяет использовать устройство в условиях открытых площадок и неотапливаемых цехов в большинстве регионов России.
- **Снижение затрат на обслуживание.** Простая конструкция и доступность ремкомплектов позволяют проводить ремонт силами собственных сервисных специалистов, сокращая время простоя оборудования.

## Принцип работы в составе гидросистемы

Функционирование **Гидрораспределителя 1Pн 203 ФВ 44** основано на осевом перемещении золотника внутри корпуса. При подаче управляющего сигнала на электромагнит (в моделях с электрогидравлическим управлением) или при ручном/гидравлическом воздействии золотник смещается. Это действие перераспределяет потоки рабочей жидкости, поступающей от насосной станции, направляя ее к соответствующим полостям гидроцилиндра или гидромотора. Использованная жидкость по другим каналам возвращается в бак. Сбалансированная 4-ходовая схема обеспечивает плавное переключение и контроль над движением выходных звеньев.

## Температурный режим и факторы, влияющие на ресурс

Номинальный срок службы гидрораспределителя рассчитан на непрерывную эксплуатацию в течение 10 и более лет при соблюдении регламента. Ресурс напрямую зависит от условий работы. Ключевым фактором является качество рабочей среды: использование минеральных масел с индексом вязкости не ниже 150 и своевременная фильтрация (класс чистоты 13 и выше) предотвращают абразивный износ прецизионных пар. Соблюдение допустимого температурного диапазона предотвращает деформацию уплотнений и потерю герметичности. Для продления интервалов между обслуживанием также критически важно не превышать номинальные параметры по давлению и расходу.

## Области применения и типовое оборудование

Данный **Гидрораспределитель 1Pн 203 ФВ 44** нашел широкое применение в различных отраслях промышленности, где требуется надежное и точное управление гидроприводами:

- **Дорожно-строительная и землеройная техника:** управление рабочими органами экскаваторов, бульдозеров, фронтальных погрузчиков.
- **Прессовое и кузнечно-штамповочное оборудование:** управление циклами прессов, манипуляторов подачи.
- **Лесозаготовительные комплексы:** гидросистемы харвестеров, форвардеров, сучкорезных машин.
- **Металлургия и тяжелое машиностроение:** станы, ножницы, подъемные устройства, конвейерные линии.
- **Судостроение и портовая инфраструктура:** рулевые машины, крановое оборудование, шлюзовые механизмы.

Устройство совместимо с техникой мировых брендов (Caterpillar, Komatsu, John Deere) и часто используется как надежный аналог в ремонте и модернизации отечественных машин.

## Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Для планового и аварийного восстановления работоспособности распределителя рекомендуется использовать оригинальные ремкомплекты.

Наименование детали Типичная причина износа/замены  
Комплект уплотнений золотника (манжеты, кольца)

## **2. Технические характеристики**

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

## **3. Комплектность**

Изделие «Гидрораспределитель 1Рн 203 ФВ 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.