

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 1Рн 203 ФВ 34

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель 1Pн 203 ФВ 34 – это ключевой элемент в контурах высокопроизводительных гидравлических систем, предназначенный для точного управления потоками рабочей жидкости под давлением до 32 МПа. Устройство обеспечивает переключение, блокировку и направление потоков масла в сложном промышленном оборудовании, гарантируя его безопасную и эффективную работу.

Описание и назначение гидрораспределителя с электрогидравлическим управлением

Данный агрегат представляет собой трехпозиционный золотниковый гидрораспределитель, управление которого осуществляется посредством электрогидравлического привода. Основная функция **Гидрораспределителя 1Pн 203 ФВ 34** – это изменение направления потока рабочей среды в системах с повышенными требованиями к плавности хода и надежности. Устройство соответствует отечественным стандартам, включая ГОСТ 24679-81, и рассчитано на работу с минеральными маслами вязкостью от 10 до 380 сСт, что делает его универсальным для широкого спектра промышленных применений.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Габариты и масса устройства являются важными параметрами для планирования монтажа и интеграции в существующие системы. **Гидрораспределитель 1Pн 203 ФВ 34** имеет компактные размеры, обеспечивающие удобство установки даже в условиях ограниченного пространства.

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	285 × 195 × 170
Масса (без рабочей жидкости), кг	15,9
Код ТН ВЭД	8481.20.000

Инженер-гидравлик объясняет жене за ужином принцип работы гидросистемы, используя суповую тарелку и салат. Жена спрашивает: «А где же твой главный **Гидрораспределитель 1Pн 203 ФВ 34?**» — «Вот же он, — показывает на ложку, — распределяю заправку!»

Технические характеристики гидрораспределителя

Технические параметры определяют возможности применения устройства в конкретных гидравлических контурах.

Характеристика	Техническое значение
Номинальное рабочее давление, МПа	32
Максимальный расход рабочей жидкости, л/мин	200
Условный проход (номинальный размер), мм	20
Тип управления	Электрогидравлическое
Тип подключения (крепление)	Фланцевое по ISO 4401
Количество рабочих позиций	3
Рабочая среда	Минеральные масла (вязкость 10–380 сСт)
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +45

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **Гидрораспределителя 1Рн 203 ФВ 34** для оснащения или модернизации гидросистемы дает ряд значимых преимуществ:

- 1. Повышенная надежность и ресурс.** Конструкция золотника и корпуса из легированных сталей, а также качественные уплотнения обеспечивают длительный срок службы даже при работе на номинальном давлении в 32 МПа.
- 2. Устойчивость к экстремальным условиям.** Возможность работы при отрицательных температурах до -40°C и стойкость к кратковременным перегрузкам делают этот гидрораспределитель пригодным для эксплуатации в неотапливаемых цехах и на открытых площадках.
- 3. Универсальность подключения.** Фланцевый интерфейс, соответствующий международному стандарту ISO 4401, упрощает установку и замену агрегата, а также обеспечивает совместимость с большинством современных гидравлических систем.
- 4. Минимизация гидравлических ударов.** Плавное переключение золотника под управлением электрогидравлического привода снижает риск возникновения скачков давления, защищая другие компоненты системы.
- 5. Удобство технического обслуживания.** Продуманная конструкция позволяет проводить диагностику и замену наиболее изнашиваемых компонентов (уплотнительных колец, возвратных пружин) без полной разборки всего агрегата.

Принцип функционирования в гидравлической системе

Работа **Гидрораспределителя 1Рн 203 ФВ 34** основана на осевом перемещении точного золотника внутри расточки корпуса. Управление осуществляется дистанционно: электрический сигнал активирует электромагнит, который открывает пилотный клапан. Под действием давления управляющей жидкости золотник смещается из нейтрального положения, перенаправляя основной поток рабочего масла от напорной линии (P) к одной из рабочих линий (A или B). Обратная линия (T) при этом открыта для слива. При снятии управляющего сигнала золотник возвращается в исходную позицию под действием возвратных пружин, блокируя все каналы и обеспечивая надежную остановку исполнительного механизма.

Ресурс работы и требования к эксплуатации

Расчетный ресурс **Гидрораспределителя 1Рн 203 ФВ 34** составляет не менее 10 лет или нескольких десятков тысяч рабочих циклов при соблюдении условий эксплуатации. На долговечность напрямую влияет качество и чистота рабочей среды. Обязательным требованием является установка в системе фильтров с тонкостью очистки не ниже 25 мкм, что соответствует классу чистоты не грубее 13 по ГОСТ 17261-71. Регулярное сервисное обслуживание, включающее визуальный осмотр, проверку герметичности и замену уплотнений согласно регламенту, продлевает межремонтный период и предотвращает внеплановые простои.

Области применения и типовое оборудование

Благодаря высоким рабочим параметрам, данная модель гидрораспределителя находит применение в ответственных гидросистемах различной техники и промышленных установок:

- **Строительная и дорожная техника:** гидравлические системы экскаваторов

(например, ЭО-4225), бульдозеров, автогрейдеров и дорожных катков.

• **Прессовое и кузнечно-штамповочное оборудование:** уп...

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 1Рн 203 ФВ 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.