ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 1Рн 203 ФВ 34

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспредетель 1Рн 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 1Рн 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 1Рн 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 1Рн 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°С 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 (Р) к одной из рабочих линий (А или В). Обратная линия (Т) 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.