

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидрораспределитель ВММ16.34**  
**(1РММ16.34)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Гидрораспределитель ВММ16.34 (1РММ16.34) представляет собой ключевой управляющий элемент в промышленных гидравлических контурах. Конструкция моноблочного втулочно-золотникового типа разработана для надежного переключения потоков рабочей жидкости в условиях высокого давления и циклических нагрузок. Устройство обеспечивает стабильность работы гидравлических приводов станков, прессового и технологического оборудования.

## Описание и назначение

Модель ВММ16.34 (1РММ16.34) предназначена для управления направлением, пуском и остановкой потока рабочей среды (гидравлического масла) в контурах с номинальным давлением до 25 МПа. Основная область применения – комплектация гидростанций и насосных групп для металлообрабатывающих станков, кузнечно-прессового оборудования, строительной и дорожной техники. Гидрораспределитель данного типа обеспечивает точное позиционирование исполнительных механизмов за счет плавного хода золотника.

## Вес, габариты и Код ТН ВЭД

Масса изделия варьируется в диапазоне от 8 до 12 кг в зависимости от конкретной комплектации и типов присоединительных элементов. Типовые габаритные размеры корпуса составляют 220×180×150 мм, что облегчает интеграцию в существующие рамы гидроагрегатов. Код ТН ВЭД для таможенного декларирования – 8481.20.0000 (аппаратура гидравлическая).

Параметр	Значение
Масса, кг	8-12
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	220×180×150
Код ТН ВЭД	8481.20.0000

Инженер спрашивает у гидрораспределителя: «Почему ты всегда такой спокойный?» Гидрораспределитель ВММ16.34 отвечает: «Потому что я работаю под давлением 25 МПа, и это уже не повод для паники».

## Технические характеристики

Ключевые параметры гидрораспределителя ВММ16.34 (1РММ16.34) определяют его эксплуатационные границы и возможности интеграции в различные системы.

Параметр	Значение
Условный проход (номинальный диаметр), мм	16
Рабочее давление, номинальное / максимальное / минимальное, МПа	25 / 28 / 0,5
Расход рабочей жидкости (пропускная способность), л/мин	63 – 125
Диапазон рабочей температуры окружающей среды и масла, °С	от -40 до +50
Рекомендуемый тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла по ГОСТ, вязкостью 10–400 сСт
Тонкость фильтрации (требуемая чистота)	не более 25

масла), мкм  
Срок службы при соблюдении условий эксплуатации, лет до 10

## Принцип работы

Гидрораспределитель ВММ16.34 функционирует по классическому золотниковому принципу. Управляющий сигнал (механический, электрический или гидравлический) вызывает осевое смещение прецизионного золотника внутри расточки корпуса. Это перераспределяет потоки рабочей жидкости, подводимой к распределителю от насосной станции, между напорной магистралью, сливом и полостями гидроцилиндра или гидромотора. Герметичность каналов в нейтральном и рабочих положениях обеспечивается системой уплотнений, что предотвращает внутренние перетечки и потери давления.

## Преимущества и особенности эксплуатации

- **Высокая надежность и ресурс:** Конструкция ВММ16.34 рассчитана на длительную работу в циклическом режиме, что снижает частоту замен и общие затраты на обслуживание гидросистемы.
- **Стабильность параметров:** Золотниковые пары обработаны с высокой точностью, что обеспечивает поддержание заданных расходных характеристик и давления на протяжении всего срока службы.
- **Универсальность подключения:** Стандартные присоединительные размеры и резьбы (M24×1,5) облегчают монтаж распределителя ВММ16.34 в типовые гидравлические схемы без необходимости переделки трубопроводов.
- **Широкий температурный диапазон:** Возможность эксплуатации при температурах до -40°C позволяет использовать оборудование в неотапливаемых цехах и в условиях российского климата.
- **Совместимость с распространенными маслами:** Работа на минеральных маслах стандартных вязкостей упрощает выбор рабочей среды и ее последующую замену.

## Температурный режим работы и срок службы

Гидрораспределитель ВММ16.34 (1РММ16.34) рассчитан на непрерывную и циклическую работу в диапазоне от -40°C до +50°C. Для низкотемпературной эксплуатации рекомендуется применять масла с соответствующими низкотемпературными свойствами. Фактический ресурс гидрораспределителя, заявленный в 10 лет, достигается при соблюдении трех ключевых условий: поддержание чистоты рабочей жидкости через систему фильтрации (не грубее 25 мкм), соблюдение пределов рабочего давления (не выше 28 МПа) и регулярное сервисное обслуживание. Наиболее критичным для долговечности является состояние уплотнительных элементов, подверженных старению и износу.

## Область применения и типы оборудования

Данную модель гидрораспределителя применяют в различных отраслях промышленности, где требуется надежное управление гидравликой. Типичные примеры:

- **Металлообработка:** Гидросистемы токарных, фрезерных, шлифовальных станков с ЧПУ, координатные столы.
- **Кузечно-прессовое оборудование:** Гидравлические прессы для штамповки,

- гибки, запрессовки.
- **Строительная и дорожная техника:** Управление рабочими органами экскаваторов, бульдозеров, автокранов (в составе стационарных гидростанций для обслуживания).
  - **Промышленные гидростанции:** В составе насосных групп и распределительных секций для питания нескольких потребителей.
  - **Специальное технологическое оборудование:** Литейные машины, испытательные стенды, подъемные устройства.

## Состав ремкомплекта и типовые запча...

### 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	25
Расход	125 л/мин

### 3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель ВММ16.34 (1РММ16.34)» — 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.