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

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, °C	от –40 до +50
Рекомендуемый тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла по ГОСТ, вязкостью 10–400 сСт
Тонкость фильтрации (требуемая чистота масла), мкм	не более 25
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 (М24×1,5) облегчают монтаж распределителя ВММ16.34 в типовые гидравлические схемы без необходимости переделки трубопроводов.
- **Широкий температурный диапазон:** Возможность эксплуатации при температурах до –40°С 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°С до +50°С. Для низкотемпературной эксплуатации рекомендуется применять масла с соответствующими низкотемпературными свойствами. 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.
- **Кузнечно-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 запчасти

Для поддержания работоспособности гидрораспределителя ВММ16.34 рекомендуется иметь ремкомплект, включающий наиболее изнашиваемые детали.

Наименование запчасти	Типовой номер	Причина и условия износа
Комплект уплотнительных колец (манжет) золотника	УП-ВММ16	Износ от трения, высокого давления, некачественного масла. Требует замены при потере герметичности.

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	25
Расход	125 л/мин
Габаритные размеры, см	22*18*15
Масса, кг	8

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.