

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель ВММ16.64
(1РММ16.64)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Гидрораспределитель ВММ16.64 (1РММ16.64) — это моноблочный аппарат электромагнитного управления, предназначенный для дистанционного изменения направления потока, запуска и остановки рабочей жидкости в гидравлических системах станков, прессов и другого промышленного оборудования. Основная функция устройства — обеспечение точного и надежного управления гидродвигателями и цилиндрами при рабочем давлении до 32 МПа.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Конструкция распределителя характеризуется компактностью и относительно небольшим весом, что упрощает его установку в гидравлические линии. Код ТН ВЭД для таможенного оформления: 8481.20.000. Ниже приведены основные размерно-весовые параметры гидрораспределителя ВММ16.64 (1РММ16.64).

Параметр	Значение
Масса, кг	13,5
Длина (L), мм	250
Ширина (B), мм	180
Высота (H), мм	120

На совещании у главного инженера:

- Почему проект встал?
- Да гидрораспределитель ВММ16.64 (1РММ16.64) никак не могут подобрать! То давление не то, то подключение...
- Ну, направление у них явно хромает!

Технические характеристики

Параметр	Значение
Рабочее давление номинальное/максимальное, МПа	25 / 28
Минимальное давление на входе, МПа	0,5
Сливное давление, не более, МПа	15
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Тип рабочей среды	Минеральные масла
Кинематическая вязкость масла, сСт	10 – 400
Требуемая тонкость фильтрации, мкм	25
Присоединительные размеры	по ISO 4401, условный проход 16 мм
Производительность (расход) номинальный, л/мин	63 – 125

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидрораспределителя ВММ16.64 (1РММ16.64) в промышленных гидросистемах предоставляет ряд существенных преимуществ для эксплуатационного персонала и сервисных компаний:

- **Повышение надежности и ресурса работы** гидравлического оборудования в целом за счет минимальных внутренних утечек и высокой износостойкости пар трения.

- **Снижение эксплуатационных затрат** благодаря длительному межсервисному интервалу и доступности ремкомплектов.
- **Упрощение монтажа и интеграции** в существующие системы благодаря стандартным присоединительным размерам по ISO 4401.
- **Обеспечение стабильности давления** и точности управления исполнительными механизмами даже при циклических и ударных нагрузках.
- **Универсальность применения** с широким спектром минеральных масел, соответствующая требованиям большинства промышленных гидростанций.

Принцип работы в составе гидросистемы

Гидрораспределитель ВММ16.64 (1РММ16.64) функционирует по принципу золотникового распределения. Под давлением рабочая жидкость от насосной группы поступает на входные каналы распределителя. При подаче управляющего электрического сигнала на соответствующую электромагнитную катушку происходит перемещение золотника внутри корпуса. Это движение открывает расчетные проточные каналы, направляя поток жидкости к поршневой или штоковой полости гидроцилиндра, либо на вход гидромотора. При снятии сигнала золотник возвращается в исходную (нейтральную) позицию под действием возвратной пружины, направляя жидкость на слив в бак. Такой принцип обеспечивает двухпозиционное управление с высокой скоростью отклика и повторяемостью.

Температурный режим и ресурс работы

Эксплуатация гидрораспределителя ВММ16.64 (1РММ16.64) допустима в широком диапазоне температур окружающей среды — от -40°C до +50°C. Аппарат рассчитан на работу в режимах с частыми пусками и остановами, а также при продолжительной непрерывной нагрузке. Ключевыми факторами, напрямую влияющими на срок службы, являются: качество и чистота гидравлического масла (фильтрация не грубее 25 мкм), соблюдение пределов рабочего и сливного давления, а также регулярность технического обслуживания. При соблюдении всех регламентных условий ресурс гидрораспределителя ВММ16.64 (1РММ16.64) превышает 10 лет или 10 миллионов циклов переключения.

Область применения и типовое оборудование

Гидрораспределитель ВММ16.64 (1РММ16.64) широко используется в различных отраслях промышленности и сервиса. Основные сферы применения:

- **Металлообработка:** координатно-пробивные и гибочные прессы, токарные и фрезерные станки с ЧПУ.
- **Производство строительных материалов:** прессовое оборудование для изготовления плитки, брусчатки.
- **Дорожно-строительная и мобильная техника:** системы управления стрелой и рабочими органами экскаваторов, автогрейдеров, манипуляторов.
- **Промышленные гидравлические стенды и испытательные установки,** где требуется точное дозирование усилия.
- **Сельскохозяйственные машины:** комбайны, кормораздатчики, системы подъема навесного оборудования.

Типичные ошибки при подборе

- **Выбор исключительно по типу резьбы или фланца** без учета фактического

расхода жидкости в системе, что приводит к повышенным гидравлическим потерям и перегреву.

- **Игнорирование требований к температуре** рабочей среды и окружающего воздуха, особенно критично для регионов с экстремальным климатом.
- **Применение несовместимых типов рабочих жидкостей**, например, на водной основе или с высокой агрессивностью к стандартным уплотнениям.
- **Невнимание к параметру сливного давления**, превышение которого может привести к выходу из строя золотникового узла.

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель ВММ16.64 (1РММ16.64)» — 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.