

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель ВММ16.44
(1РММ16.44)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель ВММ16.44 (также обозначаемый как **1РММ16.44**) представляет собой высоконадёжное гидравлическое устройство золотникового типа для распределения потоков рабочей жидкости. Произведённый под брендом **ГИДРАВЛИК**, он обеспечивает стабильную и точную работу гидравлических систем станков, прессового оборудования и мобильной техники. Основная его функция — изменение направления потока рабочей среды, его пуск и остановка в гидролиниях с номинальным давлением до 25 МПа.

Описание и основное назначение

Гидрораспределитель ВММ16.44 (1РММ16.44) предназначен для интеграции в промышленные гидростанции и стационарные гидравлические системы. Данное управляющее устройство предназначено для применения с минеральными маслами и жидкостями на их основе, в том числе некоторых типов биоразлагаемых, отвечает требованиям по чистоте фильтрации рабочей среды. Его ключевое преимущество — высокая герметичность и устойчивость к динамическим нагрузкам.

Вес, габариты и код ТН ВЭД

Модель характеризуется компактными размерами, что облегчает её монтаж даже в условиях ограниченного пространства. Указанные параметры относятся к базовому исполнению серии.

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	210×160×120
Масса, кг	18
Код ТН ВЭД (для таможенного оформления)	8481.20.0000

Инженер-гидравлик, монтируя систему, стоит в раздумьях. Коллега спрашивает: «Что случилось?» «С этим **гидрораспределителем ВММ16.44 (1РММ16.44)** всё в порядке, — отвечает тот, — он работает так чётко, что я начал сомневаться в своих расчётах». Коллега: «Значит, всё правильно собрал».

Технические характеристики гидрораспределителя

Технические параметры **гидрораспределителя ВММ16.44 (1РММ16.44)** определяют его область применения и совместимость с конкретной гидросистемой.

Параметр	Значение
Условный проход, мм	16
Номинальное давление, МПа	25
Максимальное давление на входе, МПа	28
Минимальное давление на входе, МПа	0.5
Давление сливной линии, не более, МПа	15
Расход рабочей жидкости, л/мин	63 – 125
Тип рабочей среды	Минеральные масла (вязкость 10–400 сСт)
Требуемая тонкость фильтрации, мкм (не грубее)	25
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **гидрораспределителя ВММ16.44 (1РММ16.44)** для комплектации гидросистемы обоснован рядом весомых эксплуатационных выгод.

Стабильность работы под нагрузкой: Конструкция выдерживает номинальное давление 25 МПа и гидроудары до 28 МПа, что критически важно для прессового оборудования и строительной техники.

Снижение эксплуатационных рисков: Высокая герметичность и применение износостойких материалов для уплотнений минимизируют риск утечек даже при длительной непрерывной работе, повышая общую безопасность гидростанции.

Увеличение ресурса гидросистемы: Точное направление потока и низкие потери давления в каналах распределителя снижают энергопотребление системы и нагрузку на насосную группу, продлевая её срок службы.

Удобство монтажа и сервиса: Стандартизированные присоединительные размеры (G1" и G3/4") и моноблочное исполнение упрощают установку и дальнейшее обслуживание. Специалисту не требуется вносить сложные изменения в трубопроводную обвязку.

Широкая совместимость: Устройство работает с широким спектром гидравлических масел в заданном диапазоне вязкости, что упрощает подбор рабочей среды для различных климатических зон России.

Принцип работы в составе гидросистемы

Гидрораспределитель ВММ16.44 (1РММ16.44) функционирует как управляющий элемент, изменяющий путь движения рабочей жидкости от насоса к гидроцилиндрам или гидромоторам и обратно в бак. Основной рабочий орган — прецизионный золотник, перемещающийся внутри корпуса под действием механического или иного (в зависимости от исполнения) управляющего сигнала.

При нейтральном положении золотника каналы нагнетания (P), рабочих линий (A, B) и слива (T) находятся в определённой комбинации, обеспечивающей, как правило, разгрузку насоса или удержание исполнительного механизма. При сдвиге золотника, например, вправо, поток от насоса направляется к поршневой полости гидроцилиндра (линия A), а жидкость из штоковой полости (линия B) сливается в бак. Сдвиг золотника в противоположную сторону меняет направление потока, обеспечивая обратный ход штока.

Температурный режим работы и ресурс

Устройство рассчитано на стабильную работу в широком температурном диапазоне — от -40°C до +50°C. Это позволяет эксплуатировать **гидрораспределитель ВММ16.44 (1РММ16.44)** как в неотапливаемых цехах зимой, так и в условиях жаркого лета при работе на открытых площадках. Наибольший ресурс (заявленный производителем не менее 10 лет) достигается при соблюдении условий:

Качество рабочей среды: Соблюдение требований по вязкости (10–400 сСт) и чистоте фильтрации (не грубее 25 мкм). Загрязнение жидкости абразивами — основная причина износа золотниковой пары и уплотнений. Использование качественного масла с необходимыми присадками продлевает межсервисный интервал.

Соблюдение номинальных параметров: Работа в установленном...

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель ВММ16.44 (1РММ16.44)» — 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.