

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Гидрораспределитель ВММ10.84,
1РММ10.84**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Гидрораспределители ВММ10.84 и 1РММ10.84 представляют собой высоконадежные гидравлические аппараты с ручным управлением, предназначенные для точного регулирования потоков рабочей жидкости в промышленных гидросистемах. Основная функция данных устройств – пуск, остановка и направление потока масла под номинальным давлением до 32 МПа. Благодаря своей конструкции, **Гидрораспределитель ВММ10.84, 1РММ10.84** обеспечивает четкое позиционирование и устойчивое управление исполнительными механизмами в различных типах оборудования.

Габаритные размеры и масса

Параметр	Значение
Условный проход (Ду)	10 мм
Масса, базовой модели	3,7 – 4,0 кг
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0
Присоединительный размер	Резьба по ГОСТ 10141-83

«Почему гидравлики не любят секретов? Потому что **Гидрораспределитель ВММ10.84, 1РММ10.84** всё равно найдет путь для утечки!»

Технические параметры

Характеристика	Показатель
Рабочее давление (номин./макс.)	32 МПа (320 бар)
Давление в сливной линии (макс.)	15 МПа (150 бар)
Диапазон температур рабочей среды	от -20°C до +80°C
Тип рабочей среды	Минеральные масла (вязкость 10–400 мм ² /с)
Номинальная пропускная способность	100 л/мин
Максимальный расход	120 л/мин
Требуемая фильтрация масла	не грубее 25 мкм
Присоединительные размеры	Ду10, межосевое расстояние крепежа 80×80 мм

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя ВММ10.84, 1РММ10.84 обеспечивает ряд эксплуатационных выгод для промышленных и сервисных предприятий:

Увеличение ресурса работы гидросистемы. Высокая герметичность и минимальные внутренние утечки (до 32 см³/мин) снижают потери масла и износ компонентов.

Снижение простоев оборудования. Надежность конструкции и быстродействие (время переключения менее 0,06 с) гарантируют стабильную работу технологических линий.

Удобство монтажа и сервисного обслуживания. Стандартные присоединительные размеры (Ду10) и модульная конструкция упрощают установку и замену.

Стабильность параметров. Устройство поддерживает заданное давление и расход в широком диапазоне температур и вязкости рабочей жидкости.

Совместимость с типовыми гидростанциями. Подходит для интеграции в существующие системы с насосными группами, работающими на минеральных маслах.

Принцип работы

Функционирование **Гидрораспределитель ВММ10.84, 1РММ10.84** основано на осевом перемещении золотника, управляемом оператором вручную. При воздействии на рычаг золотник смещается, открывая или перекрывая каналы в соответствии с гидравлической схемой 84, тем самым направляя поток рабочей жидкости от насосной группы к требуемому исполнительному механизму (гидроцилиндру, гидромотору). После освобождения рычага встроенная пружина автоматически возвращает золотник в нейтральное (исходное) положение, останавливая поток.

Температурный режим и срок службы

Эксплуатация гидрораспределителя ВММ10.84, 1РММ10.84 разрешена при температуре окружающей среды от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$. Рабочая температура масла должна находиться в диапазоне от -20°C до $+80^{\circ}\text{C}$. Устройство рассчитано на непрерывную работу в циклическом режиме. Ключевыми факторами, влияющими на ресурс, являются качество масла (чистота не грубее 25 мкм) и соблюдение номинального давления. При выполнении этих условий срок службы превышает 10 лет, а ресурс по количеству циклов переключения составляет более 15 миллионов.

Область применения и совместимое оборудование

Гидрораспределитель ВММ10.84, 1РММ10.84 широко используется в различных отраслях промышленности и спецтехники. Основные области применения:

Металлообработка и машиностроение: гидравлические прессы, штамповочное оборудование, металлорежущие станки, литьевые машины.

Мобильная и строительная техника: экскаваторы, погрузчики, автокраны, дорожно-строительные машины.

Промышленная автоматизация: роботы-манипуляторы, подъемно-транспортные системы.

Сельскохозяйственная техника: комбайны, тракторы, опрыскиватели.

Другие области: судовые гидросистемы, испытательные стенды, энергетическое оборудование.

Типовые запасные части

Наименование запчасти	Функция	Условия износа
Уплотнительные манжеты и кольца	Герметизация подвижных соединений золотника	Высокие температуры, абразивные загрязнения в масле, превышение давления
Пружина возвратного механизма	Возврат золотника в нейтральную позицию	Усталость материала после миллионов циклов
Золотник и направляющая втулка	Распределение потока рабочей жидкости	Износ при работе с неотфильтрованным маслом, недостаточная вязкость
Корпусные уплотнения и	Герметизация разъемных	Старение резины,

прокладки

соединений корпуса

химическое воздействие
несовместимых жидкостей

Типичные ошибки при подборе

Во избежание снижения эффективности или выхода из строя гидросистемы, при выборе распределителя следует избегать следующих ошибок:

- Выбор только по присоединительной резьбе** без учета требуемых значений рабочего давления и расхода.
- Игнорирование температурного диапазона** эксплуатации, что может привести к заклиниванию на морозе или потере герметичности при перегреве.
- Несоответствие типа рабочей среды** – попытка исполь...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	32
Расход	100 л/мин.
Габаритные размеры, см	16,5x7,8x28
Масса, кг	4

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель ВММ10.84, 1РММ10.84» — 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.