

# Гидрораспределитель ВММ10.74, 1РММ10.74

## Описание

### Описание и назначение гидравлического распределителя

Гидрораспределитель ВММ10.74, 1РММ10.74 – это устройство золотникового типа, предназначенное для изменения направления потока рабочей жидкости в гидравлических системах промышленного и мобильного оборудования. Основная функция данного распределителя – пуск, остановка и перенаправление потока масла в напорных и сливных магистралях, что обеспечивает точное управление исполнительными механизмами при рабочем давлении до 32 мегапаскалей.

Этот гидрораспределитель ВММ10.74 позволяет создавать надёжные контуры управления для гидроцилиндров и гидромоторов.

### Основные параметры, масса и габариты

Устройство характеризуется условным проходом 10 мм и номинальным расходом 100 литров в минуту. Масса изделия не превышает 4 килограмм, что обеспечивает удобство монтажа и интеграции в существующие схемы. Для таможенного оформления используется **Код ТН ВЭД 8412901900**. Габаритные и присоединительные размеры соответствуют отраслевым стандартам для данного типоразмера, что гарантирует совместимость с большинством распространённых гидроблоков.

Параметр	Значение
Условный проход, Ду	10 мм
Рабочее давление на входе (макс.)	32 МПа
Допустимое давление в сливной линии	до 15 МПа
Номинальная пропускная способность	100 л/мин
Максимальный расход	120 л/мин
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +50°C
Тип рабочей среды	Минеральные масла
Диапазон кинематической вязкости	10–400 мм <sup>2</sup> /с
Класс чистоты фильтрации (рекомендуемый)	не грубее 25 мкм
Присоединительная резьба	Метрическая или трубная по модификации

Почему **гидрораспределитель ВММ10.74, 1РММ10.74** никогда не теряется на производстве? Потому что его функция – всегда направлять усилия в нужное русло!

### Преимущества и особенности эксплуатации

Применение гидрораспределителя ВММ10.74 в технологических линиях и на технике даёт пользователю ряд значимых эксплуатационных преимуществ:

- 1. Устойчивость к высоким нагрузкам.** Конструкция золотника и корпуса рассчитана на работу при давлении до 32 МПа, что снижает риски отказов при пиковых нагрузках и гидроударах.
- 2. Увеличение общего ресурса гидросистемы.** Работа на правильно подобранном масле с требуемой степенью фильтрации обеспечивает минимальный износ пар трения внутри **гидрораспределителя ВММ10.74**.

3. **Универсальность и удобство монтажа.** Стандартные присоединительные размеры и несколько вариантов исполнения позволяют быстро интегрировать устройство в новые и действующие проекты.

4. **Стабильность управления.** Пружинный возврат золотника в нейтральное положение гарантирует чёткую работу при частых переключениях, уменьшая время цикла оборудования.

5. **Широкий температурный диапазон.** Возможность эксплуатации от -40°C позволяет использовать распределитель в неотапливаемых цехах и на технике, работающей в условиях российского климата.

## Принцип функционирования в гидросистеме

Работа устройства основана на осевом перемещении золотника внутри расточки корпуса. Приложение усилия к рукоятке управления приводит к смещению золотника, который открывает и перекрывает каналы, соединяя порт насоса (P) с рабочими портами (A, B), а также обеспечивая слив (T). При снятии управляющего усилия пружина возвращает золотник в исходное нейтральное положение, блокируя поток. Именно такая конструктивная схема делает **гидрораспределитель ВММ10.74, 1РММ10.74** надёжным и предсказуемым элементом управления.

## Режимы работы, ресурс и факторы влияния

Устройство рассчитано на продолжительную работу в циклических режимах, характерных для прессового и металлорежущего оборудования. Номинальный срок службы при соблюдении условий достигает 10 лет.

Ключевые факторы, определяющие ресурс **гидрораспределителя ВММ10.74:**

**Качество рабочей среды.** Соблюдение требований по вязкости и чистоте масла – главное условие долговечности. Необходима установка фильтров тонкой очистки в системе.

**Соблюдение параметров давления.** Превышение максимального давления на входе (32 МПа) и в сливной магистрали (15 МПа) приводит к повышенным нагрузкам и ускоренному износу.

**Регулярность сервиса.** Периодический контроль состояния и своевременная замена уплотнений предотвращают утечки и потерю давления.

## Области применения и типовое оборудование

Данный тип распределителей находит широкое применение в различных отраслях благодаря своей надёжности и стандартным характеристикам. Чаще всего **гидрораспределитель ВММ10.74, 1РММ10.74** устанавливается на:

- Гидравлические прессы (листогибочные, штамповочные, гильотинные ножницы).
- Металлообрабатывающие станки (токарные, фрезерные, расточные).
- Мобильную технику: манипуляторы, экскаваторы-погрузчики, автокраны.
- Строительную и дорожную спецтехнику.
- Промышленные гидростанции и насосные группы.
- Упаковочное и деревообрабатывающее оборудование.

## Расшифровка условного обозначения и аналогов

Индекс ВММ10.74 кодирует основные признаки изделия: **В** – гидрораспределитель, **ММ** – тип управления (ручное, с рукояткой), **10** – номинальный диаметр прохода (Ду10), **74** – конструктивное исполнение с пружинным возвратом золотника. Обозначение 1РММ10.74, часто применяемое как взаимозаменяемое, относится к аналогичному устройству, которое может отличаться деталями присоединения или небольшими конструктивными нюансами, сохраняя при этом все ключевые рабочие параметры.

Вид гидрораспределителя ВММ10.74 с ручным управлением, монтируемого на плиту.

Схема монтажной поверхности с размерами под установку распределителя серии ВММ10.

## Типичные ошибки при техническом подборе

Неправильный выбор гидрораспределителя может привести к снижению производительности или выходу из строя. Избегайте следующих ошибок:

- 1. Подбор исключительно по типу резьбы.** При одинаковом присоединении модели могут иметь разный номинальный расход. Необходимо учитывать параметры насоса.
- 2. Игнорирование требований к рабочей среде.** Использование нерегламентированных жидкостей или масел с низкой вязкостью в холодный период ведёт к ускоренному износу и залипанию золотника.
- 3. Пренебрежение параметром давления слива.** При подключении необходимо обеспечить, чтобы давление в линии слива (Т) не превышало 15 МПа, иначе возможна деформация корпуса.
- 4. Неучёт температурного диапазона.** Установка устройства в зону с постоянной температурой выше +50°C требует рассмотрения специальных исполнений.

## Примеры формирования заказа

Для корректного подбора и оформления заявки можно ориентироваться на следующие типовые варианты:

- **Базовая модель с пружинным возвратом:** Гидрораспределитель ВММ10.74. Используется для управления гидроцилиндром без фиксации позиций.
- **Модификация с фиксацией золотника:** Гидрораспределитель ВММ10.74Ф. Применяется, когда требуется удержание исполнительного органа в рабочем положении без постоянного воздействия на рукоятку.
- **Альтернативное исполнение:** Гидрораспределитель 1РММ10.74. Часто является полным аналогом по характеристикам, но может иметь отличия в конфигурации монтажной поверхности.

Для точного подбора рекомендуем предоставить схему гидросистемы или указать следующие данные: рабочее давление, расход насоса, тип управляемого механизма и желаемый тип управления.