

## Гидрораспределитель ВМР10, 1РМР10



### Описание

## Ориентация в мире гидравлики: ВМР10 и его преемник 1РМР10

В линейке гидравлической арматуры для машин и промышленных установок важнейшим элементом управления потоками рабочей жидкости является **гидрораспределитель**. Среди проверенных временем решений для средних расходов до 40 л/мин особое место занимают модели серии **ВМР10** и их современный аналог — **1РМР10**. Эти устройства представляют собой золотниковые гидрораспределители с различными видами управления, предназначенные для работы в составе гидравлических систем строительной, дорожной, сельскохозяйственной и другой мобильной техники, а также стационарного промышленного оборудования. Понимание их устройства, возможностей и особенностей обозначения позволяет инженерам и механикам правильно подбирать и эксплуатировать данные узлы, обеспечивая бесперебойную работу всего комплекса.

Переход от маркировки **ВМР10** к **1РМР10** — это не просто смена наименования, а отражение развития конструкции и стандартизации. Современная серия **1РМР10** сохранила все ключевые рабочие параметры предшественника, такие как номинальное давление 32 МПа и условный проход 10 мм, но получила усовершенствованное исполнение корпусов и уплотнений. При этом, благодаря полной преемственности по присоединительным размерам и схемам, **гидрораспределитель 1РМР10** часто становится прямой заменой снятых с производства моделей **ВМР10**, что упрощает модернизацию и ремонт существующих систем. Вся продукция поставляется под брендом **ГИДРАВЛИКА** с гарантией качества и технической поддержкой.

## Общее описание и область применения

Гидрораспределители типов **ВМР10** и **1РМР10** относятся к классу золотниковых распределителей с внешним управлением. Их основная функция — направление потока рабочей жидкости (гидравлического масла) от насоса к гидроцилиндрам или гидромоторам, а также переключение потока на слив в бак. Управление золотником, который и осуществляет это перераспределение, может быть электромагнитным, ручным, механическим или гидравлическим, в зависимости от исполнения конкретной модели. Именно это разнообразие делает **гидрораспределитель 1РМР10** и его аналог **ВМР10** универсальным решением для самых разных задач.

Основные области применения включают в себя системы управления рабочими органами экскаваторов, бульдозеров, автокранов, погрузчиков, прессового оборудования, лесозаготовительных машин и станков. Устройство успешно работает на минеральных маслах с кинематической вязкостью в широком диапазоне от 10 до 400 мм<sup>2</sup>/с, что соответствует большинству распространенных марок гидравлических масел, включая отечественные по ГОСТ. Номинальная тонкость фильтрации масла не должна быть грубее 25 мкм. Важным преимуществом для российских условий является способность **гидрораспределителя 1PMP10** (в частности, исполнений 573 и 573.Ф) работать при температуре окружающей среды от экстремальных -40°C до +55°C, что подтверждается климатическими исполнениями УХЛ4, О4, ХЛ1 по ГОСТ 15150.

## Условное обозначение и его расшифровка

Маркировка **гидрораспределителя 1PMP10** содержит полную информацию о его конструкции и характеристиках. Это своего рода технический паспорт, зашифрованный в буквенно-цифровом коде. Знание этой системы позволяет точно определить нужную модель при заказе.

Рассмотрим структуру обозначения **1PMP10 XX X X X X X X**:

Позиция в коде	Значение	Расшифровка
1	Номер конструкции	Указывает на принадлежность к современной серии.
P	Гидрораспределитель золотниковый	Основной тип аппарата.
M, X, E	Вид управления	<b>MM</b> – ручное, <b>MD</b> – ручное от поворотного переключателя, <b>MP</b> – механическое, <b>E</b> – электромагнитное, <b>X</b> – гидравлическое.
10	Условный проход	Диаметр прохода 10 мм (Dy=10 мм).
X	Схема распределения потока	Например, <b>573</b> – трехлинейная схема (P, T, A, B) с замкнутой нейтралью.
X	Способ установки золотника	Не обозначается – пружинный возврат; <b>O</b> – без пружинного возврата; <b>OФ/Ф</b> – без пружинного возврата с фиксацией.
X	Род тока и тип привода	<b>B</b> – переменный ток; <b>Г</b> – постоянный ток; <b>У</b> – электромагнит ЭМ10М; не обозначается – приводы ПЭ35, КВМ35.
X	Ручное управление электромагнитом	Не обозначается – без кнопки; <b>H</b> – с кнопкой ручного управления; <b>M</b> – электромагнит ЭМ6М.
X	Подсоединение электрокабеля	Не обозначается – штепсель ЭМ6-900; <b>Д/Д1</b> – с

		выпрямителем; <b>Су/Сп</b> – угловой/прямой штепсель 2РМГ; <b>С1</b> – однопроводный разъем.
X	Климатическое исполнение	УХЛ4, О4, ХЛ1 по ГОСТ 15150.
X	Категория размещения и защита	Не обозначается – степень защиты IP54; <b>6</b> – степень защиты IP65 для привода ПЭ35.

Таким образом, код **1PMP10 573** описывает золотниковый гидрораспределитель с электромагнитным управлением, на условный проход 10 мм, со схемой 573 и стандартными характеристиками по умолчанию. Эта система обозначений применима и к серии **ВМР10**, которая маркировалась по аналогичному, но менее формализованному принципу.

## Технические характеристики серии

Ключевые рабочие параметры определяют возможности **гидрораспределителя ВМР10 и 1PMP10** в гидравлическом контуре. Они гарантируют надежную работу в заявленных условиях.

Наименование параметра	Значение для 1PMP10 / ВМР10
Диаметр условного прохода (Ду), мм	10
Номинальный расход рабочей жидкости, л/мин	40
Номинальное давление на входе (Рном), МПа (бар)	32 (320)
Максимальное давление на выходе, МПа	15
Максимальное давление управления, МПа	0,8 – 6,0
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла (вязкость 10...400 мм <sup>2</sup> /с)
Диапазон рабочих температур среды/окружающей среды	Согласно климатическому исполнению, до -40°С для отдельных исполнений
Присоединительные размеры (резьба портов)	