

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Гидрораспределитель секционный МРС
70.4/1.РМ.111**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель секционный MPC 70.4/1.PM.111 представляет собой высоконадежный узел управления потоками рабочей жидкости в гидравлических системах мобильной техники. Изделие предназначено для установки на тракторы, экскаваторы-погрузчики, коммунальную и дорожно-строительную технику, где требуется точное и надежное разделение потоков масла. Основная функция устройства – изменение направления потока рабочей среды к исполнительным механизмам (гидроцилиндрам, гидромоторам) и поддержание стабильного давления в системе.

Описание и назначение

Изделие выполняет роль ключевого органа управления в гидравлических системах с открытым центром. Конструкция распределителя секционная, что позволяет формировать насосные группы под конкретные технологические задачи путем добавления необходимого количества золотниковых секций. Это обеспечивает высокую гибкость при проектировании и модернизации гидропривода.

Оригинальный гидрораспределитель секционный MPC 70.4/1.PM.111 от бренда ГИДРАВЛИК изготовлен в строгом соответствии с требованиями ГОСТ, что гарантирует его взаимозаменяемость и надежную работу в составе отечественной и зарубежной техники.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Вес и габаритные размеры устройства зависят от количества установленных секций. Масса основания (подающей секции) составляет 4,1 кг. Каждая последующая золотниковая секция добавляет к общему весу примерно 3,3 кг. Таким образом, масса собранного гидрораспределителя рассчитывается по формуле: $4,1 + N * 3,3$ кг, где N – количество золотниковых секций.

Параметр	Значение
Масса базовой секции	4,1 кг
Масса золотниковой секции	~3,3 кг
Код ТН ВЭД	8481.20.000

Инженер читает лекцию по гидравлике и говорит: «Эффективность любой системы управления потоками зависит от точности золотника». Запоздавший студент спрашивает: «А на какую точность настроен гидрораспределитель секционный MPC 70.4/1.PM.111?» – «Настолько, что на следующую пару ты уже опоздал», – отвечает ему лектор.

Технические характеристики гидрораспределителя MPC 70.4/1.PM.111

Ниже приведены ключевые эксплуатационные параметры, определяющие область применения и рабочий потенциал устройства.

Параметр	Значение/Описание
Тип распределителя и рабочая среда	Секционный, с открытым центром. Работает на минеральных и синтетических гидравлических маслах.
Условный проход, мм	12
Номинальный расход рабочей жидкости,	70

л/мин	
Максимальный расход, л/мин	90
Номинальное рабочее давление, МПа	20
Максимальное рабочее давление, МПа	25
Тип подключения	Резьбовое (уточняется по монтажным размерам)
Количество золотников (секций)	От 1 до 10
Тип управления золотником	Механическое, рычажное

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя секционного MPC 70.4/1.PM.111 от бренда ГИДРАВЛИК дает пользователю ряд существенных эксплуатационных преимуществ:

- 1. Увеличение ресурса гидросистемы.** Точная обработка каналов и использование износостойких материалов снижают абразивный износ, продлевая срок службы всей насосной группы и фильтров тонкой очистки.
- 2. Снижение эксплуатационных простоев.** Благодаря высокой ремонтпригодности и доступности запчастей ремонт или замена изношенного узла производятся в сжатые сроки.
- 3. Стабильность рабочих параметров.** Устройство обеспечивает точное поддержание заданного давления и управление потоком даже при циклических нагрузках, что критично для прессового и технологического оборудования.
- 4. Универсальность и удобство монтажа.** Секционный принцип и стандартизированные присоединительные размеры позволяют интегрировать его в большинство типовых гидросистем без сложных доработок.
- 5. Надежность в сложных условиях.** Конструкция рассчитана на работу при высокой внешней вибрации и в широком температурном диапазоне, что характерно для строительной и сельскохозяйственной техники.

Визуализация внутренней компоновки гидрораспределителя, демонстрирующая путь потока рабочей жидкости через золотники.

Принцип работы в гидросистеме

Рабочая жидкость от гидронасоса поступает в напорную магистраль **гидрораспределителя секционного MPC 70.4/1.PM.111**. В нейтральном положении всех золотников (позиция «Нейтраль») поток через открытый центр сливается в бак, разгружая систему. При воздействии на рычаг управления соответствующий золотник смещается, перераспределяя поток: либо направляя его к поршневой или штоковой полости гидроцилиндра, либо к гидромотору. Возврат масла от силового органа происходит по сливной линии. Каждая секция гидрораспределителя, оснащенная предохранительным клапаном непрямого действия, обеспечивает защиту своего контура от превышения давления и гидроударов.

Температурный режим работы и ресурс

Устройство рассчитано на непрерывную работу в диапазоне температур рабочей среды от -40°C до +80°C. Для обеспечения заявленного ресурса, который при соблюдении условий может достигать 10 лет, критически важны следующие факторы:

- Соблюдение номинального рабочего давления (20 МПа) без длительных пиковых нагрузок на максимуме (25 МПа).
- Качество фильтрации масла. Рекомендуются использование фильтров с тонкостью очистки не ниже 25 мкм.

- Своевременное техническое обслуживание и замена уплотнений.
- Использование рабочих жидкостей, рекомендованных производителем базовой машины.

Область применения и устанавливаемое оборудование

Гидрораспределитель секционный MPC 70.4/1.PM.111 широко применяется в мобильной тех...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	12
Давление, МПа	20
Расход	70

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель секционный MPC 70.4/1.PM.111» — 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.