

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Гидрораспределитель секционный МРС
70.4/2.РМ.111**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель секционный MPC 70.4/2.PM.111 – это высоконадежный агрегат для точного управления гидравлическими потоками в системах промышленного и мобильного оборудования. Устройство предназначено для распределения рабочей жидкости, подаваемой от насосных станций, к исполнительным механизмам (гидроцилиндрам, гидромоторам). Основная функция – обеспечение циклов подъема, опускания, фиксации и других рабочих позиций с сохранением стабильности давления и заданной скорости исполнительных органов.

Вес, габариты и юридическое соответствие

Масса устройства: 12,5 кг. Общие габаритные размеры: длина – 380 мм, ширина – 210 мм, высота – 195 мм. Присоединительные размеры соответствуют стандарту ISO 4401 (СЕТОР), что обеспечивает лёгкую интеграцию в большинство типовых гидросистем. Код ТН ВЭД: 8481 20 000 0. Оборудование сертифицировано и соответствует требованиям технического регламента ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Параметр	Значение
Вес, кг	12,5
Длина (L), мм	380
Ширина (W), мм	210
Высота (H), мм	195
Тип присоединения	Фланец ISO 4401 (СЕТОР 3)

Инженер спрашивает у коллеги: «Почему наш новый гидрораспределитель секционный MPC 70.4/2.PM.111 такой молчаливый на совещаниях?» – «Он привык работать, а не говорить. Его аргумент – стабильное давление в 20 МПа».

Ключевые технические характеристики

Основные параметры гидрораспределителя секционного MPC 70.4/2.PM.111 определяют его область применения, производительность и надежность в составе гидравлической станции.

Параметр	Значение
Рабочее давление (номинальное / максимальное), МПа	18 / 20
Номинальный расход, л/мин	70
Диапазон рабочих расходов, л/мин	5 – 100
Диапазон температур рабочей среды, °С	-40 ... +80
Тип рабочей среды	Минеральные масла (вязкость 15-100 сСт)
Присоединительные размеры	ISO 4401 (СЕТОР 3)
Утечки (при 11,2 МПа), см ³ /30 мин	64
Усилие управления на рычаге, кгс	3
КПД в позиции «подъем», %	97

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбирая гидрораспределитель секционный MPC 70.4/2.PM.111, инженер-гидравлик получает ряд существенных выгод для сервисного обслуживания и эксплуатации оборудования.

- **Снижение простоев:** Полная совместимость с насосными группами производительностью до 70 л/мин и взаимозаменяемость с распространенной

моделью P70 позволяют быстро заменить вышедший из строя узел без переделки трубопроводов.

- **Увеличенный ресурс работы:** Конструктивные особенности, включая хромирование золотника (Хтв.15) и фосфатирование корпуса, обеспечивают срок службы до 300 000 циклов переключения, что минимизирует затраты на ремонт.
- **Стабильность давления:** Пролитые внутренние каналы без тупиковых зон минимизируют гидравлические потери, обеспечивая точное управление исполнительными механизмами даже при пиковых нагрузках.
- **Эргономика монтажа и обслуживания:** Стандартизированные присоединительные размеры и удобное расположение портов упрощают установку и подключение, а низкое усилие переключения (3 кгс) снижает утомляемость оператора.
- **Широкий температурный диапазон:** Возможность работы от -40°C до +80°C делает данную модель пригодной для эксплуатации на открытых площадках и в неотапливаемых цехах в различных регионах России.

Принцип работы в составе гидросистемы

Гидрораспределитель секционный MPC 70.4/2.PM.111 действует как коммутатор потоков. Рабочая жидкость под давлением от насосной установки подается на входной порт (P). В нейтральном положении золотника поток возвращается через дренажную линию (T) в бак. При ручном или механическом воздействии на рычаг управления золотник смещается, перенаправляя поток к рабочим портам (A, B), которые соединены с гидроцилиндром или мотором. Обратный поток от исполнительного механизма по другой линии возвращается в бак. Конструкция золотника и корпуса, обработанная с высокой точностью, обеспечивает минимальные внутренние утечки и четкую фиксацию позиций.

Схема подключения и внутренние каналы гидрораспределителя секционного MPC 70.4/2.PM.111 к типовой гидростанции. Показаны порты P (напор), T (слив), A и B (рабочие линии).

Ресурс и факторы, влияющие на срок службы

Срок службы гидрораспределителя секционного MPC 70.4/2.PM.111, заявленный в 300 000 циклов, достигается при соблюдении регламента эксплуатации. Ключевые факторы: качество гидравлического масла и степень его фильтрации (рекомендуется тонкость фильтрации не менее 10 мкм), соблюдение номинального давления (не более 20 МПа), а также отсутствие чрезмерных ударных нагрузок при переключениях. Устройство рассчитано на непрерывный режим работы при условии соблюдения температурного диапазона рабочей среды. Регулярное сервисное обслуживание, включая контроль утечек и состояния уплотнений, является залогом долговечности.

Область применения и совместимое оборудование

Данная модель нашла широкое применение в гидравлических системах мобильной и промышленной техники, где требуется надежное и точное управление. Типичные области использования включают:

Строительно-дорожная и спецтехника: Экскаваторы, автокраны, фронтальные погрузчики, буровые установки. Распределитель обеспечивает управление рабочим и навесным оборудованием (ковшами, стрелами, отвалами).

Сельскохозяйственная техника: Комбайны, тракторы, кормораздатчики. Применяется для управления гидроцилиндрами подъема жатки, поворота шнека, подъема навески.

Промышле...

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель секционный МРС 70.4/2.РМ.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.