

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидрораспределитель секционный МРС  
70.4/1.РМ.113**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение гидрораспределителя

Гидрораспределитель секционный MPC 70.4/1.PM.113 является ключевым компонентом для управления потоками рабочей жидкости в гидравлических системах промышленной и мобильной техники. Устройство предназначено для распределения, направления и регулирования масла в контурах, обеспечивая точное позиционирование и движение исполнительных механизмов. Данная модель представляет собой модернизированную версию, разработанную с учетом требований к повышенной надежности и производительности в условиях интенсивной эксплуатации. Гидрораспределитель секционный MPC 70.4/1.PM.113 находит применение в системах, где необходима высокая стабильность давления и минимальные внутренние потери.

### Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Конструкция аппарата оптимизирована для удобной интеграции в существующие гидравлические схемы. Ниже приведены основные физические параметры и классификационный код.

Параметр	Значение
Масса, кг	18,5
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	255×185×160
Код ТН ВЭД	8481200000

Указанный Код ТН ВЭД 8481200000 соответствует клапанам для гидравлических систем, что упрощает таможенное оформление при поставках.

Инженер спрашивает у гидрораспределителя секционного MPC 70.4/1.PM.113: «Почему ты такой надежный?» А он в ответ: «Потому что у меня все потоки под контролем, и я не путаю направление!»

### Технические характеристики

Технические параметры гидрораспределителя секционного MPC 70.4/1.PM.113 определяют его возможности и область эффективного применения. Основные характеристики приведены в таблице.

Параметр	Значение
Номинальная пропускная способность, л/мин	70
Максимальное рабочее давление, МПа	20
Минимальный устойчивый расход, л/мин	10
Внутренние утечки при давлении 11,2 МПа, см <sup>3</sup> за 30 минут	58
Усилие на рычаге управления, кгс	3,2
Коэффициент полезного действия в позиции «подъем», %	97
Ресурс работы, количество циклов переключения	300 000
Тип рабочей среды	Гидравлические масла группы по вязкости ISO VG 32, 46, 68

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидрораспределителя секционного MPC 70.4/1.PM.113 в гидросистемах предоставляет ряд существенных выгод для эксплуатирующих организаций.

**Увеличение межремонтного интервала.** Ресурс в 300 000 циклов и сниженные внутренние утечки способствуют продлению срока службы всего гидравлического оборудования, минимизируя внеплановые простои.

**Стабильность работы при пиковых нагрузках.** Конструкция корпуса с пролитыми каналами и золотники с износостойким покрытием обеспечивают устойчивость к гидроударам и перепадам давления до 20 МПа.

**Унификация и удобство монтажа.** Гидрораспределитель секционный MPC 70.4/1.PM.113 обладает габаритными и присоединительными размерами, полностью совместимыми с распространенными аналогами серии P70, что позволяет выполнять замену без доработок гидросистемы.

**Снижение эксплуатационных усилий.** Усилие на рычаге управления всего 3,2 кгс повышает удобство оператора и снижает утомляемость при многоцикловой работе.

## Принцип работы в гидравлической системе

Работа устройства основана на осевом перемещении золотников внутри корпуса под действием ручного управления. При воздействии на рычаг золотник смещается, изменяя конфигурацию внутренних каналов и направляя поток рабочей жидкости от насосной станции к нужному полости гидроцилиндра или гидромотора. Сливная магистраль при этом соединяется с баком. Высокий КПД и низкие утечки достигаются за счет прецизионной обработки пар трения и точной подгонки деталей. Гидрораспределитель секционный MPC 70.4/1.PM.113 обеспечивает плавное и точное управление скоростью и усилием исполнительных органов.

## Тепловой режим и факторы, влияющие на срок службы

Данная модель рассчитана на непрерывную работу в широком температурном диапазоне от -40°C до +80°C. Такой режим позволяет эксплуатировать оборудование в условиях Крайнего Севера и жаркого климата. Для достижения заявленного ресурса в 300 000 циклов критически важны качество гидравлического масла и состояние системы фильтрации. Рекомендуется применение масел с антиизносными присадками и поддержание чистоты рабочей среды на уровне не грубее класса 19/17/14 по ISO 4406. Своевременное сервисное обслуживание, включающее проверку герметичности и контроль утечек, также значительно продлевает жизненный цикл аппарата.

## Область применения и типы оборудования

Гидрораспределитель секционный MPC 70.4/1.PM.113 широко используется в гидросистемах различной промышленной и мобильной техники. Основные области применения включают управление рабочим оборудованием одноковшовых экскаваторов и экскаваторов-погрузчиков (например, БКМ), бульдозеров (типа «Владимирец»), автогрейдеров (ДЗ-98), фронтальных и вилочных погрузчиков. Также устройство применяется в станочном оборудовании (гидропрессы, ножницы, гибочные машины), лесозаготовительных комплексах («Тимбер») и в системах гидравлического привода технологических линий. Гидрораспределитель секционный MPC 70.4/1.PM.113

обеспечивает надежную работу в условиях вибрации, запыленности и переменных нагрузок.

## Типичные ошибки при подборе распределителя

Некорректный выбор гидрораспределителя может привести к снижению производительности или преждевременному выходу из строя. Распространенные ошибки включают:

**Выбор исключительно по присоединительной резьбе.** Необходимо учитывать соответствие номинального расхода (70 л/мин) и давления (20 МПа) параметрам насоса и системы.

**Игнорирование температурного диапазона эксплуатации.**

### 2. Технические характеристики

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

### 3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель секционный МРС 70.4/1.РМ.113» — 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.