

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидрораспределитель секционный  
MPC100.4**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение гидрораспределителя секционного MPC100.4

Гидрораспределитель секционный MPC100.4 представляет собой ключевой узел в гидравлических системах мобильной техники. Это устройство предназначено для точного управления потоками рабочей жидкости, направляя ее в необходимые линии цилиндров или гидромоторов. Гидрораспределитель секционный MPC100.4 является четырехпозиционным аппаратом с механическим управлением, что обеспечивает фиксацию золотника в рабочих и так называемых «плавающих» позициях, а также его автоматический возврат из рабочих положений. Благодаря секционной конструкции, данная модель позволяет набирать необходимое количество золотниковых секций, обеспечивая гибкость при проектировании гидроконтуров. Основная область применения данного **гидрораспределителя секционного MPC100.4** – это гидросистемы тракторов, комбайнов, погрузчиков и прочей сельскохозяйственной и дорожно-строительной техники, где требуется управление несколькими гидравлическими исполнительными механизмами.

### Условное обозначение модели

Маркировка гидрораспределителя MPC100.4 несет в себе полную информацию о его конструкции и технических параметрах. Расшифровка условного обозначения помогает точно определить конфигурацию изделия при заказе.

Позиция в коде	Обозначение	Расшифровка
1-2	MP	Мелитопольский распределитель (базовое обозначение типа)
3	C	Секционное исполнение (для моноблочных отсутствует)
4	100	Номинальный поток (расход) рабочей жидкости – 100 литров в минуту
5	4	Исполнение по номинальному давлению: «4» соответствует 20 МПа
6	4	Конструктивное исполнение и тип золотника (четырёхпозиционный)
7	—	Тип управления: по умолчанию – рычажное (P), возможно исполнение с дистанционным (Д), троссовым (Т), гидравлическим (Г) или электрогидравлическим (Э) управлением
8	—	Количество золотниковых секций (от 1 до 12)
9	—	Наличие гидрозамков (обозначается литерой «Г» при наличии)

10	—	Вариант исполнения, согласованный с потребителем
----	---	--

Таким образом, стандартный **гидрораспределитель МРС100.4** – это секционный аппарат с номинальным расходом 100 л/мин, рассчитанный на давление 20 МПа, с рычажным управлением и четырьмя позициями золотника.

## Основные технические характеристики

Технические параметры гидрораспределителя определяют его возможности и границы применения. Ниже приведены ключевые характеристики для серии МРС100.4.

Параметр	Значение	Примечание
Рабочее давление, МПа:	20	Длительная работа
— номинальное	25	Кратковременные пиковые нагрузки
— максимальное		
Условный проход, мм	20	Диаметр гидравлических линий
Номинальный расход рабочей жидкости, л/мин	100	Производительность системы
Диапазон вязкости рабочей жидкости, сСт:	19	Определяет температурный режим работы
— минимальная	70	
— максимальная		
Перепад давления при номинальном потоке (для трехсекционного распределителя), МПа, не более:	1.5 1.0	Потери давления в аппарате
— при разгрузке		
— в рабочих позициях		
Внутренние утечки (определяющие КПД), л/мин, не более	2	Характеризует износ и герметичность пар
Максимальное количество золотниковых секций, шт	6	Секционность и масштабируемость
Тип рабочей среды	Минеральные масла по ГОСТ	Совместимость с отечественными маслами

## Принцип работы и устройство

Принцип действия **гидрораспределителя секционного МРС100.4** основан на осевом перемещении золотника внутри корпуса секции. В нейтральном положении каналы рабочей жидкости перекрыты, и поток от насоса направляется на слив через переливной клапан с минимальными потерями. При ручном или дистанционном перемещении рычага управления золотник смещается, открывая путь потоку от напорной магистрали (P) к одной из рабочих линий (A или B), в то время как противоположная линия соединяется со сливом (T). Четыре позиции золотника включают: «нейтраль», «подъем» (или «вперед»), «опускание» (или «назад») и «плавающее» положение, в котором обе рабочие линии соединены со сливом, позволяя, например, орудию свободно следовать за рельефом. Возврат золотника из рабочих позиций в нейтраль часто осуществляется автоматически под действием пружин, что повышает удобство эксплуатации.

## Температурный режим и срок службы

Эксплуатационные характеристики **гидрораспределителя МРС100.4** напрямую зависят от температуры и чистоты рабочей жидкости. Рекомендуемый диапазон температуры масла – от -40°C до +80°C, при условии соблюдения вязкостных характеристик (19-70 сСт). Работа при более низких температурах возможна с применением специальных морозостойких масел и предварительного прогрева. Срок службы аппарата при соблюдении условий эксплуатации, своевременном обслуживании и использовании рабочей жидкости с тонкостью фильтрации не грубее 25 мкм составляет не менее 8-10 тысяч моточасов или 5 лет. Критически важным для ресурса является поддержание чистоты гидравлической системы.

Загадка: Что говорит опытный механик, когда видит идеально работающую гидравлику на тракторе? – «Да у тебя тут **гидрораспределитель секционный МРС100.4** работает, как швейцарские часы – каждая секция в своем ритме!»

## Область применения и совместимое оборудование

Благодаря своей надежности и универсальности, **гидрораспределитель секционный МРС100.4** нашел широкое применение в сельском хозяйстве...

### 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### 3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель секционный МРС100.4» — 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.