

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Гидрораспределитель секционный
МРС160.4**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель секционный MPC160.4 – это ключевой узел управления в гидравлических системах мобильной и сельскохозяйственной техники. Он предназначен для точного направления потока рабочей жидкости к гидроцилиндрам или гидромоторам, обеспечивая выполнение основных операций: подъем, опускание, фиксацию и плавающий режим. Благодаря модульной секционной конструкции, количество рабочих секций (золотников) можно изменять от 1 до 8, что делает **гидрораспределитель секционный MPC160.4** универсальным решением для широкого спектра задач.

Назначение и область применения

Данная модель распределителя находит свое применение в гидросистемах, где требуется надежное и пропорциональное управление. Основные области использования включают тракторы различных модификаций, комбайны, экскаваторы-погрузчики, автокраны, манипуляторы, дорожно-строительную технику и лесозаготовительные машины. **Гидрораспределитель секционный MPC160.4** обеспечивает четыре позиции золотника: «Подъем», «Нейтраль», «Опускание» и «Плавающая», с фиксацией в рабочих позициях и автоматическим возвратом из них.

Основные технические характеристики

Ниже приведены ключевые параметры, определяющие производительность и надежность данного гидроагрегата.

Параметр	Значение
Тип распределителя	Секционный с открытым центром
Номинальное рабочее давление, МПа	20
Максимальное давление, МПа	25
Номинальный расход (пропускная способность), л/мин	160
Максимальный расход, л/мин	200
Условный проход (присоединительный размер), мм	25
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла по ГОСТ (например, И-20А, И-30А, ВМГЗ)
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +80
Количество золотников (секций)	От 1 до 8
Позиции золотника	Подъем, Нейтраль, Опускание, Плавающая
Тип управления	Ручное рычажное, дистанционное тросовое
Присоединение	Резьбовое или фланцевое (по заказу)
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

Габариты и масса

Вес и размеры **гидрораспределителя секционного MPC160.4** зависят от количества установленных золотниковых секций. Базовая масса входной и выходной секций составляет около 20 кг, каждая дополнительная золотниковая секция добавляет примерно 11 кг. Габаритные размеры также увеличиваются с добавлением секций.

Количество золотников (N)	Примерная масса, кг	Примечание
1	~31	Входная + выходная + 1

4	~64	золотник Входная + выходная + 4 золотника
8	~108	Входная + выходная + 8 золотников

Принцип работы

Работа **гидрораспределителя секционного MPC160.4** основана на перемещении золотника внутри корпуса секции. Золотник – это точено-шлифованный цилиндр, имеющий канавки и пояски. При ручном или дистанционном управлении оператор перемещает рычаг, что через механическую связь (или трос) сдвигает золотник. В зависимости от позиции, каналы в корпусе открываются или закрываются, направляя поток масла от насоса (P) к силовому гидроцилиндру (A или B) или на слив в бак (T). В нейтральной позиции «открытый центр» обеспечивает свободный проход жидкости от насоса к баку, разгружая систему. Фиксация в рабочих позициях и автоматический возврат реализованы с помощью пружин и шариковых механизмов.

Температурный режим и срок службы

Конструкция **гидрораспределителя секционного MPC160.4** рассчитана на работу в широком диапазоне температур от -40°C до +80°C. Это позволяет использовать его в условиях российского климата как в летнюю жару, так и в зимние морозы. Срок службы агрегата при соблюдении правил эксплуатации, использовании рекомендованных рабочих сред и своевременном техническом обслуживании составляет не менее 10 000 моточасов или 5 лет. Основными факторами, влияющими на ресурс, являются чистота гидравлической жидкости и отсутствие перегрузок по давлению.

Шутка-загадка: Что может одновременно поднимать, опускать, фиксировать и парить, но при этом всегда остается на своем месте? Конечно же, наш надежный **гидрораспределитель секционный MPC160.4** – истинный мастер многостаночного управления в гидросистеме!

Комплектация и ремонтпригодность

Гидрораспределитель секционный MPC160.4 отличается высокой ремонтпригодностью. Большинство изнашиваемых деталей доступны в составе ремонтных комплектов (ремкомплектов). Типичный ремкомплект для одной золотниковой секции включает:

Наименование детали	Количество	Примечание
Уплотнительные кольца круглого сечения (торцовые)	Комплект	Материал NBR или FKM
Уплотнительные манжеты (для штоков управления)	2-4 шт.	
Пружины возврата золотника	2 шт.	
Шарики фиксатора	4-6 шт.	
Прокладки межсекционные	2 шт.	
		При ремонте секции

Наиболее часто подвержены износу уплотнительные элементы (кольца, манжеты), пружины возврата и поверхности золотника. При наличии базового набора инструментов возможен ремонт в полевых условиях, что особенно ценно для удаленных объектов.

Условное обозначение (шифр)

Структура условного обозначения **гидрораспределителя секционного MPC160.4** раскрывает его основные параметры. Расшифровка на примере кода MPC160.4:

- **MP** – Мелитопольски...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель секционный MPC160.4» — 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.