

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель МР 200.3.000

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель МР 200.3.000 представляет собой высоконадежный клапанно-золотниковый элемент управления для промышленных гидросистем. Эта модель предназначена для точного регулирования потока рабочей жидкости, обеспечения безопасности и повышения эффективности оборудования в тяжелых условиях эксплуатации. Моноблочная конструкция и проверенная временем компоновка делают данный распределитель востребованным при модернизации и ремонте различной спецтехники.

Описание и ключевые функции

Гидрораспределитель МР 200.3.000 – это универсальное устройство для комплексного управления несколькими гидроцилиндрами. В его основные задачи входит направление потока масла от насоса к исполнительным механизмам, защита системы от превышения давления, а также разгрузка гидростанции в нейтральном положении. Особенностью данной модели является возможность суммирования потоков от двух насосных агрегатов, что позволяет добиться высокой скорости работы привода без увеличения габаритов насосного блока. Гидрораспределитель МР 200.3.000 демонстрирует стабильность даже при значительных вибрационных и ударных нагрузках, характерных для строительной и дорожной техники.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Конструкция гидрораспределителя МР 200.3.000 рассчитана на долгосрочную эксплуатацию. Изделие обладает значительной массой в **50 кг**, что обусловлено применением высокопрочного литья корпуса. Габаритные размеры составляют **420×280×310 мм** (длина, ширина, высота). Код ТН ВЭД для таможенного оформления – **8481.80.970.0**. Поставка осуществляется в защитной упаковке для обеспечения сохранности при транспортировке по России и странам СНГ.

Параметр	Значение
Масса, кг	50
Длина (L), мм	420
Ширина (W), мм	280
Высота (H), мм	310

– Почему гидрораспределитель МР 200.3.000 никогда не теряет самообладание? Потому что он всегда держит давление до 20 МПа и умеет работать с потоком 200 л/мин!

Технические параметры

Для корректного подбора данной модели к конкретной гидросистеме необходимо учитывать ее основные технические характеристики, приведенные ниже.

Параметр	Характеристика
Тип распределителя	Моноблочный, клапанно-золотниковый
Тип гидросхемы	С открытым центром (Open Center)
Количество золотников	4
Тип управления	Ручное, тяговое
Рабочие позиции золотника	«Нейтраль», «Подъем», «Опускание принудительное»
Количество предохранительных клапанов	2 шт (настроены на рабочее давление)
Рабочее давление	16 / 20

(номинальное/максимальное), МПа	
Расход жидкости	140 / 200
(номинальный/максимальный), л/мин	
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +80°C
Тип рабочей среды	Минеральные масла, вязкость ISO VG 32-68
Условный проход	20 мм
Усилие на рукоятке управления, Н, не более	600
Тип присоединения	Резьбовое (уточняется по чертежу)

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидрораспределителя МР 200.3.000 в гидросистемах промышленного оборудования дает пользователю ряд ощутимых выгод.

Снижение эксплуатационных затрат. Надежная моноблочная конструкция, введенная в единый корпус, минимизирует количество внешних соединений и потенциальных точек утечек, что упрощает монтаж и обслуживание.

Повышенный ресурс работы. Гидрораспределитель МР 200.3.000 рассчитан на интенсивную эксплуатацию. Его ресурс может достигать 8000 часов при условии регулярной фильтрации рабочей жидкости и соблюдении температурного режима.

Стабильность управления. Конструкция с открытым центром обеспечивает стабильный слив в нейтральной позиции и плавное управление исполнительными механизмами, что снижает гидроудары и повышает точность позиционирования.

Универсальность подключения. Схема с возможностью работы от двух насосов позволяет гибко адаптировать производительность гидросистемы под различные технологические задачи без сложных переделок схемы.

Совместимость с широким парком техники. Модель часто используется как замена устаревших распределителей на отечественной и импортной технике, благодаря отработанным монтажным размерам.

Как работает гидрораспределитель МР 200.3.000

Принцип функционирования данного гидроагрегата основан на управлении положением золотников внутри блока. В нейтральной позиции все золотники находятся в среднем положении, создавая свободный канал для перелива жидкости от насоса напрямую в бак, разгружая систему. При перемещении рычага управления конкретный золотник смещается, перенаправляя поток рабочего масла либо в поршневую, либо в штоковую полость гидроцилиндра, приводя его в движение. Встроенные предохранительные клапаны защищают от превышения установленного давления в каждом контуре. Особенностью является наличие суммирующего золотника «з 4 ст», который позволяет объединять потоки двух гидронасосов, направляя их к одному потребителю для увеличения скорости срабатывания.

Сечение моноблочного корпуса гидрораспределителя МР 200.3.000. Схема демонстрирует расположение каналов, золотников и предохранительных клапанов.

Ресурс, температурный режим и условия для долговечной работы

Срок службы гидрораспределителя МР 200.3.000 напрямую зависит от соблюдения

условий эксплуатации. Работа допускается в широком температурном диапазоне от **-40°C** до **+80°C**. Для достижения заявленного ресурса минимум 8000 часов критически важно обеспечить чистоту рабочей жидкости. Рекомендуется установка...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	16
Расход	200 л/мин
Масса, кг	50

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель МР 200.3.000» — 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.