ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель МР 80-3/1-222

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель МР 80-3/1-222 представляет собой ключевой элемент управления в гидравлических системах, предназначенный для точного направления и регулирования потока рабочей жидкости. Данная модель разработана как современная замена устаревших распределителей типа Р80 и характеризуется повышенным на 50% ресурсом работы — до 375 000 циклов. Устройство оптимально для интеграции в гидроконтуры с производительностью насосов от 20 до 120 л/мин, обеспечивая надёжную работу под высокими нагрузками.

Основное назначение гидрораспределителя МР 80-3/1-222 — управление гидроцилиндрами и гидромоторами в сложных промышленных и мобильных установках. Благодаря уравновешенной конструкции золотника с закрытым центром, модель минимизирует вибрации и повышает общую стабильность гидросистемы.

Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД

Ниже приведены основные физические параметры изделия, необходимые для оценки монтажных возможностей и таможенного оформления.

Параметр	Значение
Масса, кг	17
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм	285 × 195 × 240
Присоединительный размер (условный проход), мм	16
Код ТН ВЭД	8481.20.000

Почему гидрораспределитель МР 80-3/1-222 всегда находит общий язык с системой? Потому что у него золотник всегда в балансе!

Технические характеристики гидрораспределителя

Характеристика	Значение для модели МР 80-3/1-222
Тип конструкции распределителя	Моноблочный, клапанно-золотниковый
Номинальный расход, л/мин	80
Максимально допустимый расход, л/мин	120
Рабочее давление, номинальное / максимальное, МПа	20 / 25
Количество управляющих золотников	3
Конструкция золотника	Закрытый центр, уравновешенный с торцов
Позиции переключения золотника	Подъём с фиксацией, нейтраль, опускание с принудительной фиксацией
Тип предохранительного клапана	Дифференциальный с сервоуправлением
Диапазон температур рабочей среды, °C	от -25 до +70

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидрораспределителя МР 80-3/1-222 в вашей гидросистеме обеспечивает ряд существенных выгод:

- **Увеличенный ресурс работы** — конструктивные улучшения позволили поднять число гарантированных циклов до 375 000, что на 50% больше, чем у базового аналога Р80. Это напрямую снижает затраты на частую замену и простои оборудования.

- **Стабильность давления и расхода** — уравновешенный золотник и дифференциальный клапан минимизируют колебания давления в системе, предотвращая гидроудары и обеспечивая плавность хода исполнительных механизмов.
- **Удобство монтажа и замены** — присоединительные размеры соответствуют стандарту ГОСТ 8754-87, что позволяет легко интегрировать распределитель в существующие гидравлические линии без доработок.
- **Широкая совместимость** — устройство рассчитано на работу с минеральными маслами и совместимыми жидкостями, применяемыми в типовых гидросистемах строительной, сельскохозяйственной и промышленной техники.
- **Снижение эксплуатационных расходов** — высокая надёжность и долговечность сокращают частоту сервисного обслуживания и затраты на запчасти.

Принцип работы в гидравлической системе

Гидрораспределитель МР 80-3/1-222 функционирует по принципу золотникового перераспределения потоков. При воздействии на орган управления (рукоятку, соленоид) золотник смещается из нейтрального положения, открывая каналы для подачи рабочей жидкости под давлением к поршневым полостям гидроцилиндров или гидромоторам. После выполнения требуемого перемещения или достижения заданного давления, золотник под действием пружины или управляющего сигнала возвращается в исходное состояние. Встроенный дифференциальный предохранительный клапан постоянно контролирует давление в системе и при превышении установленного значения сбрасывает излишки в сливную магистраль, защищая контур от перегрузок.

Такая схема обеспечивает точное и надёжное управление гидравлическими исполнительными устройствами, что особенно важно в условиях динамично меняющихся нагрузок, например, в рабочих органах экскаватора или пресса.

Температурный режим работы и срок службы

Гидрораспределитель МР 80-3/1-222 рассчитан на эксплуатацию в широком диапазоне температур окружающей среды и рабочей жидкости: от -25°C до +70°C. Для обеспечения герметичности в экстремальных условиях используются уплотнения из термостойкого фторкаучука (FPM).

Срок службы устройства при соблюдении рекомендаций производителя достигает 10 лет. На ресурс работы напрямую влияют:

- Качество и чистота рабочей жидкости — обязательна установка фильтров тонкой очистки с рекомендуемой тонкостью фильтрации не грубее 10 мкм.
- Соблюдение допустимых значений давления и расхода — недопустима длительная работа на максимальном давлении 25 МПа.
- Регулярность технического обслуживания — визуальный контроль герметичности, проверка момента срабатывания клапанов, замена уплотнений по регламенту.

Ресурс в 375 000 циклов подтверждён стендовыми испытаниями производителя.

Область применения и типовое оборудование

Гидрораспределитель МР 80-3/1-222 находит применение в гидравлических системах разнообразной мобильной и стационарной техники:

- **Строительная и дорожная техника**: экскаваторы-погрузчики (JCB, Volvo, CAT), бульдозеры, автогрейдеры, асфальтоукладчики.
- **Промышленное оборудование**: гидравлические прессы, гибочные станки, металлообрабатывающие центры, пресс-формы.
- **Сельскохозяйственная техника**: комбайны, тракторы, сеялки,…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	16
Расход	80 л/мин
Масса, кг	17

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель МР 80-3/1-222» — 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.