ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределители МР 80-3/4-222

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределители МР 80-3/4-222 являются высоконадежными компонентами для управления потоками рабочей жидкости в сложных гидравлических системах промышленного оборудования. Эти устройства, поставляемые компанией **ГИДРАВЛИКА**, представляют собой современные аналоги классических распределителей серии Р80, отличаясь увеличенным на 50% ресурсом работы и улучшенной стабильностью рабочих параметров.

Описание и функциональное назначение

Моноблочные золотниковые **гидрораспределители МР 80-3/4-222** разработаны для точного направления и регулирования потоков минеральных масел или биоразлагаемых жидкостей в напорных гидролиниях. Основная функция заключается в управлении движением исполнительных механизмов (гидроцилиндров, гидромоторов) путем распределения жидкости от насосной группы. Устройства интегрируются в гидравлические контуры станков, прессов, мобильной и строительной техники, обеспечивая надежную работу при высоких нагрузках и в широком температурном диапазоне.

Сводные данные по массогабаритным характеристикамПараметр
Масса изделия
Габаритные размеры (Д×Ш×В)
Условный проход (DN)
Код ТН ВЭД

Директор на производстве спрашивает инженера: «Почему у нас гидросистема работает без сбоев?» — «Да у нас стоят **гидрораспределители МР 80-3/4-222**, они даже в мыслях не держат устроить аврал!»

Основные технические параметры

Характеристика	Величина
Тип конструкции	Клапанно-золотниковый, моноблок
Номинальный рабочий расход	80 л/мин
Максимально допустимый расход	120 л/мин
Количество золотников в секции	3
Рабочее давление (номинальное / макс.)	20 / 25 МПа
Тип золотника и схема управления	С закрытым центром, уравновешенный торцевой
Позиции переключения золотника	Подъём с фиксацией, нейтраль, опускание принудительное с фиксацией
Заявленный ресурс работы (количество циклов)	375 000
Подходящий тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла по ГОСТ, биоразлагаемые жидкости HETG, HEES

Принцип функционирования в гидросистеме

Работа **гидрораспределителей МР 80-3/4-222** основана на перемещении золотника внутри корпуса, который открывает или перекрывает каналы для прохода рабочей жидкости. При подаче управляющего сигнала (ручного или гидравлического) золотник смещается, направляя поток от напорной линии (Р) к нужной рабочей полости

гидроцилиндра (A или B), а от противоположной полости жидкость отводится в сливную магистраль (T). Дифференциальный предохранительный клапан, входящий в конструкцию, предотвращает возникновение опасного давления и гидроударов, обеспечивая плавность хода исполнительных органов и защиту системы.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Увеличенный ресурс работы:** Конструктивные улучшения и качественные материалы позволяют выполнить до 375 тысяч переключений, что существенно снижает частоту замен и затраты на обслуживание.
- **Стабильность давления и расхода:** Уравновешенная схема золотника минимизирует гидравлические потери, обеспечивая точное и предсказуемое управление даже при максимальном расходе 120 л/мин.
- **Универсальность подключения:** Совместимость по посадочным и присоединительным размерам с широко распространенными распределителями серии P80 упрощает модернизацию и ремонт без переделки трубной обвязки.
- **Широкий температурный диапазон:** Возможность эксплуатации от -40°C до +80°C делает **гидрораспределители МР 80-3/4-222** пригодными для работы в открытых цехах, на севере и в условиях жаркого климата.
- **Снижение простоев оборудования:** Высокая надежность и стойкость к загрязнениям рабочей жидкости (при условии применения штатных фильтров) минимизируют риск внезапных отказов.

Режимы работы, температурные условия и ресурс

Допустимый диапазон температур окружающей среды и рабочей жидкости составляет от -40°C до +80°C. Устройство рассчитано на непрерывный цикл работы в условиях номинального давления 20 МПа. На срок службы, заявленный в 10 лет и более, напрямую влияют качество применяемого масла (вязкость, чистота по ISO), регулярность сервисного обслуживания фильтрующих элементов и соблюдение ограничений по максимальному давлению (25 МПа). При соблюдении регламентов **гидрораспределители МР 80-3/4-222** демонстрируют стабильные характеристики на протяжении всего периода эксплуатации.

Области применения и типовое оборудование

Гидрораспределители МР 80-3/4-222 востребованы в отраслях, где используются мощные гидравлические системы с высоким рабочим расходом. Их устанавливают на:

- **Строительную и дорожную технику:** экскаваторы, автокраны, бульдозеры, фронтальные погрузчики.
- **Промышленное оборудование:** гибочные и штамповочные прессы, литьевые машины, станки с ЧПУ.
- **Сельскохозяйственные машины:** комбайны, тракторы, лесозаготовительные комплексы.
- **Стационарные гидростанции** и испытательные стенды.

Условное обозначение модели (расшифровка)

Индекс **МР 80-3/4-222** структурирован следующим образом:

- **МР** – маркировка серии распределителя.
- **80** – показатель номинального расхода рабочей жидкости в литрах в минуту.

- **3/4** – указывает на количество золотников в секции (3) и …

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	16
Расход	80 л/мин
Габаритные размеры, см	28*16*21
Масса, кг	17

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределители МР 80-3/4-222» — 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.