

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределители Р 80-3/4-221Г

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидрораспределителя

Гидрораспределители Р 80-3/4-221Г представляют собой моноблочные аппараты клапанно-золотникового типа, разработанные для точного распределения потока рабочей жидкости в гидравлических системах мобильной и стационарной техники. Основная функция устройства — управление положением золотников для направления потока масла к силовым гидроцилиндрам навесного оборудования. Гидрораспределители Р 80-3/4-221Г обеспечивают стабильную работу при пиковых нагрузках, что критически важно для сельскохозяйственных агрегатов и строительных машин.

Габаритные размеры, масса и код ТН ВЭД

Масса изделия составляет 18 кг. Габаритные размеры гидрораспределителей Р 80-3/4-221Г соответствуют отраслевым стандартам для аппаратов данного класса и позволяют производить монтаж на типовые посадочные места тракторов. Для точного определения совместимости с существующей системой рекомендуется сверяться с прилагаемыми чертежами. Код ТН ВЭД для данных изделий — 8481.20.000.

Параметр	Значение
Масса, кг	18
Код ТН ВЭД	8481.20.000
Тип корпуса	Моноблочный
Типовое присоединение	Резьбовое, фланцевое (по чертежу)

Шутка про гидравлику

Гидрораспределители Р 80-3/4-221Г так надежны, что даже в самую ненастную погоду они не позволят навеске «уплыть» в неизвестном направлении. Их золотники всегда найдут правильный путь для потока, даже если оператор немного запутался в кнопках.

Технические характеристики распределителя

Параметр	Техническая характеристика
Тип аппарата	Гидрораспределитель клапанно-золотниковый, моноблочный
Конструкция золотника	Закрытый центр, уравновешенный с торцов
Число рабочих золотников	3
Номинальный диаметр золотника, мм	25
Режимы работы золотника	«Подъём», «Нейтраль», «Принудительное опускание», «Плавающий режим»
Способ фиксации	Шариковый фиксатор в рабочих позициях
Возврат в нейтраль	Автоматически по давлению («Подъём», «Опускание»), вручную («Плавающий»)
Тип предохранительно-переливного клапана	Дифференциальный с серводействием
Максимальное рабочее давление, МПа (бар)	20 (200)
Номинальная пропускная способность, л/мин	80
Рекомендуемый тип рабочей среды	Минеральные масла для гидросистем по ГОСТ или аналоги

Допустимый диапазон вязкости масла, мм²/с 10–400

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидрораспределителей Р 80-3/4-221Г в гидравлическом контуре дает ряд эксплуатационных выгод:

- 1. Повышение ресурса гидросистемы.** Точная балансировка золотников и наличие дифференциального клапана минимизируют гидроудары и снижают износ насосной группы.
- 2. Стабильность управления под нагрузкой.** Уравновешенный золотник обеспечивает плавное переключение режимов даже при максимальном давлении до 20 МПа, что повышает точность позиционирования навесного оборудования.
- 3. Универсальность монтажа и обслуживания.** Моноблочная конструкция и стандартные присоединительные размеры упрощают установку на отечественные тракторы и облегчают сервисное обслуживание.
- 4. Адаптация к сложным условиям.** Устройства работоспособны в широком температурном диапазоне и при наличии загрязнений в масле, типичных для сельхозработ.
- 5. Сокращение простоев техники.** Надежная конструкция и доступность запчастей позволяют быстро проводить ремонт, минимизируя время простоя машин.

Принцип работы в гидравлической системе

Функционирование гидрораспределителей Р 80-3/4-221Г основано на линейном перемещении золотников внутри корпуса. При подаче управляющего сигнала золотник смещается, открывая каналы для потока рабочей жидкости от насоса к соответствующей полости гидроцилиндра. В позиции «Подъём» масло направляется в поршневую полость, поднимая орудие. При достижении заданного давления в системе срабатывает автоматический возврат золотника в нейтральное положение. Режим «Плавающий» обеспечивает свободное качание навески за счет гидравлического соединения обеих полостей цилиндра с баком. Предохранительно-переливной клапан защищает систему от превышения давления, направляя излишки масла в сливную магистраль.

Температурный режим работы и срок службы

Гидрораспределители Р 80-3/4-221Г рассчитаны на непрерывную эксплуатацию в диапазоне температур рабочей среды от -25°С до +85°С. Это позволяет использовать их в условиях северных регионов и в жарком климате. Ресурс работы изделия при соблюдении правил эксплуатации составляет не менее 8 лет или 15000 моточасов. Ключевыми факторами, влияющими на долговечность, являются качество фильтрации масла (рекомендуется тонкость очистки не грубее 25 мкм), своевременная замена уплотнений и поддержание давления в рамках паспортных значений. При циклических нагрузках и частых пусках/остановах ресурс может корректироваться в зависимости от интенсивности работы.

Область применения и совместимое оборудование

Данные гидрораспределители применяются преимущественно в системах гидравлики

сельскохозяйственных тракторов тягового класса 0.9–1.4 т, таких как МТЗ-80/82, ЛТЗ-55, ЮМЗ-6. Кроме того, они используются для управления навесным и прицепным оборудованием (плуги, культиваторы, сеялки), в гидроприводах коммунальных машин (погрузчики, уборочная техника) и в некоторых типах строительного оборудования (например, мини-экскаваторы). Гидрораспределители Р 80-3/4-221Г совместимы с силовыми регуляторами пахоты 80-614020М и могут интегрироваться в гидростанции мобильного назначения.

Состав типового ремкомплекта и часто з...

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределители Р 80-3/4-221Г» — 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.