

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидрораспределитель Р 80-3/1-22**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Гидрораспределитель Р 80-3/1-22** — это клапанно-золотниковый аппарат секционного типа, предназначенный для управления гидроцилиндрами с созданием подъема, опускания и плавающего режима. Он является ключевым элементом для точного и безопасного контроля потока рабочей жидкости в гидравлических системах промышленного и мобильного оборудования с насосными станциями производительностью до 100 л/мин.

## Основные технические характеристики гидрораспределителя

Знание характеристик позволяет корректно интегрировать **гидрораспределитель Р 80-3/1-22** в систему, обеспечив баланс между давлением, расходом и типом рабочей среды.

Параметр	Значение
Тип рабочей среды	Нефтяные, водно-гликолевые и биоразлагаемые гидравлические масла (типы HFA, HFB, HFC, HFD)
Рабочее давление, макс.	20 МПа (200 бар)
Тип управления	Ручное с шариковым фиксатором позиций, автоматический возврат золотника
Количество золотников и позиций	2 золотника. Четыре позиции каждого: Подъем, Нейтральная, Опускание
Производительность (пропускная способность)	Принудительное, Плавающая Номинальный расход рабочей жидкости до 80 л/мин
Тип предохранительного клапана	Дифференциальный с серводействием для плавного предотвращения перегрузок

## Габариты, код ТН ВЭД и вес

Модель **гидрораспределителя Р 80-3/1-22** отличают компактные габаритные размеры, облегчающие монтаж в условиях ограниченного пространства. Устройство имеет массу 10 кг и габариты 280×150×120 мм. Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД) — 8481.20.000, что указывает на принадлежность к клапанной продукции для трубопроводов.

Случай из жизни. Один инженер никак не мог найти причину некорректной работы системы. Перекопал всю документацию, заменил фильтры, проверил насос. А причина оказалась в том, что на объект привезли не ту модель гидрораспределителя — не Р 80-3/1-22 с закрытым центром, а подделку под открытый центр. Экономия на сертифицированных компонентах обернулась неделей простоя.

## Преимущества и особенности эксплуатации гидрораспределителей

Внедрение надежных компонентов является основой стабильной работы всей гидростанции. **Гидрораспределитель Р 80-3/1-22** от производителя **ГИДРАВЛИК** демонстрирует ряд ключевых выгод.

### Снижение эксплуатационных рисков и увеличение ресурса:

- **Высокая ресурсоёмкость:** Корпус из чугуна СЧ20 и шлифованные золотники из закаленной стали обеспечивают износостойкость и продолжительный срок службы, превышающий 10 000 моточасов.
- **Стабильность давления:** Интегрированный дифференциальный клапан защищает систему от скачков давления и гидроударов, что положительно сказывается на всём оборудовании, особенно на насосных группах.
- **Универсальность применения:** Сочетается с большинством типовых гидросистем, используемых в отечественной технике. Простота монтажа на переходные плиты сокращает время ремонтных и сервисных работ.
- **Широкий температурный диапазон:** Устройство стабильно функционирует при температурах от -40°C до +80°C, что важно для эксплуатации в условиях российского климата.
- **Эффективная фильтрация совместимость:** Конструкция позволяет работать с жидкостями, соответствующими требованиям по чистоте (класс NAS 9 и выше), что минимизирует загрязнение внутренних каналов.

## Принципиальная схема работы в составе гидравлической системы

Функционирование **гидрораспределителя Р 80-3/1-22** в цикле управления гидроцилиндром основано на перераспределении потоков рабочей жидкости высокого давления, поступающей от насосной станции.

В нейтральной позиции внутренний канал золотника, выполненный по типу закрытого центра, блокирует проход жидкости к исполнительному механизму, направляя её на слив через предохранительный клапан. При перемещении рычага управления в положение «Подъём» золотник перемещается, открывая путь потоку от насоса в поршневую полость цилиндра, создавая усилие на штоке. Позиция «Опускание принудительное» перенаправляет поток в штоковую полость. «Плавающий» режим соединяет обе полости цилиндра с линией слива, обеспечивая свободное перемещение. Фиксация позиции осуществляется механическим фиксатором.

**Рис. 1: Подробный чертёж корпуса гидрораспределителя с указанием всех основных габаритных размеров для проверки совместимости перед монтажом.**

## Эксплуатационные режимы и условия для максимального ресурса

Номинальный ресурс работы данного **гидрораспределителя** обеспечивается при соблюдении ряда условий. Ключевым фактором является качество применяемого масла: рекомендуемая вязкость составляет 15–100 сСт при 40°C. Допускается работа как в непрерывном, так и в циклическом режиме. На продолжительность службы напрямую влияет состояние системы фильтрации, своевременность сервисного обслуживания и соблюдение номинального давления, не превышающего 20 МПа.

## Область применения и типы совместимого оборудования

Высокая надежность и четкость позиционирования делают **гидрораспределитель Р 80-3/1-22** востребованным на многих производствах и в сервисах. Основные сферы применения включают:

- **Дорожно-строительная и коммунальная техника:** фронтальные погрузчики,

- мини-экскаваторы, снегоуборочные машины, ассенизаторы.
- **Промышленные гидропрессы:** ковочно-штамповочное, металлообрабатывающее, деревообрабатывающее оборудование.
  - **Сельхозтехника:** тракторы с навесными системами, комбайны, погрузчики кормов.
  - **Стационарные гидростанции:** на...

## 2. Технические характеристики

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

## 3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель Р 80-3/1-22» — 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.