

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидрораспределитель 1Рн203 (Ду=20мм)  
ручной**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Золотниковые гидрораспределители серий 1P203, 1Pн203, 1P202, 2P203 и 2P202 представляют собой высоконадежные устройства, предназначенные для изменения направления потока, запуска и остановки рабочей жидкости в гидравлических системах различного промышленного и мобильного оборудования. Данные гидрораспределители соответствуют требованиям ГОСТ 24679-81 по схемам распределения рабочей среды и демонстрируют стабильную работу в широком диапазоне условий. В частности, **гидрораспределитель 1Pн203 ручной** отличается простотой и надежностью непосредственного управления.

Сфера применения гидрораспределителей охватывает станкостроение, прессовое оборудование, дорожно-строительную, сельскохозяйственную и грузоподъемную технику, где требуется точное и надежное управление гидроцилиндрами и гидромоторами.

Ключевыми преимуществами серии являются высокая пропускная способность, стойкость к перепадам давления, возможность работы на отечественных минеральных маслах и ремонтпригодность даже в полевых условиях.

## Описание и назначение серии гидрораспределителей

Гидрораспределители 1P203, 1Pн203, 1P202, 2P203, 2P202 являются базовыми элементами управления в гидроприводе. Они конструктивно представляют собой корпусной блок, внутри которого перемещается золотник, открывающий или перекрывающий каналы для рабочей жидкости. В зависимости от модели, управление золотником может осуществляться электрически (через соленоид), гидравлически, вручную, ножной педалью или механическим приводом. Именно **гидрораспределитель 1Pн203 ручной** нашел широкое применение в системах, где важна независимость от источников питания или требуется дублирующее управление.

## Основные параметры: вес, габариты и код ТН ВЭД

Все модели серии имеют условный проход (Ду) 20 мм. Масса гидрораспределителей варьируется в зависимости от типа управления: от 12,7 кг для моделей с ручным управлением (таких как **гидрораспределитель 1Pн203 ручной**) до 20,4 кг для наиболее тяжелых исполнений. Габаритные размеры также имеют некоторые отличия, но в целом колеблются в следующих диапазонах: длина примерно 275-300 мм, ширина около 114 мм, высота до 156 мм. Для точного подбора при монтаже рекомендуется сверяться с чертежами конкретной модификации.

Код ТН ВЭД для данных гидрораспределителей, как устройств для изменения направления потока жидкости под давлением, обычно относится к группе 8412.21 (Гидравлические силовые установки и двигатели).

Параметр	Диапазон / Значение
Вес (масса)	От 12,7 кг до 20,4 кг
Длина (L), мм	~275-300
Ширина (B), мм	~114
Высота (H), мм	до 156
Код ТН ВЭД	8412.21

## Технические характеристики гидрораспределителей

## 1P203, 1Pн203, 1P202, 2P203, 2P202

В таблице ниже представлены ключевые рабочие параметры, позволяющие сравнить модели и выбрать оптимальную для конкретных условий эксплуатации. Обратите внимание на максимальное давление и пропускную способность.

Наименование параметра	Гидрораспределитель 1P202	Гидрораспределитель 1P203, 1Pн203	Гидрораспределитель 2P202
<b>Условный проход, Ду, мм</b>	20		
<b>Рабочее давление (номинальное на входе), МПа</b>	25	32	25
<b>Пропускная способность (расход жидкости), л/мин</b>	200		160-200
<b>Тип рабочей среды</b>	Минеральные масла с кинематической вязкостью 10...380 сСт		
<b>Диапазон температур окружающей среды, °С</b>	от -40 до +45		
<b>Тонкость фильтрации, номинальная, мкм</b>	25 (класс чистоты не ниже 13 по ГОСТ 17216-71)		
<b>Масса (без жидкости), кг, не более</b>	15,9		20,4
	14,8		
	<b>12,7</b>		
— с электрогидравлическим управлением			
— с гидравлическим управлением			
— с ручным управлением			

## Принцип работы золотниковых гидрораспределителей

Принцип действия основан на осевом перемещении золотника (поршня с канавками) в расточенном корпусе. В нейтральном (исходном) положении каналы золотника перекрывают потоки жидкости от насоса (P) к гидроцилиндрам или двигателям (A, B), а линия слива (T) соединена с баком. При воздействии на орган управления (рукоятку, соленоид, педаль) золотник смещается, изменяя конфигурацию внутренних каналов. Это позволяет направить поток жидкости под давлением к нужному рабочему органу, обеспечивая его движение (например, выдвижение штока цилиндра), а отработанную жидкость — на слив. Возврат золотника в нейтраль может осуществляться пружинами, давлением жидкости или вручную. Например, **гидрораспределитель 1Pн203 ручной** требует прямого физического воздействия оператора на рукоятку для переключения позиций.

## Температурный режим работы и срок службы

Конструкция гидрораспределителей рассчитана на работу в жестких климатических условиях. Допустимый диапазон температур окружающей среды составляет от -40°С до +45°С, что позволяет эксплуатировать технику в большинстве регионов России круглый

год. Рабочая жидкость (минеральное масло) должна соответствовать заявленным параметрам вязкости в этом диапазоне. Срок службы изделия напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: чистоты рабочей жидкости, отсутствия перегрузок по давлению и регулярного технического обслуживания. При корректной эксплуатации и своевременной замене уплотнений ресурс распределителей исчисляется годами интенсивной работы.

## Шутка-загадка про гидравлику

Что скажет гидравлик, когда его спросят о самом надежном способе упр...

### 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	32
Расход	200 л/мин

### 3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 1Рн203 (Ду=20мм) ручной» — 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.