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. 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 ремонтопригодность 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.

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

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	Гидрораспределитель	Гидрораспределитель	Гидрораспределитель

параметра	1Р202	1Р203, 1Рн203	2Р202
Условный проход, Ду, мм	20		
Рабочее давление (номинальное на входе), МПа	25	32	25
Пропускная способность (расход жидкости), л/мин	200		160-200
Тип рабочей среды	Минеральные масла с кинематической вязкостью 10...380 сСт		
Диапазон температур окружающей среды, °С	от -40 до +45		
Тонкость фильтрации, номинальная, мкм	25 (класс чистоты не ниже 13 по ГОСТ 17216-71)		
Масса (без жидкости), кг, не более	15,9		20,4
— с электрогидравлическим управлением	14,8		
— с гидравлическим управлением	**12,7**		
— 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 (Р) к гидроцилиндрам или двигателям (А, В), а линия слива (Т) 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 1Рн203 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.

Область применения и совместимое оборудование

Благодаря своей универсальности и надежности, гидрораспределители данной серии широко используются в следующих отраслях:

Промышленное оборудование: металлорежущие и деревообрабатывающие станки, гидравлические прессы, гибочные машины, технологические линии.
Дорожно-строительная техника: экскаваторы, бульдозеры, автогрейдеры, катки.
Сельскохозяйственная техника: комбайны, тракторы, погрузчики.

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.