

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛТАТ!

ПАСПОРТ

**Гидрораспределители 1Р202, 1Р203, 1Р322,
1Р323, 1Рн203, 1Рн323**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидравлические распределители серии 1P20.. и 1P32.. представляют собой универсальные золотниковые аппараты, предназначенные для управления направлением потока рабочей жидкости в гидравлических системах различного промышленного и мобильного оборудования. Ключевые модели, такие как гидрораспределители 1P202, 1P203, 1P322, 1P323, 1Pн203, 1Pн323, отличаются повышенными рабочими параметрами – давлением до 32 МПа (320 кгс/см²) и высокой пропускной способностью. Их конструкция, основанная на проверенных временем решениях, обеспечивает надёжное переключение потоков масла к исполнительным механизмам – гидроцилиндрам и гидромоторам, определяя тем самым движение рабочих органов машин.

Описание и назначение серии гидрораспределителей 1P202, 1P203, 1P322, 1P323, 1Pн203, 1Pн323

Основное назначение гидрораспределителей 1P202, 1P203, 1P322, 1P323, 1Pн203, 1Pн323 – изменение направления, пуск и остановка потока рабочей жидкости в гидросистемах с высоким давлением. Эти аппараты находят применение в широком спектре отраслей: от станкостроения, производства прессового и полиграфического оборудования до сельскохозяйственной, дорожно-строительной, погрузочной и пожарной техники. Разделение серии на две линейки по условному проходу (Ду 20 мм и Ду 32 мм) позволяет точно подобрать аппарат под требуемую производительность системы – 200 или 500 литров в минуту соответственно. Управление золотником в **гидрораспределителях 1P202, 1P203, 1P322, 1P323, 1Pн203, 1Pн323** может осуществляться электрогидравлически, чисто гидравлически, пневматически, вручную или механически, что обеспечивает гибкость интеграции в системы автоматизации.

Краткие диапазоны параметров для серии:

Параметр	Значение для серии
Условный проход (Ду)	20 мм (серия 1P20..) и 32 мм (серия 1P32..)
Номинальное рабочее давление	25 МПа (250 кгс/см ²) и 32 МПа (320 кгс/см ²) в зависимости от модели
Расход рабочей жидкости	от 160–200 л/мин (модели Ду20) до 330–500 л/мин (модели Ду32)
Масса (диапазон)	от ~12.7 кг (ручное упр., Ду20) до ~47.5 кг (эл.-гидр. упр., Ду32)
Код ТН ВЭД	8412 21 000 0 – Гидравлические силовые аппараты, распределители

Сравнение моделей и технические характеристики

Серия включает несколько базовых модификаций, различающихся по условному проходу, рабочему давлению и типу управления. Для корректного подбора важно понимать различия между моделями.

Параметр / Модель	1P202	1P203, 1Pн203	1P322	1P323, 1Pн323	2P203	2P323
Условный проход, мм	20	20	32	32	20	32
Рабочее давление	25 (250)	32 (320)	25 (250)	32 (320)	25 (250); 32(320)	32 (320)

ном., МПа
(кгс/см²)

Тип рабочей среды Минеральные масла с кинематической вязкостью 10–400 мм²/с, очистка не грубее 13 класса по ГОСТ 17216-71

Диапазон температур работы От –40 °С до +80 °С (для климатических исполнений УХЛ4, ХЛ1)

Производительность, л/мин	200	200	500	500	160–200	330–500
---------------------------	-----	-----	-----	-----	---------	---------

Присоединительные размеры (стык) По ГОСТ 26890-86 для Ду20 По ГОСТ 26890-86 для Ду32

Масса (пример), кг	~15.9 (с 2 э/м)	~15.9 (с 2 э/м)	~44 (с 2 э/м)	~43 (с 2 э/м)	~20.4 (с 2 э/м)	~47.5 (с 2 э/м)
--------------------	-----------------	-----------------	---------------	---------------	-----------------	-----------------

Как видно из таблицы, модель **гидрораспределителя 1P203** рассчитана на максимальное давление в 32 МПа, что делает её одной из самых востребованных в серии для ответственных узлов. Для управления **гидрораспределителями 1Pн203 и 1Pн323** используется ручной способ, что актуально для аварийного или вспомогательного управления.

Структура условного обозначения

Расшифровка шифра обозначения гидрораспределителей серии 1P.

Условное обозначение несёт полную информацию об аппарате. Рассмотрим пример: **Гидрораспределитель 1P203АЛ4Д.44-Р-Г24 НМ 10 УХЛ4.**

- **1P203** – тип и условный проход (20 мм).
- **А** – электрогидравлическое управление с пилотным клапаном.
- **Л** – пружинный возврат золотника в нейтраль.
- **4** – вариант исполнения по схеме распределения (в данном случае 4-линейный, 3-позиционный).
- **Д** – исполнение по сливу (объединённый с общим).
- **.44**

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Расход	200 л/мин

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределители 1P202, 1P203, 1P322, 1P323, 1Pн203, 1Pн323» — 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.