ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределители Р502, Р503, Р802, Р803 (Ду=50 мм и 80 мм)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

В линейке продукции российского производства "ГИДРАВЛИКА" значительное место занимают надежные и производительные гидрораспределители серий Р502, Р503, Р802, Р803. Эти устройства представляют собой золотниковые трехпозиционные распределители с ручным, гидравлическим или электрогидравлическим управлением, рассчитанные на работу в системах среднего и высокого давления. Модели с условным проходом 50 мм (Р502, Р503) и 80 мм (Р802, Р803) позволяют эффективно управлять мощными потоками рабочей жидкости в стационарных и мобильных гидравлических системах.

Описание и назначение гидрораспределителей Р502, Р503, Р802, Р803

Основное предназначение серийных гидрораспределителей Р502, Р503, Р802, Р803 — изменение направления, а также пуск и останов потока рабочей жидкости в гидросистемах различного промышленного и мобильного оборудования. Эти устройства незаменимы в качестве центральных или секционных распределителей на экскаваторах, бульдозерах, кранах, прессах и других машинах, где требуется точное и надежное управление гидроцилиндрами или гидромоторами.

Гидрораспределители Р502, Р503, Р802, Р803 работают в широком диапазоне температур окружающей среды — от -40 до +50 °С, что делает их пригодными для эксплуатации в сложных климатических условиях России. Они совместимы с минеральными маслами по ГОСТ, используемыми в отечественной технике, с кинетической вязкостью от 10 до 400 мм²/с. Рекомендуемая тонкость фильтрации — не грубее 25 мкм.

Краткие характеристики и ТН ВЭД

Габариты и вес: В зависимости от серии (50 или 80 мм) и типа управления (электрогидравлическое или гидравлическое), масса гидрораспределителей Р502, Р503, Р802, Р803 варьируется от 88 кг (Р503 с гидроуправлением) до 251,6 кг (Р803 с электрогидравлическим управлением).

Габаритные размеры (диапазон для серии):
Длина (L): от 536 мм (Р503-А…) до 800 мм (Р803-Б…).
Высота (H): от 196 мм (серия Р50Х) до 278 мм (серия Р80Х).
Ширина (B): 340 мм (серия Р50Х) и 442 мм (серия Р80Х).

Код ТН ВЭД: 8481 20 000 0 — аппаратура для гидравлических систем.

Параметр	Р502, Р503 (Ду50)	Р802, Р803 (Ду80)
Масса мин., кг	88	242.7
Масса макс., кг	94	251.6
Длина макс., мм	586	800
Ширина, мм	340	442
Высота макс., мм	196	278

Технические характеристики гидрораспределителей серий Р502, Р503, Р802, Р803

Гидрораспределители моделей Р502, Р503, Р802, Р803 отличаются высокими

эксплуатационными параметрами, позволяющими им работать в составе мощных гидравлических контуров.

Наименование параметра		Гидрораспределитель P502, P503	Гидрораспределитель P802, P803
Условный проход (Ду), мм		50	80
Рабочее давление на входе, МПа (кгс/см²)	минимальное	1 (10)	
	номинальное	20 (200) – 32 (320)	
	максимальное	25 (250) – 35 (350)	
Пропускная способность (расход), л/мин		1000	2500
Тип рабочей среды		Минеральные масла (вязкость 10–400 мм²/с, ГОСТ)	
Диапазон температур эксплуатации, °C		от -40 до +50	
Присоединительные размеры (отверстия под шпильки)		4 отв. Ø 17 мм (серия P50X)	4 отв. Ø 22 мм (серия P80X)
Масса распределителя, кг	с электрогидравлическим управлением	94	251.6
	с гидравлическим управлением	88	242.7

Принцип работы и конструктивные особенности

Гидрораспределители серий P502, P503, P802, P803 работают по классическому золотниковому принципу. Переключение потока рабочей жидкости между каналами (P – напор, T – слив, A и B – потребители) осуществляется за счет осевого перемещения прецизионно обработанного золотника внутри корпуса (гильзы). Позиционирование золотника может осуществляться тремя способами: вручную посредством рычага, с помощью гидравлического пилотного давления или электромагнитом, воздействующим на пилотный золотник (электрогидравлическое управление). Центрирование в нейтральную позицию происходит за счет возвратных пружин.

Температурный режим и срок службы

Гидрораспределители P502, P503, P802, P803 рассчитаны на длительную работу в диапазоне температур жидкости от -40°C до +80°C, окружающей среды — от -40°C до +50°C. Срок службы значительно зависит от чистоты рабочей жидкости, соблюдения номинальных параметров давления и своевременного технического обслуживания. При правильной эксплуатации на рекомендованных маслах ресурс распределителей исчисляется многими тысячами рабочих циклов. Важным эксплуатационным преимуществом гидрораспределителей P502, P503, P802, P803 является их высокая ремонтопригодность, в том числе в полевых условиях.

Что говорит один гидрораспределитель P502 другому, когда опаздывает на работу? — «Прости, застрял в нейтрали!». Да, даже т…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	50

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределители P502, P503, P802, P803 (Ду=50 мм и 80 мм)» — 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.