ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель Р102

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Серия гидрораспределителей **P102** представляет собой надежные и проверенные временем устройства, предназначенные для управления направлением потока рабочей жидкости в гидравлических системах стационарного промышленного оборудования. Универсальность исполнений делает **гидрораспределитель P102** востребованным компонентом в различных отраслях российской промышленности.

Описание и назначение гидрораспределителей серии P102

Гидрораспределитель P102 — это золотниковый распределитель с условным проходом 10 мм, основная функция которого заключается в пуске, останове и изменении направления потока рабочей жидкости (гидравлического масла) в системах с номинальным давлением до 20 МПа (200 кгс/см²). Ключевой особенностью серии является многообразие видов управления, что позволяет интегрировать **гидрораспределитель P102** в системы с различной степенью автоматизации — от полностью ручного управления до сложных контуров с электро- или гидроуправлением.

Технические характеристики гидрораспределителя P102

В таблице ниже приведены основные эксплуатационные параметры, общие для всей серии гидрораспределителей P102.

Наименование параметра	Значение
Условный проход (присоединительный размер), мм	10
Номинальное рабочее давление на входе, МПа	20.0
Максимальное давление на входе, МПа	21.0
Минимальное давление на входе, МПа	0.5
Максимальное дополнительное давление на сливе, МПа	7.0
Диапазон расхода рабочей жидкости, л/мин	30 – 40
Тип рабочей среды	Минеральные масла (ИГП-30, Тп-22, Тп-30 и аналоги по ГОСТ)
Кинематическая вязкость рабочей жидкости, мм²/с (сСт)	10 – 400
Температурный диапазон рабочей жидкости, °C	0 – 55
Температура окружающей среды, °C	1 – 55
Максимальные суммарные утечки, см³/мин	100

Габаритные размеры, вес и классификация

Выбор конкретной модели **гидрораспределителя P102** влияет на его вес и конфигурацию. Серия включает как четырехлинейные (4 канала: P, A, B, T), так и пятилинейные (5 каналов: P, A, B, T, дренаж) исполнения, что отражается на массе изделия. Габаритные размеры варьируются в зависимости от типа установленного узла управления (электромагнит, пневмопривод, рукоятка). В базовом исполнении корпус распределителя компактен и рассчитан на монтаж на плоскую поверхность или в гидроблок.

Базовое обозначение	Масса	Масса пятилинейного	Примечание

модели Р102	четырехлинейного исполнения, кг	исполнения, кг	
Р102-АЛ*-А	5.2	6.8	Пример исполнения с электромагнитным управлением
Р102-ФЛ*-Б	6.5	7.7	Пример исполнения с механическим управлением
Р102-ЕЛ*-Г	4.0	4.6	Пример исполнения с пневматическим управлением
Р102-В*	3.6	4.3	Пример исполнения с гидравлическим управлением

Код ТН ВЭД: 8481 20 000 0 – Прочие аппараты для распределения жидкости или газа.

Условное обозначение и его расшифровка

Маркировка каждой модели **гидрораспределителя Р102** содержит информацию о его характеристиках. Рассмотрим структуру на примере Р102-АЛ2-А:

- **Р102** – тип изделия (гидрораспределитель), размерный ряд.
- **А** – вид управления («А» — электрическое, «Ф» — механическое от кулачка, «Е» — пневматическое, «В» — гидравлическое, «П» — ручное от рукоятки, «ВК» — ручное от кнопки).
- **Л** – тип возврата золотника («Л» — с пружинным возвратом в исходное положение).
- **2** – количество позиций золотника (2 или 3).
- **А** – климатическое исполнение («А» — для умеренного климата, «Б», «Г» и пр. — различные варианты комплектации и защиты).

Также в обозначении могут указываться схема распределения потока (например, «73», «574А») и тип присоединения электромагнитов (штепсельный разъем). Правильный подбор **гидрораспределителя Р102** по условному обозначению гарантирует его корректную работу в вашей гидросистеме.

Принцип работы гидрораспределителя Р102

Работа устройства основана на перемещении золотника — точного цилиндрического плунжера, расположенного в расточке литого чугунного корпуса. В корпусе выполнены каналы: нагнетательный (Р), рабочие (А, В) и сливной (Т). При подаче управляющего сигнала (электрического тока на катушку, давления на управляющий поршень, механического усилия на рукоятку) золотник смещается из исходной позиции, соединяя каналы между собой по заданной схеме. Например, канал Р соединяется с каналом А, а канал В — со сливом Т, ч…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель Р102» — 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.