ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 54БПГ 73-12

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель 54БПГ 73-12 — это управляемый электромагнитами золотниковый аппарат, предназначенный для прецизионного управления направлением потока рабочей жидкости в системах стационарного и мобильного гидропривода. Основная функция устройства заключается в обеспечении плавного переключения рабочих режимов гидравлических исполнительных механизмов, таких как гидроцилиндры и моторы. **Гидрораспределитель 54БПГ 73-12** устанавливается в гидростанции и насосные группы, гарантируя стабильность работы контура при высоких нагрузках.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Устройство характеризуется компактными размерами, облегчающими его монтаж в ограниченном пространстве. Полный перечень параметров приведен в таблице ниже.

Параметр	Значение
Масса изделия	6 кг
Длина (с учетом патрубков)	210 мм
Ширина по фланцу	140 мм
Высота (с соленоидом)	120 мм
Код ТН ВЭД	8481.20.000

Почему **гидрораспределитель 54БПГ 73-12** — лучший специалист по управлению? Он всегда четко направляет рабочий процесс и не путает «лево» с «правом».

Технические характеристики и параметры

Ключевые эксплуатационные характеристики, влияющие на производительность и стабильность гидросистемы.

Параметр	Характеристика
Условный проход, мм	10
Расход номинальный / максимальный, л/мин	20 / 40
Рабочее давление в линии, МПа	до 32
Минимальное давление управления, МПа	0,5 (двухпозиц.) / 0,8 (трехпозиц.)
Ход золотника, мм	10
Тип рабочей среды	Минеральные масла (ISO VG 22-68), жидкости HFC
Присоединительные размеры	ISO 4401-03-02-0-94, порты G3/8"

Превосходство гидрораспределителя 54БПГ 73-12: выгоды для эксплуатации

Выбирая данную модель, вы получаете ряд конкурентных преимуществ для вашей гидросистемы:

Увеличение ресурса работы. Прецизионная обработка золотниковой пары и высокопрочный чугунный корпус сводят износ к минимуму.

Стабильность давления и управления. Плавное переключение позиций золотника предотвращает гидравлические удары, защищая другие элементы системы.

Снижение простоев. Унификация присоединительных размеров по международному

стандарту и простота сервисного обслуживания сокращают время на монтаж и ремонт.

Универсальность применения. Совместимость с широким спектром насосов (НШ, НПл, аксиально-поршневые) и типов рабочей жидкости.

Купить надежный **гидрораспределитель 54БПГ 73-12** — значит инвестировать в долговременную бесперебойность вашего оборудования.

Концепция работы аппарата в гидравлическом контуре

Принцип функционирования основан на осевом перемещении золотника в расточенном блоке. При подаче управляющего электрического сигнала на катушку соленоида происходит втягивание якоря, который через толкатель воздействует на торец золотника. Смещаясь, золотник соединяет или разъединяет каналы, направляя поток жидкости под рабочим давлением от насоса к потребителю либо на слив. Возврат в исходную или нейтральную позицию осуществляется под действием пружины. Такая схема обеспечивает быстрое и точное управление крупногабаритными механизмами.

Условия эксплуатации и ресурс

Гидрораспределитель 54БПГ 73-12 рассчитан на непрерывный режим работы при циклических нагрузках. Диапазон температур рабочей среды составляет от -30 °C до +80 °C. Ключевым фактором, определяющим срок службы, является чистота гидравлического масла. Рекомендуется обязательное использование фильтров тонкой очистки (не ниже класса 10 мкм по ISO 4406) и регулярная замена фильтроэлементов. При соблюдении данных условий и поддержании давления в допустимых пределах средний ресурс до капитального ремонта превышает 10 лет или 8-10 миллионов циклов переключения.

Сферы применения и типы совместимого оборудования

Область применения распределителя обширна и охватывает различные отрасли промышленности и сервиса. Устройство эффективно работает на:

— Прессовом и кузнечно-штамповочном оборудовании (гидравлические прессы, ножницы).
— Мобильной и строительной технике: экскаваторы, автокраны, асфальтоукладчики, погрузчики.
— Лесозаготовительных комбайнах (харвестеры, форвардеры) и сельхозагрегатах.
— Промышленных роботах-манипуляторах и станочных гидрофицированных системах.

Установка **гидрораспределителя 54БПГ 73-12** актуальна при модернизации гидравлических систем с целью повышения их надежности и управляемости.

Состав ремкомплекта и типовые запчасти

Наиболее подвержены износу в процессе работы уплотнительные элементы и детали золотниковой пары. Рекомендуется иметь в запасе ремкомплект.

Наименование запчасти	Причина типового износа
Уплотнительные манжеты и кольца (NBR, FKM)	Потеря эластичности из-за температурных перепадов, загрязнения масла абразивом
Возвратная пружина золотника	Усталость металла при высокочастотных

	циклах переключения
Золотник управления	Абразивный износ при недостаточной фильтрации рабочей среды
Катушка электромагнита	Перегрев из-за нестабильного напряжения или превышения ПВР

Частые ошибки при подборе распределителя

Избегайте следующих типичных просчетов при выборе устройства для вашей системы:

1…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	32
Расход	20 л/мин
Масса, кг	6

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 54БПГ 73-12» — 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.