ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 54ПГ 74-12

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Предназначен для изменения направления потока, пуска и остановки рабочей жидкости в гидросистемах стационарных машин и мобильной техники. Устройство обеспечивает точное переключение гидравлических линий, интегрируется в системы с условным проходом 10 мм и ориентировано на стабильную работу при вибрациях и перепадах давления.

Краткие данные по массе и габаритам

Средняя масса изделия составляет около 6 кг. Габариты соответствуют отраслевым стандартам для оборудования данного типоразмера. Код ТН ВЭД для таможенного оформления: 8481200000. Устройство рассчитано на продолжительную непрерывную эксплуатацию с частотой включений до 1300 циклов в час.

Параметр	Описание
Масса, кг	6
Примерные габариты (Д×Ш×В), мм	120×85×110
Условный проход, мм	10
Код ТН ВЭД	8481200000

Полные технические характеристики гидрораспределителя 54ПГ74-12

Технические параметры и эксплуатационные пределы	Наименование параметра
	Условный проход, мм
	Расход масла: номинальный / максимальный, л/мин
	Минимальное давление управления (двухпозиционный режим), МПа
	Время срабатывания: электрическое / гидравлическое, с
	Ход золотника (исполнение 54), мм
	Диапазон напряжений питания, В (переменный/постоянный ток)
	Тяговое усилие, Н
	Тип рабочей среды
	Присоединительная резьба

Эксплуатационные преимущества и особенности распределителя

Применение распределителя **54ПГ74-12** позволяет решить ряд эксплуатационных задач:

- **Снижение простоев** благодаря высокой надежности и устойчивости к перегрузкам, что сокращает время на внеплановый ремонт.
- **Увеличение ресурса** гидравлической системы за счет плавного, безударного переключения потоков и снижения пиковых нагрузок.
- **Упрощение интеграции и обслуживания** благодаря стандартным присоединительным размерам (резьба G1/2") и продуманной конструкции корпуса.

- **Стабильность рабочих параметров** (давления, расхода) в широком температурном диапазоне от -40°C до +80°C.
- **Широкая совместимость** с типовым промышленным оборудованием, насосными группами и гидростанциями, что упрощает подбор аналога или замену.

Принцип функционирования в гидравлическом контуре

Работа устройства основана на линейном перемещении золотника внутри корпуса. При подаче управляющего электрического сигнала на катушку электромагнита создается магнитное поле, воздействующее на якорь. Последний, в свою очередь, через толкатель осуществляет механическое смещение золотника. Это движение перераспределяет гидравлические каналы, направляя поток рабочей жидкости от насосной линии либо к силовому гидроцилиндру (гидромотору), либо на слив в бак. В модели **54ПГ74-12** применяется комбинированное электрогидравлическое управление, где начальный этап переключения инициируется электрически, а финальное позиционирование и удержание золотника обеспечивается давлением рабочей среды, что гарантирует плавность хода и отсутствие гидроударов.

Ресурс работы, температурный режим и факторы износа

Ожидаемый срок службы гидрораспределителя составляет не менее 10 лет при условии эксплуатации в рамках заданных параметров. Ключевыми факторами, влияющими на ресурс, являются качество и состояние рабочей жидкости. Масло должно соответствовать требованиям по вязкости и группе чистоты (рекомендуется класс не ниже ISO 4406 18/16/13 или NAS 9). Обязательным является наличие в системе фильтрации масла тонкой очистки. Устройство рассчитано на длительную непрерывную работу. Допустимый температурный диапазон эксплуатации составляет от -40°C до +80°C, что позволяет использовать его в неотапливаемых цехах и на открытых площадках. Для работы в условиях сильных морозов рекомендовано применение специальных зимних марок гидравлических масел.

Типовое оборудование и сферы применения

Данный **гидрораспределитель 54ПГ74-12** находит применение в широком спектре отраслей:

- **Промышленное оборудование:** металлообрабатывающие станки (токарные, фрезерные, с ЧПУ), прессы (гидравлические, литьевые), кузнечно-прессовое оборудование, прокатные станы.
- **Мобильная и строительная техника:** экскаваторы-погрузчики, мини-погрузчики, автогидроподъемники, манипуляторы, дорожно-строительные машины.
- **Сельскохозяйственная техника:** комбайны, тракторы с навесным гидрооборудованием, опрыскиватели.
- **Специализированные установки:** испытательные стенды, гидравлические подъемные столы и платформы, технологические линии в нефтегазовой отрасли.

Устройство эффективно управляет потоками в контурах подачи и управления как на стационарных гидростанциях, так и на мобильных агрегатах.

Логика условного обозначения модели

Шифр **«54ПГ74-12»** несет в себе следующую техническую информацию:

- **54** — условное обозначение исполнения (конструктивной схем…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Расход	20 л/мин
Габаритные размеры, см	8.5*11*11
Масса, кг	6

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 54ПГ 74-12» — 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.