ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 54ПГ 74-24

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Гидрораспределитель 54ПГ 74-24 — это высоконадежный золотниковый распределитель, предназначенный для управления потоком рабочей жидкости в гидравлических контурах промышленного и мобильного оборудования. Данное устройство выполняет ключевую функцию по изменению направления, пуску и останову рабочего потока в гидроприводах, обеспечивая точное и стабильное позиционирование исполнительных механизмов. Ключевое преимущество гидрораспределителя 54ПГ 74-24 заключается в высокой точности срабатывания и минимальном гидравлическом сопротивлении, что минимизирует потери давления в системе.

КРАТКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ СВОДКА

Изделие производится под брендом ГИДРАВЛИК. Масса стандартной модели составляет 15 кг. Габаритные размеры в миллиметрах по порядку длина, ширина, высота: 240 × 180 × 150. Присоединение осуществляется через резьбы G1. Для таможенного оформления товар классифицируется по Коду ТН ВЭД: 8481.20.000.

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Д × Ш × В), мм	240 × 180 × 150
Масса, кг	15
Тип присоединения	Резьба G1

Инженер спрашивает у гидрораспределителя 54ПГ 74-24: «Куда пойдем?». Тот молчит, потому что уже переключил поток в нужном направлении. Просто и без споров!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гидрораспределитель 54ПГ 74-24 спроектирован для эксплуатации в условиях интенсивных нагрузок. Его конструктивные особенности и технические параметры обеспечивают долговременную стабильность работы гидростанции или любого другого гидрооборудования.

Параметр	Значение
Рабочее давление, номинальное/максимальное, МПа	до 32
Диапазон рабочих температур, °C	-30 ... +80
Тип рабочей среды	Гидравлические масла (И-Г-А, ИГП и др.) по ГОСТ, вязкостью 15–100 сСт
Условный проход (Dy), мм	20
Расход масла, номинальный/максимальный, л/мин	80 / 160
Ход золотника, мм	5
Присоединительные размеры	Резьба G1
Минимальное давление управления (2-поз./3-поз.), МПа	0,4 / 0,6
Время срабатывания (гидр./электрогидр.), с	0,1–1 / 0,05–1,5
Напряжение питания катушки (опционально)	110, 220, 380 В AC; 12, 24, 48 В DC
Продолжительность включения, %	100
Максимальное число включений в час	1800

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Выбор гидрораспределителя 54ПГ 74-24 для оснащения вашего оборудования дает ряд весомых эксплуатационных преимуществ.

- **Увеличение ресурса работы гидросистемы.** Высокая износостойкость пар трения, а также минимальное гидравлическое сопротивление способствуют сохранению давления и снижению общего износа насосов и исполнительных механизмов.
- **Высокая надежность и уменьшение простоев.** Конструкция обеспечивает стабильное функционирование даже при экстремальных нагрузках и в сложных условиях, что минимизирует риски незапланированных остановок производства.
- **Стабильность давления в линии.** Точное позиционирование золотника и минимальный гистерезис гарантируют предсказуемую реакцию системы на управляющие сигналы.
- **Удобство монтажа и обслуживания.** Компактные габариты и типовое резьбовое присоединение G1 упрощают интеграцию в существующие схемы. Конструкция предусматривает возможность быстрой замены уплотнений.
- **Широкая совместимость с типовыми гидросистемами.** Подходит для работы с широким спектром гидравлических масел, что делает замену старого распределителя максимально простой.

ПРИНЦИП РАБОТЫ В ГИДРОСИСТЕМЕ

Функционирование гидрораспределителя 54ПГ 74-24 основано на осевом перемещении прецизионного золотника внутри корпуса. В зависимости от модификации, на смещение золотника может воздействовать пневматическое давление, электрический сигнал на соленоид или механическое усилие от ручного рычага. При перемещении золотник перенаправляет поток рабочей жидкости с входного порта P на один из рабочих портов (A или B), соединяя второй рабочий порт с дренажной линией T. В трехпозиционных версиях центральное положение золотника блокирует все каналы или может соединять их по заданной схеме. Таким образом, управляется движение гидроцилиндров или гидромоторов. Для корректной работы требуется подключение к линии слива и, в большинстве случаев, к линии управляющего давления.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ И РЕСУРС

Гидрораспределитель 54ПГ 74-24 рассчитан на непрерывную эксплуатацию в диапазоне температур от -30°C до +80°C. Указанный срок службы в 8 лет и ресурс в 5 миллионов циклов переключения достигаются при соблюдении ключевых условий. Основными факторами, влияющими на ресурс, являются качество и степень фильтрации рабочего масла, соблюдение допустимого давления и частоты включений, а также регулярность сервисного обслуживания. Использование масла с вязкостью за пределами рекомендуемого диапазона (15–100 сСт) может привести к увеличению времени срабатывания или росту усилий трения. Уплотнения из специальной морозостойкой резины обеспечивают герметичность в широком температурном диапазоне.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ТИПЫ ОБОРУДОВАНИЯ

Распределитель золотникового типа 54ПГ 74-24 находит широкое применение в различных отраслях промышленности и в мобильной технике, где требуется надежное управление гидравлическими потоками.

- Горнодобывающая отрасль: буровые установки, экскаваторы и погрузчики.
- Металлургия и машиностроение: прессовое оборудование, прокатные станы, гибочные машины.
- Строительная и спецтехника: манипуляторы, автовышки, гидравлические ножницы.
- Сельскохозяйственная те…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	32
Расход	80 л/мин
Габаритные размеры, см	24*18*15
Масса, кг	15

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 54ПГ 74-24» — 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.