

## Гидрораспределитель 34ПГ 74-24

### Описание

Золотниковый гидрораспределитель 34ПГ 74-24 — это ключевой узел управления направлением потока рабочей жидкости в промышленных гидравлических системах. Устройство обеспечивает точное и надежное управление гидроцилиндрами, включая их плавный пуск, остановку и реверсирование. Основная функция — перераспределение потоков масла под высоким давлением с помощью пневмогидравлического привода, что минимизирует энергетические затраты и расширяет область применения.

### Габариты и основные параметры

Масса изделия — 15 кг. Габаритные размеры корпуса составляют 250 мм в длину, 180 мм в ширину и 120 мм в высоту. Присоединение к магистралям осуществляется через резьбу типа M22x1.5, соответствующую ГОСТ 10198-91. Код ТН ВЭД для таможенного оформления — 848120000. Устройство поставляется в комплекте с защитной упаковкой, обеспечивающей целостность при транспортировке по всей территории РФ и стран СНГ.

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Условный проход (Dy)	мм	20
Номинальный расход масла	л/мин	80
Максимальный расход масла	л/мин	160
Рабочее давление (номинальное)	МПа	32
Минимальное давление управления	МПа	0.6
Ход золотника	мм	10
Время срабатывания (гидропривод)	с	0.1 - 1
Температурный диапазон работы	°C	от -20 до +80
Тип рабочей среды	—	Минеральное масло (ISO VG 32-68)
Вес	кг	15

Один гидравлик говорит другому: «Знаешь, почему Гидрораспределитель 34ПГ 74-24 никогда не опаздывает? Потому что его время срабатывания — меньше секунды!»

### Преимущества и особенности эксплуатации

Эксплуатация гидрораспределителя 34ПГ 74-24 в составе гидравлического контура приносит пользователю ряд существенных преимуществ.

**Снижение затрат на обслуживание:** применение пневмогидравлического управления сокращает необходимость в сложных и дорогих электромагнитных катушках.

**Повышение надежности системы:** золотниковая конструкция с пружинным возвратом гарантирует стабильную работу даже при частых переключениях, что напрямую влияет на ресурс работы всего оборудования.

**Универсальность подключения:** стандартизированные резьбовые присоединения обеспечивают простой монтаж и совместимость с большинством типовых гидростанций и

насосных групп.

**Стабильность давления:** точность изготовления каналов золотника минимизирует утечки и обеспечивает поддержание заданного давления в линии, что критически важно для прессового и другого технологического оборудования.

## Принцип работы распределителя

Гидрораспределитель 34ПГ 74-24 функционирует по классической золотниковой схеме. Рабочая среда под давлением поступает от насосной установки через канал Р (давления). В исходном (нейтральном) положении, фиксируемом пружинами, золотник перекрывает потоки к рабочим линиям А и В, соединяя их с дренажом Т. При подаче управляющего давления в полость пневмогидравлического привода золотник смещается, открывая проход жидкости от линии Р к линии А (или В) и соединяя противоположную линию со сливом. Таким образом происходит управление движением штока гидроцилиндра.

## Температурный режим и ресурс работы

Устройство сертифицировано для непрерывной работы в диапазоне температур окружающей среды и рабочей жидкости от -20°C до +80°C. Для циклических режимов с частотой до 1800 включений в час также не требуется дополнительных условий. Срок службы гидрораспределителя 34ПГ 74-24, превышающий 10 лет или 5 миллионов циклов, достигается при соблюдении ключевых условий: чистота масла не ниже класса чистоты NAS 9 (обеспечивается корректной фильтрацией), использование масел рекомендованной вязкости (ISO VG 32, 46, 68) и поддержание давления в пределах номинала.

## Область применения и типовое оборудование

Данный гидрораспределитель широко применяется в различных отраслях промышленности, где требуется надежное распределение потоков под давлением. Стандартная область применения — управление гидроцилиндрами поворота и подъема в строительной и дорожной технике (экскаваторы-погрузчики, манипуляторы). Кроме того, устройство востребовано в гидросистемах прессовочного оборудования, станков с ЧПУ, а также в составе стационарных гидравлических станций для деревообработки, металлообработки и переработки вторсырья. Его совместимость с серией Г74 позволяет проводить модернизацию устаревших систем без изменения конфигурации магистралей.

## Состав ремкомплекта и типовые отказы

Наименование запчасти	Кол-во в ремкомплекте	Условия преждевременного износа
Комплект уплотнений золотника (манжеты, кольца)	1	Загрязнение масла, превышение температуры
Возвратная пружина	1	Работа на предельной частоте включений, усталость металла
Уплотнения штока управления	1	Попадание абразива, несовместимость с рабочей средой
Золотник (плунжер)	1	Работа на нефiltroванном масле, кавитация

Ресурс уплотнительных элементов напрямую зависит от качества фильтрации масла. Регулярная замена фильтр-элементов в самой гидросистеме — залог долгой работы гидрораспределителя.

## Условное обозначение модели 34ПГ 74-24

Расшифровка индекса позволяет точно определить параметры узла перед заказом. Цифра **34** обозначает двухпозиционную гидросхему работы с пружинным возвратом в нейтральное положение. Литеры **ПГ** указывают на тип управления — пневмогидравлический. Число **74** является номером базовой серии распределителей. Первая цифра после дефиса (**2**) соответствует диаметру условного прохода 20 мм. Вторая цифра (**4**) обозначает исполнение с резьбовым присоединением. Понимание этой логики упрощает подбор аналогов и совместимых компонентов.

## Рекомендации по монтажу и совместимости

Габаритный чертеж гидрораспределителя 34ПГ 74-24 показывает монтажную плоскость с размерами 250x180 мм и расположение резьбовых портов. Критически важным параметром для монтажа является расстояние между осями этих портов — 120 мм, которое должно совпадать с ответными фланцами или переходниками на оборудовании. Для обеспечения доступа к регулировочным винтам и возможности обслуживания необходимо предусмотреть свободное пространство не менее 50 мм по периметру корпуса.

## Типичные ошибки при подборе

Избегайте следующих распространенных ошибок, чтобы обеспечить корректную и долговечную работу системы.

**Выбор по присоединительной резьбе без учета расхода:** M22x1.5 — стандартный размер, но пропускная способность распределителя должна соответствовать производительности насоса (80 л/мин номинально).

**Игнорирование типа рабочей среды:** использование гидрораспределителя 34ПГ 74-24 с жидкостями на водной основе или другими несовместимыми смазками приведет к быстрому выходу из строя уплотнений.

**Работа за пределами температурного диапазона:** эксплуатация при температурах ниже -20°C без замены масла и уплотнений на морозостойкие вызовет заклинивание золотника.

## Примеры заказа модификаций

Для удобства оформления заявки можно использовать следующие типовые формулировки.

**Пример 1 (основной):** Гидрораспределитель 34ПГ 74-24, с пневмогидравлическим управлением 0.6 МПа, исполнение для минерального масла ISO VG 46.

**Пример 2 (с изменением параметров):** Гидрораспределитель серии 74, модель 34ПГ, с условным проходом 20 мм, но с усиленным плунжером для систем с повышенной чистотой

(NAS 7) — уточняется как модификация «С».