ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель БГ 74-34 (ручной)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель БГ 74-34 представляет собой надежное золотниковое устройство ручного управления, предназначенное для изменения направления потока рабочей жидкости в гидравлических контурах. Это изделие находит применение в гидросистемах мобильной спецтехники и промышленного оборудования, где критически важны простота, надежность и независимость от электронного управления.

Описание и общие данные

Устройство БГ 74-34 выполняет ключевые функции в гидравлике: пуск, остановка и реверсирование потока масла, направляемого к цилиндрам или гидромоторам. Его основная сфера применения — техника, работающая в жестких условиях, от строительных кранов до лесозаготовительных машин, где отказоустойчивость системы управления является приоритетом. Корпус из высокопрочного чугуна и качественные уплотнения обеспечивают длительный ресурс работы.

Основные габаритные и весовые параметры гидрораспределителя серии БГ 74-34 остаются в следующих пределах:

Параметр	Значение / Диапазон
Масса (вес)	~15 кг
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	240×160×180 мм
Код ТН ВЭД	8481 2000 000

При подборе ручного гидрораспределителя для конкретной гидросистемы важно учитывать не только размеры и присоединительные размеры, но и его номинальные рабочие параметры.

— Инженер спрашивает у механика: «Почему этот гидрораспределитель БГ 74-34 ручной работает как швейцарские часы?» Тот отвечает: «Потому что он знает, в какой именно момент и куда направить поток, и делает это без лишних разговоров с электриками!»

Технические характеристики и параметры

Для корректной интеграции в систему необходимо сверяться с паспортными данными изделия. Ключевые технические характеристики гидрораспределителя БГ 74-34 приведены в таблице.

Параметр	Техническое значение
Условный проход (Dy)	20 мм
Номинальный расход рабочей среды	80 л/мин
Максимально допустимый расход	160 л/мин
Рабочее давление (номинальное/макс.)	20 МПа
Тип рабочей среды	Минеральные, синтетические масла (HFD, HFC), эмульсии
Температурный диапазон работы	от -40°C до +80°C
Тип управления	Ручное, с механическим пружинным возвратом золотника в нейтраль
Схема переключения	3 позиции («Нейтраль», «Прямой ход», «Обратный ход»)
Ход управляющего золотника	10 мм
Усилие на рукояти управления	~16 Н

Продолжительность включения (ПВ)	100%, рассчитан на длительную непрерывную работу
Частота циклов переключения	До 1800 включений в час

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование в вашей технике надежного гидрораспределителя БГ 74-34 (ручного) дает ряд значимых эксплуатационных преимуществ:

Высокая надежность и безотказность. Отсутствие электронных компонентов делает устройство невосприимчивым к электромагнитным помехам, перепадам напряжения и отказам контроллеров. Это критически важно для техники, работающей в полевых условиях.

Прямое тактильное управление. Оператор получает полный контроль над исполнительным механизмом, чувствуя усилие и позицию золотника. Пружинный возврат обеспечивает автоматический переход в безопасное нейтральное положение, предотвращая случайные движения.

Широкая совместимость и ремонтопригодность. Гидрораспределитель БГ 74-34 спроектирован для работы в составе типовых отечественных и импортных гидросистем. Конструкция предусматривает легкий доступ к основным узлам для замены уплотнений и ревизии золотника, что сокращает время ремонта и простой техники.

Адаптивность к суровым условиям. Корпус и уплотнительные элементы сохраняют работоспособность в широком температурном диапазоне, что позволяет применять распределитель в условиях Крайнего Севера, а также в пыльных и влажных производственных цехах.

Продуманная защита от гидроударов. Конструкция каналов и плавный ход золотника минимизируют риск возникновения опасных скачков давления в системе при переключениях, защищая другие компоненты гидростанции.

Принцип работы в составе гидравлической системы

Ручной гидрораспределитель БГ 74-34 устанавливается в разрыв напорной и сливной магистралей между насосной группой (гидростанцией) и исполнительным механизмом, например, гидроцилиндром.

В нейтральной позиции золотник перекрывает каналы, ведущие к цилиндру. Масло от насоса, минуя рабочие полости, уходит через канал слива обратно в бак, система находится в режиме ожидания. При переводе рычага управления в рабочую позицию золотник смещается, открывая проход от напорной линии к одной из полостей цилиндра. Одновременно вторая полость цилиндра соединяется со сливной магистралью. Это заставляет шток цилиндра двигаться в нужном направлении. При отпускании рычага пружина возвращает золотник в нейтраль, останавливая движение.

Ресурс работы и требования к эксплуатации

Срок службы гидрораспределителя БГ 74-34 составляет не менее 8 лет или 10 миллионов циклов переключения. Ресурс напрямую зависит от соблюдения правил эксплуатации, главным из которых является качество рабочей жидкости. Для стабильной работы и защиты трущихся поверхностей золотника необходимо обеспечить фильтрацию масла до класса чистоты не ниже ISO 4406 18/16/13 (NAS 9). Регулярное

сервисное обслуживание, включающее визуальный осмотр, проверку на герметичность и своевременную замену уплотнительных комплектов, является залогом долговечности всего узла. Работа в экстремальных режимах, таких как постоянная циклическая нагрузка с частотой, близкой к максимальной, требует более частых интервалов ТО.

Т...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	20
Расход	80 л/мин
Габаритные размеры, см	24*16*18
Масса, кг	15

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель БГ 74-34 (ручной)» — 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.