ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 34ПГ74-24 (ручной)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель ручной 34ПГ74-24 – это гидравлическое устройство золотникового типа, предназначенное для ручного управления направлением потока рабочей жидкости в гидроприводах мобильной и стационарной техники. Основная функция – переключение потоков масла между напорной, сливной и рабочими линиями для приведения в действие гидроцилиндров или гидромоторов. Модель применяется в гидросистемах, где необходима независимость от электроэнергии или предусмотрено резервное ручное управление.

Описание и основные параметры устройства

Изделие относится к моноблочным секционным распределителям с ручным рычажным управлением. Гидрораспределитель 34ПГ74-24 обеспечивает надёжную работу в составе гидростанций и насосных групп. Его ключевая особенность – возможность функционирования при полном отсутствии электропитания, что критически важно для аварийных режимов или эксплуатации в полевых условиях.

Вес устройства составляет 15.0 кг. Габаритные размеры (Д×Ш×В) – 280×220×190 мм, что обеспечивает компактность установки на раму оборудования или в гидрошкаф. Код ТН ВЭД для таможенного декларирования – 8481201000 (арматура для трубопроводов).

Технические характеристики гидрораспределителя

Наименование параметра	Значение	Единица измерения
Условный проход (Ду)	20	мм
Рабочий расход (Q, номинальный)	80 – 160	л/мин
Максимальное рабочее давление (P)	20.0	МПа (≈200 кгс/см²)
Тип привода управления	Ручной рычажный	–
Тип рабочей среды	Минеральные, синтетические и некоторые водно-гликолевые масла по ГОСТ 17479.2-85	–
Диапазон температур рабочей среды	от -40 до +80	°C
Масса (без масла)	15.0	кг

Работает на стройке новый гидрораспределитель 34ПГ74-24 ручной. Подходит к нему механик и говорит: «Слушай, а ты почему так шустро переключаешься?». А распределитель в ответ: «Да меня же ручной привод – я всегда под рукой, вот и работаю без задержек!»

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя ручного 34ПГ74-24 обеспечивает ряд технических и эксплуатационных выгод:

Стабильность управления под нагрузкой. Золотниковая пара, выполненная с высокой точностью, гарантирует чёткую фиксацию позиций и отсутствие самопроизвольного сдвига даже при вибрациях. Это критически важно для безопасной работы кранов и прессов.

Снижение эксплуатационных простоев. Независимость от электрической сети делает гидрораспределитель 34ПГ74-24 незаменимым для автономной техники. В случае отказа основной системы управление ключевыми функциями сохраняется.

Увеличение ресурса гидросистемы. Корпус из высокопрочного чугуна и износостойкие уплотнения выдерживают длительные циклические нагрузки. Качественная фильтрация масла на входе в распределитель дополнительно продлевает его срок службы.

Универсальность подключения и обслуживания. Присоединительные размеры соответствуют отечественным стандартам (ГОСТ 8944-76), что упрощает врезку в существующие системы. Конструкция предусматривает возможность замены уплотнений без полной разборки узла.

Принцип работы и внутреннее устройство

В основе работы лежит осевое перемещение золотника внутри расточки корпуса под воздействием ручного рычага. В нейтральном положении (рычаг отпущен) каналы рабочей линии перекрыты, а напорная линия соединена со сливом через предохранительный клапан или напрямую, в зависимости от схемы обвязки. При переводе рычага в рабочее положение золотник смещается, открывая путь рабочей жидкости от напорной магистрали к одному из портов исполнительного механизма. Одновременно противоположная полость гидроцилиндра соединяется со сливной линией. Обратный ход золотника под действием центрирующих пружин обеспечивает возврат в нейтраль при отпускании рычага.

Температурный режим работы и расчётный ресурс

Эксплуатационный диапазон от -40°C до +80°C охватывает большинство климатических зон России. Для работы в условиях мороза необходимо использовать морозостойкие масла серии МГЕ. Расчётный ресурс гидрораспределителя 34ПГ74-24 при соблюдении условий – не менее 10 000 полных рабочих циклов (переключений). На срок службы напрямую влияют три фактора: качество и чистота рабочей жидкости (требуется фильтрация масла тонкостью не грубее 25 мкм), соблюдение предельного рабочего давления в 20 МПа и своевременное сервисное обслуживание уплотнений.

Область применения и типовое оборудование

Ручной гидрораспределитель широко используется на оборудовании, где требуется надёжное и независимое от электричества управление:

Строительная и дорожная техника: экскаваторы, бульдозеры, автогрейдеры, краны на автомобильном шасси (для управления выносными опорами, стрелой).

Промышленное стационарное оборудование: гидравлические прессы, ножницы, станки с ЧПУ (в качестве дублирующего управления), испытательные стенды.

Сельскохозяйственные машины: комбайны, тракторы, погрузчики для управления навесным оборудованием.

Специальная техника: лесохозяйственные машины, аварийно-спасательное оборудование, гидроприводы ворот и шлюзов.

Ремонтный комплект и распространённые отказы

Для поддержания работоспособности гидрораспределителя ручного 34ПГ74-24 рекомендуем иметь в запасе ремкомплект, включающий наиболее изнашиваемые детали.

Наименование запчасти	Кол-во в ремкомплекте, шт	Причина и условия износа
Комплект уплотнений золотника (манжеты, кольца)	1	

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	20
Расход	80 л/мин
Габаритные размеры, см	28*22*19
Масса, кг	15

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 34ПГ74-24 (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.