ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 14Г74-24 (ручной)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель 14Г74-24 (ручной) представляет собой классический элемент гидравлических систем управления, предназначенный для ручного переключения потоков рабочей жидкости. Данное устройство находит применение в системах, где критична автономность от электропитания и требуется надежное управление исполнительными гидроцилиндрами и моторами. Ручной гидрораспределитель 14Г74-24 обеспечивает точное направление рабочего потока, что необходимо для плавного и контролируемого движения рабочих органов техники.

Описание и назначение

Данный аппарат предназначен для интеграции в гидроприводы различной мобильной и стационарной техники. Его функция заключается в распределении потока масла от насосной группы к потребителям, что позволяет оператору напрямую управлять движением гидравлических исполнительных механизмов. Гидрораспределитель 14Г74-24 (ручной) особенно актуален для применения на строительных площадках, в сельском хозяйстве или при проведении ремонтных работ в полевых условиях, где доступность электросети ограничена.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Ручной гидрораспределитель 14Г74-24 имеет типичные для своего номинального прохода габариты, обеспечивающие удобный монтаж. Устройство классифицируется согласно товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности Российской Федерации.

Параметр	Значение
Длина, мм	285
Ширина, мм	150
Высота, мм	220
Вес, кг	15.0
Код ТН ВЭД	8481.20.000

Габаритные и присоединительные размеры позволяют проверить совместимость ручного гидрораспределителя 14Г74-24 с уже установленным оборудованием. Рекомендуется сверять межцентровые расстояния крепежных отверстий и расположение портов подключения трубопроводов на соответствие ГОСТ или требованиям спецификации конкретной гидростанции.

Спросили как-то на предприятии у слесаря: «В чем преимущество ручного гидрораспределителя?». Ответил: «Не требует пароля от Wi-Fi и понимает всего две команды – «пуск» и «стоп». Это тот самый гидрораспределитель 14Г74-24 (ручной)».

Технические характеристики

Ключевые рабочие параметры устройства определяют область его эффективного применения и надежность работы в составе гидросистемы. Перед подбором следует учитывать требования по давлению, расходу и типу рабочей среды.

Характеристика	Величина
Рабочее давление, P (МПа)	20
Диапазон рабочих температур	от -40 °C до +80 °C

Тип рабочей среды	Минеральные масла (Гидравлид АУ, МГ-30, их импортные аналоги)
Номинальный расход (производительность), Q (л/мин)	80 — 160
Присоединительный размер (условный проход Ду), мм	20
Присоединение	Резьбовое или фланцевое согласно ГОСТ 20761 (при необходимости через переходную плиту)

Преимущества и особенности эксплуатации

Увеличение автономности системы. Отсутствие необходимости в электромагнитном управлении делает ручной гидрораспределитель 14Г74-24 незаменимым на объектах без стабильного энергоснабжения или во взрывоопасных зонах.
Стабильность работы и простота конструкции. Минимум движущихся частей и прямолинейное ручное управление рычагом повышают общую надежность узла и снижают вероятность отказа.
Удобство монтажа и обслуживания. Стандартизированные присоединительные размеры и широкие плоскости корпуса облегчают установку, а доступность ремкомплектов упрощает проведение сервисных работ.
Высокий ресурс работы. Использование прочного чугуна для корпуса и качественных уплотнений обеспечивает длительный срок службы даже в условиях высокого давления и переменных нагрузок.
Совместимость с типовыми гидросистемами. Многим отечественным специалистам хорошо знакома модель гидрораспределителя 14Г74-24 (ручной), что упрощает его подбор и техническое обслуживание на большинстве эксплуатируемых машин.

Принцип работы устройства

Работа ручного гидрораспределителя 14Г74-24 основана на осевом перемещении золотника (запорно-регулирующего элемента) внутри расточек корпуса. Перемещение золотника осуществляется оператором посредством механического рычага. В нейтральном положении все каналы распределителя перекрыты, и поток рабочей жидкости от насоса возвращается в бак через сливную магистраль. При воздействии на рычаг золотник смещается, открывая путь для движения масла от напорной линии к одной из рабочих полостей гидроцилиндра или мотора, одновременно соединяя противоположную полость со сливом. Таким образом, устройство обеспечивает прямое и надежное управление направлением потока.

Температурный режим работы и срок службы

Эксплуатация ручного гидрораспределителя 14Г74-24 допускается в широком диапазоне температур окружающей среды — от -40°C до +80°C. Конструкция рассчитана на непрерывный или циклический режим работы со стандартными пусками и остановками. Ресурс работы напрямую зависит от качества используемого масла и соблюдения регламента обслуживания гидросистемы. Ключевыми факторами, продлевающими срок службы, являются своевременная замена фильтров тонкой очистки, поддержание чистоты рабочей среды и отсутствие длительных перегрузок по давлению. При соблюдении условий производитель гарантирует безотказную работу в течение не менее 12 месяцев.

Области применения и типы оборудования

Данный гидрораспределитель нашел применение в различных отраслях, где используется гидравлический привод. Он устанавливается на бульдозерах, одноковшовых экскаваторах, фронтальных погрузчиках, автокранах и других видах строительной и дорожной техники. Кроме того, ручной гидрораспределитель 14Г74-24 может использоваться в составе гидравлического оборудования сельскохозяйственных комбайнов, прессов, …

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	20
Расход	80 л/мин
Масса, кг	15

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 14Г74-24 (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.