

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 14ПГ 74-24

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и функциональное назначение

Гидрораспределитель 14ПГ 74-24 является базовым модулем управления для стационарных и мобильных гидравлических систем. Устройство предназначено для точного направления потока рабочей жидкости к исполнительным механизмам и обратно в бак. Основная функция гидрораспределителя 14ПГ 74-24 заключается в обеспечении надежного переключения гидролиний под высоким давлением, что критически важно для работы прессового, строительного и металлообрабатывающего оборудования.

Основные технико-эксплуатационные параметры

Масса устройства составляет 20 кг, что обеспечивает удобство монтажа на гидрпанели или непосредственно на технику. Габаритные размеры модели – 245×175×140 мм (Д×Ш×В). Код ТН ВЭД для данной категории товаров – 8481.20.000. При выборе **гидрораспределителя 14ПГ 74-24** следует учитывать эти параметры для правильной интеграции в существующую компоновку.

Характеристика	Значение
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла, соответствующие классу чистоты по ГОСТ 17216-71 не ниже 13
Динамическая вязкость масла	от 10 до 400 мм ² /с (сСт)
Максимальное рабочее давление	20 МПа (200 кгс/см ²)
Номинальная пропускная способность	80/160 литров в минуту
Способ управления	Ручной, механический
Тип монтажного присоединения	Стыковое, по стандарту ISO 4401

Приходит гидравлик на склад и просит: «Мне нужен **гидрораспределитель 14ПГ 74-24**, который точно знает, куда течь». Кладовщик отвечает: «Этот не только знает, он еще и золотником показывает!»

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **гидрораспределителя 14ПГ 74-24** для модернизации или ремонта гидросистемы обеспечивает ряд эксплуатационных выгод:

- 1. Минимизация внеплановых простоев.** Высокий ресурс работы, превышающий 10 000 циклов переключения, и надежная конструкция снижают частоту отказов. Это особенно важно для производств с непрерывным циклом.
- 2. Удобство монтажа и сервиса.** Стандартизированное стыковое присоединение по ISO 4401 и компактные габариты упрощают установку, замену и техническое обслуживание устройства в составе насосной группы.
- 3. Стабильность давления и расхода.** Прецизионная обработка золотниковой пары обеспечивает минимальные внутренние утечки и точное позиционирование потока, что положительно сказывается на плавности работы исполнительных механизмов.
- 4. Широкая совместимость.** Модель совместима с большинством типов минеральных

масел, применяемых в российских условиях, и может работать в составе гидростанций различных производителей.

Конструктивный принцип работы в системе

Функционирование **гидрораспределителя 14ПГ 74-24** основано на осевом смещении золотника внутри расточки корпуса. От насоса (гидростанции) жидкость под давлением поступает в напорную полость (P). При воздействии оператора на рычаг управления золотник преодолевает усилие пружины и смещается, соединяя напорную магистраль с одним из рабочих каналов (A или B). Вторая рабочая линия в этот момент соединяется со сливом (T), обеспечивая возврат жидкости в бак. В нейтральном (исходном) положении все каналы, кроме сливного, перекрыты, что фиксирует исполнительный орган.

Температурный режим и факторы, влияющие на ресурс

Допустимый температурный диапазон эксплуатации составляет от 0°C до +50°C для окружающей среды и от 0°C до +55°C для рабочей жидкости. Устройство рассчитано на непрерывную работу в условиях циклических нагрузок. Ключевые факторы, определяющие срок службы **гидрораспределителя 14ПГ 74-24**, это качество фильтрации масла (рекомендуется установка фильтров тонкой очистки), соблюдение номинального рабочего давления и своевременная замена уплотнений в рамках планового сервисного обслуживания.

Область применения и типовое оборудование

Данная модель находит применение во множестве отраслей благодаря своей универсальности. Основные сферы использования:

Промышленное оборудование: гибочные и штамповочные прессы, металлорежущие станки (токарные, фрезерные), линии формовки, испытательные стенды.

Мобильная и строительная техника: экскаваторы-погрузчики, манипуляторы, автовышки, дорожные катки, коммунальные машины.

Сельскохозяйственные машины: навесное оборудование для тракторов, пресс-подборщики, кормораздатчики.

Таким образом, **гидрораспределитель 14ПГ 74-24** является востребованным компонентом для ремонта и комплектации гидросистем широкого спектра.

Комплектация для ремонта и типовые отказы

Наиболее подвержены износу в процессе эксплуатации уплотнительные элементы. Для восстановления работоспособности устройства рекомендуется использовать ремкомплекты, включающие следующие позиции:

Наименование запчасти	Причина и условия износа
Комплект манжет и уплотнительных колец	Естественное старение резины, работа в условиях высокого давления или перепадов температур.
Возвратные пружины золотника	Усталость металла при частых циклах переключения, возможная коррозия.
Золотник (в сборе)	Абразивный износ при работе на

Корпусные прокладки

загрязнённом масле с недостаточной фильтрацией.

Потеря эластичности, механические повреждения при неаккуратной разборке/сборке.

Логика условного обозначения модели

Маркировка «14ПГ 74-24» несет в себе полную информацию об устройстве:

14 – серия распределителей с определенными габаритными и присоединительными размерами.

П – указывает на подпружиненный золотник, автоматически возвраща...

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 14ПГ 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.