ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 45ПГ 74-24

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Гидрораспределитель 45ПГ 74-24 является ключевым элементом гидравлических систем, предназначенным для точного управления потоками рабочей жидкости. Данная модель применяется в промышленном оборудовании для изменения направления движения гидравлического масла, его пуска и остановки. Гидрораспределитель 45ПГ 74-24 относится к золотниковому типу с электрогидравлическим управлением, что обеспечивает высокую надежность и стабильность работы при интенсивных нагрузках.

Ключевая функция: управление исполнительными механизмами (гидроцилиндрами, гидромоторами) в составе гидростанции или насосной группы.

Основное назначение: интеграция в гидросистемы строительной, сельскохозяйственной, лесозаготовительной и металлургической техники, а также прессового и станочного оборудования.

Вес, габаритные размеры и классификация

Масса гидрораспределителя 45ПГ 74-24 составляет 15 кг. Его геометрические параметры и код ТН ВЭД позволяют легко определить совместимость с существующей системой и упрощают таможенное оформление.

Параметр	Значение
Длина, мм	250
Ширина, мм	180
Высота, мм	155
Масса, кг	15
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

Технические характеристики и параметры

Параметр	Значение
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла (ISO VG 32–68)
Рабочее давление, номинальное/макс., МПа	32 / 32
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +80
Номинальный расход масла, л/мин	80
Максимальный расход масла, л/мин	160
Тип присоединения, резьба	Гидравлические фланцы / G1 1/4 (стандарт ГОСТ 10696-84)
Ход золотника, мм	10
Напряжение питания катушки, В	Перем.: 110/220/380; пост.: 12/24/48
Максимальная частота включений, цикл/час	1800

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя 45ПГ 74-24 обусловлен рядом эксплуатационных преимуществ, которые напрямую влияют на эффективность и надежность всего оборудования.

1. Увеличение ресурса работы гидросистемы. За счет плавного переключения

золотника и дросселирующих пазов минимизируются гидроудары, что снижает нагрузку на насосы, трубопроводы и уплотнения.

2. Снижение простоев и затрат на сервис. Конструкция гидрораспределителя 45ПГ 74-24 надежна и не требует частого технического обслуживания при условии качественной фильтрации масла.

3. Универсальность монтажа и подключения. Стандартные присоединительные размеры и несколько вариантов напряжения питания катушки позволяют встраивать гидрораспределитель 45ПГ 74-24 в большинство типовых гидравлических схем без серьезных доработок.

4. Стабильность параметров под давлением. Модель стабильно держит заданные параметры при номинальном давлении до 32 МПа, обеспечивая точность позиционирования исполнительных механизмов.

5. Совместимость с разным оборудованием. Данный гидрораспределитель адаптирован для работы на широком спектре техники, что упрощает логистику запчастей для сервисных центров.

Принцип работы в гидросистеме

Гидрораспределитель 45ПГ 74-24 функционирует по принципу линейного перемещения золотника. При активации электромагнитной катушки управления создается усилие, которое через плунжер воздействует на золотник, заставляя его сдвигаться из нейтрального положения. Это движение перенаправляет поток рабочей жидкости от напорной линии насоса к одному из портов исполнительного механизма (гидроцилиндра или мотора), обеспечивая его движение. Возврат золотника в нейтраль осуществляется под действием пружины или при отключении питания катушки. Такая схема обеспечивает трехпозиционное управление: «влево», «нейтраль», «вправо», что оптимально для циклических операций.

Режимы работы, температурный диапазон и ресурс

Гидрораспределитель 45ПГ 74-24 рассчитан на эксплуатацию в условиях как низких, так и высоких температур среды. Диапазон рабочих температур составляет от -40°C до +80°C. Устойчивость к морозу обеспечивается применением специальных материалов для корпуса и уплотнений, а также совместимостью с морозостойкими маслами. Ресурс работы напрямую зависит от соблюдения необходимых условий:

• Качество и чистота рабочей жидкости (рекомендуемый класс чистоты по ISO 4406 – не ниже 18/16/13).
• Исправность фильтрационной системы гидростанции.
• Соблюдение номинальных параметров давления и расхода.
• Качество частых пусков и остановов (до 1800 циклов в час).

При соблюдении этих условий срок службы гидрораспределителя 45ПГ 74-24 до первого капитального ремонта составляет не менее 8 лет или 15 000 моточасов в режиме циклической работы.

Область применения и типы оборудования

Благодаря высокой производительности и надежности, гидрораспределитель 45ПГ 74-24 нашел широкое применение в различных отраслях промышленности. Он

используется как элемент управления в составе гидростанций и насосных групп на следующем оборудовании:

• Строительная и дорожная техника: экскаваторы-погрузчики, автокраны, грейдеры, бульдозеры.
• Сельскохозяйственные машины: зерноуборочные комбайны, тракторы, опрыскиватели, пресс-подборщики.
• Промышленное оборудование: гидравлические прессы, листогибочные станки, прокатные станы, ножницы.
• Лесозаготовительная техника: харвестеры, форвардеры, многооперационные лесные машины.
• Подъемно-транспортное оборудование: штабелеры, погрузчики, подъемные платформы.

Использование гидрораспределителя 45ПГ 74-24 обеспечивает точное и быстрое управление гидроцилиндрами подъема, поворота, захвата под высо…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	32
Расход	80 л/мин
Масса, кг	15

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 45ПГ 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.