ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 24ПГ73-12

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидрораспределителя 24ПГ73-12

Гидрораспределитель 24ПГ73-12 — это высоконадежный гидравлический аппарат для точного управления потоками рабочей жидкости в сложных промышленных системах. Устройство предназначено для интеграции в гидроприводы станков, прессового оборудования, строительной, дорожной и сельскохозяйственной техники. Основная функция модели — перераспределение потоков высокого давления для обеспечения плавного и точного перемещения рабочих органов. Соответствует требованиям ГОСТ 16174-80 и адаптировано для эксплуатации в климатических условиях России и стран СНГ.

Общие параметры

Гидрораспределитель 24ПГ73-12 характеризуется компактными размерами и оптимальной массой для упрощения монтажа и обслуживания в составе гидросистем. Код ТН ВЭД для данной товарной позиции — 8481.20.000.0. Корпус производится из чугуна марки СЧ20 с нанесением антикоррозийного покрытия, что значительно повышает ресурс работы в условиях повышенной влажности и контакта с агрессивными средами.

Параметр	Значение	Единица измерения
Масса (приблизительная)	6,0	кг
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	185×120×150	мм
Номинальное условное проходное сечение (Ду)	10	мм
Рабочий диапазон расхода (Q)	20–40	л/мин
Максимальное рабочее давление (P)	20	МПа

Приходит как-то на склад новый инженер и спрашивает: «Где у вас гидрораспределитель 24ПГ73-12?» А опытный складской ему: «Он сейчас в нейтральном положении, так что не двигается и не шумит — ищи по схеме!»

Технические характеристики и принцип работы

Гидрораспределитель 24ПГ73-12 функционирует по классическому принципу золотникового управления. Подача управляющего электрического сигнала на соленоид приводит к смещению прецизионного золотника внутри корпуса, что изменяет гидравлическую схему — открывает одни проходные каналы и перекрывает другие. Это позволяет направлять поток рабочей жидкости под давлением либо в поршневую, либо в штоковую полость гидроцилиндра, либо обеспечивать нейтральное положение (режим холостого хода с байпасом). Устройство имеет три основные рабочие позиции (нейтраль, вперед, назад), реализуя схему управления 4/3 (четыре гидролинии, три позиции). Герметичность каналов и подвижных соединений обеспечивается уплотнительными кольцами из фторкаучука марки Viton®, обладающего высокой стойкостью к термостарению и химической совместимостью с различными типами гидравлических жидкостей. Гидрораспределитель 24ПГ73-12 демонстрирует минимальный уровень внутренних утечек, не превышающий 5 кубических сантиметров в минуту даже при номинальном давлении в 20 МПа.

Преимущества и особенности эксплуатации

Эксплуатация гидрораспределителя 24ПГ73-12 в составе вашей гидросистемы дает ряд существенных преимуществ:

1. Высокая надежность и увеличенный ресурс работы. Конструкция и материалы рассчитаны на длительную эксплуатацию, что снижает частоту замен и связанные с этим простои оборудования.

2. Универсальность подключения и совместимость. Стандартные присоединительные размеры (резьба G1/4") и схема портов позволяют легко интегрировать данный гидрораспределитель в большинство типовых гидросистем российского и импортного производства.

3. Стабильность работы при высоком давлении. Способность работать на предельном для многих систем давлении в 20 МПа обеспечивает надежное функционирование механизмов даже при пиковых нагрузках.

4. Низкие требования к обслуживанию. Простая конструкция и доступность ремкомплектов уплотнений удешевляют и ускоряют процесс технического обслуживания.

5. Устойчивость к российским климатическим условиям. Широкий температурный диапазон работы делает модель пригодной для использования в неотапливаемых цехах и на технике, работающей на открытом воздухе.

Температурный режим и срок службы

Гидрораспределитель 24ПГ73-12 сохраняет заявленные рабочие характеристики в интервале температур рабочей среды от -40°C до +80°C. Устройство рассчитано на непрерывный режим эксплуатации с большим количеством циклов включения/выключения. Заявленный производителем ресурс при соблюдении условий эксплуатации превышает 10 лет или 200 000 полных переключений. Основными факторами, напрямую влияющими на срок службы, являются: чистота рабочей жидкости (обязательна установка фильтров тонкой очистки с рекомендуемой тонкостью фильтрации не грубее 10 мкм), соблюдение допустимого диапазона давлений и температур, а также своевременная замена изнашиваемых элементов в ходе сервисного обслуживания гидростанции в целом.

Область применения

Гидрораспределитель 24ПГ73-12 нашел широкое применение в самых разных отраслях промышленности и сферах деятельности благодаря своей надежности и универсальности. Его устанавливают на:

- Мобильную технику: экскаваторы-погрузчики (например, Bobcat), мини-погрузчики, автогидроподъемники.
- Станочное и прессовое оборудование: гидравлические прессы для литья, гибочные и штамповочные машины, координатные столы.
- Сельскохозяйственную и лесозаготовительную технику: комбайны, кормораздатчики, харвестеры.
- Промышленные линии и роботизированные комплексы, где требуется точное позиционирование по заданной гидравлической схеме.
- Специальное оборудование и испытательные стенды.

Особенно востребован гидрораспределитель 24ПГ73-12 в регионах с суровым климатом, таких как Сибирь, Урал и Дальний Восток, где его морозостойкость является ключевым преимуществом.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Наиболее подвержены износу в процессе эксплуатации уплотнительные элементы. Типичный ремкомплект для гидрораспределителя 24ПГ73-12 включает:

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	20
Расход	20 л/мин
Габаритные размеры, см	18.5*12*15
Масса, кг	6

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 24ПГ73-12» — 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.