

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 24ПГ 74-25

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение изделия

Гидрораспределитель 24ПГ 74-25 является ключевым компонентом для переключения потоков рабочей жидкости в промышленных гидравлических системах. Это устройство предназначено для точного управления направлением и скоростью движения масла в контурах стационарного и мобильного оборудования. Гидрораспределитель 24ПГ 74-25 обеспечивает стабильную работу гидравлических приводов, гарантируя надежность и предсказуемость технологических процессов.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Конструкция устройства отличается рациональным использованием пространства, что облегчает его интеграцию в существующие гидроблоки. Код ТН ВЭД 8481 20 000 0 классифицирует данный узел как арматура для трубопроводов, использующая золотниковый принцип действия.

Для удобства подбора основные размерно-массовые параметры представлены в таблице.

Параметр	Значение
Длина (L), мм	320
Ширина (B), мм	240
Высота (H), мм	180
Масса, кг	20

— Знаешь, чем отличается новый гидрораспределитель 24ПГ 74-25 от старого? — У нового уплотнения ещё не протекают, а у старого уже нет шансов удивить механика неожиданным направлением потока масла.

Технические характеристики и параметры

Технические характеристики Гидрораспределителя 24ПГ 74-25 определяют области его успешного применения. Модель рассчитана на продолжительную эксплуатацию в условиях высоких нагрузок.

Параметр	Значение
Номинальный расход, л/мин	80
Максимальный расход, л/мин	160
Рабочее давление, МПа	20
Минимальное давление управления, МПа	0.6
Диапазон времени срабатывания, с	0.07 – 3.0
Условный проход, мм	32
Ход золотника, мм	10
Напряжение управления, В	12 – 380 (AC/DC)
Максимальное количество включений в час	1800
Режим работы	Продолжительный (100% ПВ)

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование Гидрораспределителя 24ПГ 74-25 предоставляет ряд существенных преимуществ для производственных и сервисных компаний:

- **Высокая надежность и увеличенный ресурс:** Корпус из прочного чугуна и хромированный золотник обеспечивают устойчивость к абразивному износу, что минимизирует простои оборудования.
- **Универсальность подключения и монтажа:** Стыковой тип присоединения (линейка 74) стандартизирован и упрощает интеграцию устройства в типовые гидромодули без необходимости модернизации трубопроводов.
- **Стабильность работы под давлением:** Конструкция гарантирует точное позиционирование золотника и плавное переключение потоков при номинальном давлении в 20 МПа, предотвращая гидроудары.
- **Совместимость с широким спектром рабочих сред:** Оборудование функционирует на минеральных маслах, а при правильно подобранных уплотнениях — и на современных синтетических жидкостях.
- **Адаптация к российским условиям:** Широкий диапазон рабочих температур позволяет использовать распределитель в большинстве климатических зон России и СНГ.

Принцип функционирования в гидросистеме

Работа Гидрораспределителя 24ПГ 74-25 основана на осевом перемещении золотника внутри расточки корпуса. При подаче управляющего сигнала (электрического или гидравлического) золотник смещается, перекрывая одни и открывая другие каналы. Это позволяет перенаправлять поток рабочей жидкости от насосной группы к требуемому гидроцилиндру или гидромотору и далее в сливную магистраль. Гидрораспределитель 24ПГ 74-25 в нейтральном положении блокирует каналы, удерживая исполнительный механизм в фиксированной позиции.

Температурный режим и ресурс работы

Данный узел рассчитан на эксплуатацию в диапазоне температур рабочей среды от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$. Для обеспечения заявленного ресурса, превышающего 12 000 часов, критически важно соблюдение требований к качеству масла. Рекомендуемый класс чистоты — не ниже NAS 9, что достигается установкой фильтров тонкой очистки в системе. Непрерывный режим работы, а также частая смена циклов «пуск-стоп» не оказывают негативного влияния на долговечность при соблюдении паспортных параметров давления и расхода.

Оборудование и сферы применения

Гидрораспределитель 24ПГ 74-25 находит применение в различных отраслях промышленности, где требуется точное и надежное управление мощными гидроприводами:

- **Металлообработка:** Гидравлические системы прессов для штамповки, гибки, литья под давлением, а также гидроприводы прокатных станков и станков.
- **Дорожно-строительная и спецтехника:** Управление рабочими органами экскаваторов-погрузчиков, асфальтоукладчиков, манипуляторов и автокранов.
- **Сельскохозяйственная техника:** Гидросистемы комбайнов, тракторов и навесного оборудования.
- **Общее машиностроение:** Оснащение гидростанций и испытательных стендов.

Вид Гидрораспределителя 24ПГ 74-25, демонстрирующий стыковые поверхности для сборки гидроблока.

Условное обозначение модели

Маркировка 24ПГ 74-25 подчиняется логичной системе, позволяющей специалисту определить основные параметры без обращения к каталогу:

- **24** — номер серии распределителей.
- **ПГ** — тип: позиционный золотниковый распределитель с гидравлическим управлением.
- **74** — исполнение по типу присоединения: стыковое (линейное).
- **25** — код, соответствующий условному проходу 32 мм.

Ремкомплект и типовые изнашиваемые детали

Своевре...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	20
Расход	160 л/мин

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 24ПГ 74-25» — 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.