ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 24ПГ74-25 (ручной)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и функциональное назначение

Гидрораспределитель 24ПГ74-25 ручной представляет собой гидравлический аппарат управления, предназначенный для коммутации потоков рабочей жидкости в системах с ручным управлением. Основная функция данного гидрораспределителя — направление потока масла к исполнительным гидродвигателям (гидроцилиндрам, гидромоторам) в соответствии с положением рукояти оператора. Устройство незаменимо в условиях, где требуется прямое, надежное и неавтоматизированное управление, например, при сервисных работах или в системах с особыми требованиями безопасности.

Вес, габариты и классификационный код

Устройство относится к категории надежного промышленного гидрооборудования среднего типоразмера. Общая масса составляет 15,0 кг. Ниже приведена сводная таблица ключевых параметров, включая присоединительные размеры. Код ТН ВЭД 8481.20.0000 классифицирует данный гидрораспределитель как 'Арматура промышленная трубопроводная' — 'Клапаны для трубопроводов'.

Параметр	Значение	Примечание
Условный проход (Ду), мм	20	Номинальный диаметр
Рабочее давление (Рраб), МПа	20	Максимальное давление в системе
Масса, кг	15.0	Без учета упаковки
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	280×220×190	Ориентировочные размеры
Тип присоединения	Резьбовое	Резьба G1"

— Чем отличается инженер-гидравлик от программиста? Программист переключает биты, а инженер-гидравлик — потоки масла. Вот и весь секрет надежной работы гидрораспределителя ручного 24ПГ74-25: четкое, прямое действие за рукоятью.

Технические характеристики и параметры эксплуатации

Для корректного выбора и интеграции в гидросистему необходимо учитывать полный спектр рабочих параметров. Ключевые характеристики гидрораспределителя 24ПГ74-25 ручного:

Характеристика	Значение / Описание
Тип управления	Ручное, механическое (рычажное)
Количество позиций золотника	3 (вперед-нейтраль-назад)
Рабочая среда	Минеральные и синтетические гидравлические масла (ИГП-18, ВМГЗ и аналоги)
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +80°C
Пропускная способность (Qном), л/мин	До 80 (зависит от вязкости масла и перепада давления)
Присоединительная резьба	G1" (дюймовая трубная)
Режим работы	Длительный, циклический
Степень фильтрации масла	Рекомендуется не ниже 25 мкм (NAS 10-12)

Преимущества и особенности эксплуатации

Гидрораспределитель 24ПГ74-25 ручной от бренда ГИДРАВЛИК разработан для надежной работы в составе гидростанций и систем мобильной техники. Основные эксплуатационные выгоды:

Повышенный ресурс работы. Использование износостойких материалов для золотника и корпуса, а также качественных уплотнений позволяет значительно увеличить межсервисные интервалы, снижая общие затраты на обслуживание.

Стабильность параметров под нагрузкой. Конструкция обеспечивает сохранение заданного расхода и давления в широком диапазоне температур, что критично для работы в российских климатических условиях.

Универсальность подключения. Стандартная резьба G1" и компактные габариты упрощают монтаж агрегата как на новые, так и на модернизируемые гидравлические линии.

Простота обслуживания. Ремонтопригодная конструкция и доступность запасных частей (уплотнительных колец, пружин) минимизируют время возможного простоя оборудования.

Принцип работы в составе гидросистемы

Работа гидрораспределителя основана на осевом перемещении золотника внутри расточки корпуса под воздействием оператора через рычажный механизм. В нейтральном положении поток от насосной группы через распределитель направляется на слив в бак. При переключении рукояти каналы внутри корпуса коммутируются, направляя поток под давлением к поршневой или штоковой полости гидроцилиндра либо на вход гидромотора. Обратный поток от исполнительного механизма отводится на слив. Такая схема обеспечивает полное и надежное управление движением рабочего органа.

Температурный режим работы и ресурс

Гидрораспределитель 24ПГ74-25 ручной рассчитан на длительную эксплуатацию в широком температурном диапазоне от -40°C до +80°C. Ресурс работы изделия, заявленный производителем, составляет не менее 10 лет или 20 000 моточасов при соблюдении условий эксплуатации. На срок службы напрямую влияют несколько факторов: качество и чистота рабочего масла (обязательна установка фильтров тонкой очистки), отсутствие превышения максимального рабочего давления (20 МПа), регулярность технического обслуживания и контроль состояния уплотнений.

Область применения и совместимое оборудование

Данная модель применяется в качестве элемента управления в гидросистемах, где требуется прямое ручное воздействие оператора. Типичные области использования:

• Мобильная и строительная техника: манипуляторы, мини-экскаваторы, автовышки, буровые установки.
• Промышленное оборудование: прессовое и кузнечное оборудование, стенды для испытаний, технологические линии.
• Специальные установки: гидравлические опрокидыватели, подъемные платформы, лебедки.
• Ремонтные и сервисные гидростанции.

Состав ремкомплекта и типовые заменяемые элементы

Для поддержания работоспособности гидрораспределителя необходимо периодически заменять изнашиваемые компоненты. Наиболее частой замене подлежат уплотнительные элементы. Базовый ремкомплект для гидрораспределителя 24ПГ74-25 ручного включает:

Наименование элемента Материал Тип износа

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	20
Расход	160 л/мин
Масса, кг	15

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 24ПГ74-25 (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.