ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 24ПГ73-11

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидрораспределителя 24ПГ73-11

Гидрораспределитель модели 24ПГ73-11 представляет собой ключевой элемент управления в составе гидростанций и гидросистем промышленного оборудования. Основная функция данного распределителя — оперативное переключение потоков рабочей среды (масла) под значительным давлением посредством электромагнитного приводного механизма. Конструкция гидрораспределителя 24ПГ73-11 обеспечивает высокую надежность и точность позиционирования золотника.

Основные габаритные данные и масса

Гидрораспределитель 24ПГ73-11 характеризуется компактными размерами, что упрощает его интеграцию в существующие узлы или монтаж на новое оборудование. Масса изделия составляет всего 3,4 килограмма. Данный гидрораспределитель классифицируется кодом ТН ВЭД 8481 20 000 0.

Параметр	Значение	Ед. изм.
Максимальная длина	180	мм
Максимальная ширина	120	мм
Максимальная высота	150	мм
Условный проход присоединения	8	мм
Масса изделия	3,4	кг

Инженеры на производстве оживленно обсуждают неисправность. Один говорит другому: «Проблема точно не в гидрораспределителе 24ПГ73-11 — он, в отличие от наших дедлайнов, всегда вовремя переключает потоки!»

Технические характеристики гидрораспределителя 24ПГ73-11

Параметр	Значение	Ед. изм.
Условный проход (номинальный размер)	8	мм
Номинальный расход масла	8	л/мин
Максимально допустимый расход	16	л/мин
Время полного срабатывания	0,02	с
Рабочее давление (номинальное)	20	МПа
Длина хода золотника	10	мм
Режим управления	Электромагнитный	

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение гидрораспределителя 24ПГ73-11 в гидравлической схеме оборудования предоставляет пользователю несколько ключевых эксплуатационных преимуществ.

- **Минимизация простоев:** Высокая надежность и увеличенный ресурс работы узла снижают частоту незапланированных остановок оборудования для ремонта.

- **Стабильность рабочих параметров:** Конструкция обеспечивает поддержание заданного давления и точность управления потоком в течение всего срока службы.
- **Удобство монтажа и подключения:** Стандартные присоединительные размеры и унифицированный монтажный интерфейс упрощают замену или установку распределителя.
- **Совместимость с типовыми гидросистемами:** Гидрораспределитель 24ПГ73-11 спроектирован для работы с широким спектром гидравлических масел, применяемых в отечественном и импортном оборудовании.
- **Снижение затрат на сервис:** Простота конструкции и доступность ремкомплектов делают обслуживание экономически выгодным.

Принцип работы в гидравлической системе

Функционирование гидрораспределителя 24ПГ73-11 основано на перемещении прецизионного золотника внутри корпуса. Управление осуществляется электромагнитом толкающего типа. При подаче управляющего напряжения сердечник электромагнита через толкатель воздействует на торец золотника, смещая его в рабочую позицию и соединяя соответствующие каналы (P, T, A, B). После снятия напряжения усилие возвратных пружин перемещает золотник обратно в нейтральное (центральное) положение. Дренажный канал отводит возможные утечки для предотвращения внутренних гидроударов и поддержания чистоты рабочей полости. Трехпозиционная схема гидрораспределителя 24ПГ73-11 позволяет организовывать сложные логики управления потоками.

Температурный режим и ресурс работы

Гидрораспределитель 24ПГ73-11 рассчитан на непрерывную работу в широком температурном диапазоне окружающей среды и рабочей жидкости: от -20°C до +70°C. Такой режим позволяет эксплуатировать его как в отапливаемых цехах, так и на открытых площадках при сезонных изменениях климата. Срок службы изделия составляет не менее 5 лет (или соответствующее количество циклов переключения) при соблюдении условий эксплуатации. Ключевыми факторами, влияющими на ресурс, являются качество и чистота гидравлического масла (рекомендуется установка фильтров тонкой очистки), соблюдение предельных параметров по давлению и расходу, а также регулярность технического обслуживания.

Область применения и типовое оборудование

Насосные группы и гидростанции, использующие гидрораспределитель 24ПГ73-11, находят применение в различных отраслях промышленности и спецтехники.

- **Строительная и дорожная техника:** Экскаваторы-погрузчики, гидромолоты, манипуляторы.
- **Металлообрабатывающее и прессовое оборудование:** Гидравлические прессы, гильотинные ножницы, литьевые машины.
- **Сельскохозяйственные машины:** Комбайны, самоходные косилки, погрузчики.
- **Станочный парк:** Токарные, фрезерные, шлифовальные станки с гидроприводами подач и зажима.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Большинство отказов гидрораспределителя 24ПГ73-11 связано с износом уплотнений.

Рекомендуется иметь на складе ремкомплект для оперативного восстановления работоспособности.

Наименование детали	Причина износа/замены
Комплект уплотнительных колец (манжет) золотника	Естественный износ от трения, воздействие абразивных частиц в масле.
Возвратные пружины золотника	Усталость металла после большого количества циклов, потеря упругости.
Уплотнения электромагнита	

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	20
Расход	8 л/мин
Габаритные размеры, см	18*12*15
Масса, кг	3

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 24ПГ73-11» — 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.