

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 14ПГ 73-12

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель 14ПГ 73-12 представляет собой высокоточный компонент для управления потоками рабочей жидкости в гидравлических системах. Устройство, разработанное в соответствии со стандартами ГОСТ, обеспечивает эффективное переключение направлений потока благодаря электромагнитному управлению и трехпозиционной конструкции. Гидрораспределитель 14ПГ 73-12 предназначен для применения в промышленных условиях, где требуется надежное и точное управление гидроприводами.

Вес, габариты и код ТН ВЭД

Устройство характеризуется компактными габаритами и малым весом, что облегчает его интеграцию в существующие гидросистемы. Основные параметры приведены в таблице:

Параметр	Значение	Единица измерения
Масса	3,4	кг
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	120×85×110	мм
Код ТН ВЭД	8481.20.000	-

Какой главный секрет оперативности Гидрораспределителя 14ПГ 73-12? Его время срабатывания составляет всего 0,02 секунды!

Технические характеристики Гидрораспределителя 14ПГ 73-12

Параметр	Значение	Ед. изм.
Условный проход	10	мм
Номинальный расход масла	8	л/мин
Максимальный расход масла	16	л/мин
Время срабатывания (электромагнитное управление)	0,02	с
Ход золотника	10	мм
Рабочее давление, номинальное	20	МПа
Диапазон рабочих температур	-30 до +80	°С
Тип рабочей среды	Гидравлическое масло по ГОСТ 17479.3-85	-
Присоединительные размеры (резьба)	Г 3/8"	-

Преимущества и особенности эксплуатации

Гидрораспределитель 14ПГ 73-12 предлагает ряд выгод для пользователей:

- **Высокая надежность и долгий срок службы:** конструкция устройства обеспечивает работу в течение не менее 10 000 циклов переключения, что снижает частоту замен и простои оборудования.
- **Стабильность давления:** распределитель поддерживает номинальное давление до 20 МПа, гарантируя постоянство рабочих параметров гидросистемы.

- **Удобство монтажа и обслуживания:** компактные габариты и стандартные присоединительные размеры упрощают установку и интеграцию в существующие схемы. Наличие дренажного отверстия способствует отводу утечек.
- **Совместимость с типовыми гидросистемами:** устройство работает с гидравлическими маслами класса ГМ по ГОСТ, что делает его применимым в большинстве промышленных установок.
- **Энергоэффективность:** электромагнитное управление с быстрым временем срабатывания минимизирует энергопотребление, особенно в двухпозиционных модификациях с фиксацией золотника.

Принцип работы гидрораспределителя

Гидрораспределитель 14ПГ 73-12 функционирует на основе перемещения золотника внутри корпуса под воздействием электромагнитов. При подаче управляющего напряжения на катушку электромагнита, толкатель приводит в движение золотник, изменяя конфигурацию внутренних каналов и направляя поток рабочей жидкости к требуемым гидравлическим линиям. После снятия напряжения пружинный механизм возвращает золотник в нейтральное положение. Для предотвращения накопления давления в полостях устройства предусмотрено дренажное отверстие для отвода утечек масла. Такая схема обеспечивает точное и быстрое управление гидроприводами.

Температурный режим и ресурс работы

Гидрораспределитель 14ПГ 73-12 рассчитан на эксплуатацию в широком диапазоне температур от -30°C до $+80^{\circ}\text{C}$. Устройство может работать в режиме непрерывной нагрузки, циклических переключений, а также при частых пусках и остановках. Срок службы распределителя при соблюдении условий эксплуатации составляет не менее 5 лет или 10 000 циклов переключения. На ресурс работы влияют такие факторы, как качество гидравлического масла, степень его фильтрации, соблюдение рекомендуемых параметров давления и регулярность сервисного обслуживания. Использование рабочих жидкостей с вязкостью 20–100 сСт и своевременная замена уплотнений способствуют увеличению межремонтного периода.

Область применения и типы оборудования

Гидрораспределитель 14ПГ 73-12 широко используется в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства. Устройство устанавливается на:

- **Строительную и дорожную технику:** экскаваторы, бульдозеры, погрузчики для управления рабочими органами.
- **Сельскохозяйственные машины:** тракторы, комбайны, навесное оборудование для автоматизации гидравлических процессов.
- **Промышленное оборудование:** прессы, станки, гидростанции, где требуется точное распределение потоков масла.
- **Горнодобывающую технику:** установки для добычи и переработки полезных ископаемых.

Гидрораспределитель 14ПГ 73-12 совместим с гидросистемами, параметры которых соответствуют его техническим характеристикам, что делает его универсальным решением для многих приложений.

Условное обозначение модели 14ПГ 73-12

Маркировка гидрораспределителя расшифровывается следующим образом:

- **14** – серия распределителей.
- **ПГ** – позолотниковый гидрораспределитель.
- **73** – тип управления: электромагнитный.
- **12** – модификация с двумя электромагнитами для трехпозиционного управления.

Габаритные и присоединительные размеры

Конструкция гидрораспределителя 14ПГ 73-12: вид в разрезе, показывающий корпус, золотник, электромагниты и дренажное отверстие.

Схема подключения гидрораспределителя 14ПГ 73-12 с обозначением ...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	20
Расход	20 л/мин

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 14ПГ 73-12» — 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.