ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 14ПГ73-12

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидрораспределителя 14ПГ73-12

Гидрораспределитель 14ПГ73-12 представляет собой золотниковый гидрораспределитель с электрогидравлическим управлением, предназначенный для коммутации потоков рабочей жидкости в гидравлических контурах промышленного оборудования. Основная функция модели заключается в точном и надежном переключении направлений потока масла для управления исполнительными механизмами — гидроцилиндрами или гидромоторами. Данная версия гидрораспределителя 14ПГ73-12 обеспечивает до четырех позиций золотника, включая нейтральное положение, что позволяет реализовывать сложные рабочие циклы.

Габаритные параметры и классификация

Общая масса гидрораспределителя составляет 6,0 кг. Габаритные размеры могут варьироваться в зависимости от исполнения и типа управляющего элемента (соленоида), но для базовой модели составляют в среднем 185 мм в длину, 120 мм в ширину и 150 мм в высоту.

Ду, мм	Q, л/мин	P, МПа	Вес, кг
10	20-40	20	6,0

Код ТН ВЭД: 8481.20.000 – Арматура для трубопроводов, включая обратные клапаны.

Эксплуатационные преимущества гидрораспределителя

Использование гидрораспределителя 14ПГ73-12 в контуре гидростанции или насосной группы приносит ряд выгод для производственного процесса:

Минимизация простоев оборудования. Высокая надежность и износостойкость внутреннего золотника и корпуса обеспечивают длительный ресурс работы гидрораспределителя до планового обслуживания.

Стабильность рабочего давления в гидросистеме. Точная геометрия каналов и чистота обработки поверхностей минимизируют перепады давления и гидравлические потери.

Совместимость с типовыми гидравлическими системами. Стандартные присоединительные размеры и резьбы (G3/8) упрощают монтаж и замену устаревших аналогов на новое оборудование.

Универсальность по типу рабочей среды. Гидрораспределитель 14ПГ73-12 рассчитан на работу с гидравлическими маслами на минеральной и синтетической основе, что расширяет область его применения.

Принцип функционирования изделия

Работа гидрораспределителя 14ПГ73-12 основана на осевом перемещении прецизионного золотника внутри расточки корпуса. Управляющий электрический сигнал подается на соленоид, который механически воздействует на золотник, смещая его из нейтрального положения. В зависимости от направления смещения открываются соответствующие каналы, соединяющие напорную магистраль (P) с рабочими портами

(A, B), а нагнетательная линия (T) с соответствующим сливным каналом. Такая схема позволяет реализовать функции подъема, опускания, удержания и плавающего режима для гидроцилиндров. Важной особенностью гидрораспределителя 14ПГ73-12 является встроенная система демпфирования, снижающая вероятность гидроударов при переключениях.

— Почему гидрораспределитель 14ПГ73-12 считается самым пунктуальным элементом гидросистемы?
— Потому что он всегда точно дозирует и направляет потоки масла в нужный момент!

Температурный режим и факторы ресурса

Рекомендуемый диапазон рабочих температур для гидрораспределителя 14ПГ73-12 составляет от -30°C до +80°C. При эксплуатации в условиях отрицательных температур необходимо использовать гидравлические жидкости соответствующего класса вязкости. Срок службы напрямую зависит от качества фильтрации рабочей среды. Для обеспечения номинального ресурса (свыше 10 000 рабочих циклов) требуется установка фильтров тонкой очистки, обеспечивающих чистоту масла не ниже класса 19/17/14 по ISO 4406 или наличия частиц размером не более 25 мкм. Периодическое сервисное обслуживание, включающее проверку состояния уплотнений и манжет, также критически важно для долговечности.

Область применения и типовое оборудование

Гидрораспределитель 14ПГ73-12 рассчитан на эксплуатацию в составе гидравлических систем различного промышленного и мобильного оборудования:

Прессовое и кузнечно-штамповочное оборудование: гидравлические прессы, литьевые машины, гибочные станки.

Строительная и дорожная спецтехника: экскаваторы, бульдозеры, автогрейдеры, краны-манипуляторы. Часто используется в системах управления рабочим оборудованием.

Промышленные технологические линии: системах подачи и позиционирования, конвейерных лентах с гидравлическим приводом.

Станкостроение: гидравлические зажимные системы, механизмы подачи инструмента и столов.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

В процессе эксплуатации гидрораспределителя 14ПГ73-12 наибольшему износу подвержены уплотнительные элементы, работающие в условиях высокого давления и перепадов температур.

Наименование запчасти	Типичная причина износа	Признак необходимости замены
Уплотнительные кольца (манжеты) золотника	Абразивный износ из-за загрязнения масла	Подтекание рабочей жидкости в зоне сливного порта T
Возвратные пружины золотника	Усталость металла от циклических нагрузок	Нечеткое или замедленное возвращение золотника в нейтральное положение

Уплотнения штока соленоида	Термическая деградация, воздействие масла	Утечка масла из корпуса катушки соленоида
Направляющие втулки золотника	Абразивный износ, задиры	Заедание или повышенное усилие перемещения золотника, неравномерный ход

Типичные ошибки при подборе гидрораспределителя

Некорректный выбор приводит к преждевременным поломкам и снижению эффективности гидросистемы. Избегайте следующих ошибок:

1. **Подбор только по присоединительной резьбе (G3/8)** без учета требуемого рабочего давления (20 МПа) и расхода жидкости (до 40 л/мин). Несоответствие парамет…

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 14ПГ73-12» — 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.