ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 14ПГ73-24

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель 14ПГ73-24 представляет собой ключевой элемент управления в гидравлических контурах машин и промышленных установок. Это устройство золотникового типа, предназначенное для дистанционного или прямого управления направлением потока рабочей жидкости к исполнительным механизмам — гидроцилиндрам и гидромоторам. Использование гидрораспределителя 14ПГ73-24 обеспечивает точное позиционирование, реверсирование и остановку рабочих органов в системах с замкнутым циклом циркуляции масла. Его основная функция — перераспределение потоков высокого давления для реализации рабочих циклов оборудования.

Описание и ключевые параметры

Гидрораспределитель 14ПГ73-24 — это аппарат серийного производства, изготовленный в соответствии с ГОСТ 20761-90. Он рассчитан на длительную эксплуатацию в условиях интенсивных циклических нагрузок. Устройство характеризуется высокой износостойкостью внутренних поверхностей, что достигается за счёт применения специальных материалов и покрытий, устойчивых к эрозии и кавитации. Это обеспечивает стабильные гидравлические характеристики и продлевает ресурс работы всей системы. Номинальная пропускная способность делает гидрораспределитель 14ПГ73-24 оптимальным выбором для средних и тяжелых гидросистем.

Вес изделия составляет 15,0 кг. Габаритные размеры (длина × ширина × высота) — 280 × 190 × 220 мм. Для серии характерны единые присоединительные размеры, что упрощает монтаж и замену. Код ТН ВЭД для данного класса товаров — 8481.20.000. Допускается работа с минеральными маслами классов вязкости ISO VG 32, 46, 68.

Параметр	Значение / Диапазон	Единица измерения
Условный проход (Ду)	20	мм
Номинальная/Максимальная производительность (Q)	80-160	л/мин
Рабочее/Максимальное давление (P)	20/24	МПа
Масса	15,0	кг

Инженер спрашивает у нового гидрораспределителя 14ПГ73-24: «Ты почему такой тяжёлый?» А тот отвечает: «Без меня вся ваша гидросистема — просто набор трубок и бачков. Я здесь создаю давление и направление!»

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя 14ПГ73-24 для комплектации или ремонта гидросистемы оправдан рядом технических и эксплуатационных преимуществ:

Высокая надёжность и ресурс. Конструкция и материалы рассчитаны на непрерывную работу в тяжёлых условиях. Средний срок службы при соблюдении регламента ТО превышает 12 лет.

Стабильность работы под нагрузкой. Аппарат обеспечивает плавное переключение потоков без скачков давления, что минимизирует риск гидроударов и защищает другие компоненты системы — насосы, фильтры, уплотнения.

Универсальность подключения. Стандартные присоединительные размеры

(шестигранные отверстия по ГОСТ 16917-83) обеспечивают совместимость с большинством типовых гидростанций и трубопроводов, используемых на российских предприятиях.

Устойчивость к внешним факторам. Корпус и внутренние элементы обладают стойкостью к коррозии, вибрации, перепадам температур, что позволяет использовать распределитель на открытых площадках и в неотапливаемых цехах.

Снижение затрат на обслуживание. Продуманная конструкция упрощает диагностику и ремонт. Наличие стандартных ремкомплектов и запчастей позволяет быстро восстановить работоспособность узла, сократив время простоя дорогостоящего оборудования.

Технические характеристики и принцип действия

Работа гидрораспределителя 14ПГ73-24 основана на принципе осевого смещения золотника в расточенном корпусе. При подаче управляющего сигнала (электрического, гидравлического или ручного) золотник перемещается, изменяя конфигурацию внутренних каналов. Это перекрывает одни гидролинии и открывает другие, направляя поток рабочей жидкости от насосной группы к нужной полости гидроцилиндра или на слив. Особенностью конструкции являются демпфирующие канавки на золотнике, которые смягчают переходные процессы при переключении, делая работу системы более тихой и плавной.

Температурный режим, ресурс и условия эксплуатации

Гидрораспределитель 14ПГ73-24 рассчитан на работу в широком диапазоне температур окружающей среды: от -40°С до +80°С. Температура самой рабочей жидкости (масла) не должна постоянно превышать +65°С. Оборудование может работать в режимах как непрерывной эксплуатации, так и циклической нагрузки с частыми пусками и остановами.

Ключевыми факторами, определяющими фактический срок службы, являются:

Качество рабочей среды. Обязательное использование масел соответствующего класса вязкости и чистоты. Наличие в системе фильтрации тонкой очистки (не ниже 10 мкм) значительно увеличивает ресурс золотниковой пары и уплотнений.

Соблюдение рабочих давлений. Превышение максимального давления в 24 МПа ведёт к ускоренному износу и риску выхода из строя.

Регулярность сервисного обслуживания. Плановый осмотр, контроль состояния уплотнений и промывка гидросистемы при замене масла.

Гарантийный срок на гидрораспределитель 14ПГ73-24 составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию при условии соблюдения рекомендованных правил монтажа и эксплуатации.

Область применения и типы оборудования

Гидрораспределитель 14ПГ73-24 находит применение в различных отраслях промышленности, где используются объёмные гидроприводы:

Дорожно-строительная и карьерная техника: управление рабочим оборудованием

экскаваторов, бульдозеров, погрузчиков марок КРАЗ, БЕЛАЗ, ЧТЗ.

Прессовое и кузнечно-штамповочное оборудование: гидропрессы, пресс-автоматы для литья под давлением, ковочные молоты.

Металлообрабатывающие станки: тяжёлые токар…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	24
Расход	80 л/мин
Габаритные размеры, см	28*19*22
Масса, кг	15

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 14ПГ73-24» — 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.