ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 54ПГ 73-12

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель 54ПГ 73-12 – электрогидравлическое устройство управления потоком рабочей жидкости в контурах с высокими требованиями к точности позиционирования. Блок предназначен для интеграции в системы прессового, станкостроительного и мобильного оборудования, где необходима стабильность и плавность переключений. Основная функция – изменение направления потока масла посредством управляемого золотника.

Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД

Масса устройства в базовой комплектации составляет 6 кг. Габариты корпуса (Д×Ш×В): 180×120×95 мм, что позволяет выполнять монтаж в стесненных условиях. Для ввоза на территорию Российской Федерации и стран Таможенного союза применяется код ТН ВЭД 8481801000 – устройства гидравлические силовые. Ниже приведены точные параметры.

Параметр	Значение
Длина, мм	180
Ширина, мм	120
Высота, мм	95
Масса, кг	6
Код ТН ВЭД	8481801000

Инженер налаживает гидросистему, а рабочий спрашивает: «Почему это гидрораспределитель 54ПГ 73-12 так надежно работает?». Инженер отвечает: «Потому что у него позиции четко проработаны – ни в какую «трехходовку» его не загонишь!»

Основные технические параметры

Ключевые эксплуатационные характеристики гидрораспределителя 54ПГ 73-12 определяют сферу его применения и требования к системе. Устройство рассчитано на работу с минеральными маслами стандартных классов вязкости.

Наименование параметра	Единица измерения	Величина
Рабочее давление, максимальное	МПа	21
Условный проход (номинальный диаметр)	мм	10
Расход масла, номинальный	л/мин	20
Расход масла, предельный	л/мин	40
Минимальное давление управления	МПа	0,5
Тип рабочей среды	—	Минеральные масла (ISO VG 22-68)
Время полного срабатывания (электрическая часть)	с	0,03
Напряжение питания электромагнита	В	24 (постоянный ток)
Тяговое усилие, развиваемое электромагнитом	Н	25

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение гидрораспределителя данной модели обеспечивает ряд технологических и экономических выгод для промышленных и сервисных компаний.

Увеличение ресурса работы гидросистемы. Плавное переключение золотника минимизирует гидравлические удары, снижая нагрузку на насосную группу, трубопроводы и исполнительные механизмы.

Снижение простоев оборудования. Высокая надежность и стойкость к загрязнениям рабочей среды позволяют сократить частоту ремонтов и технических остановок для замены распределителя.

Упрощение монтажа и обслуживания. Компактные габариты и стандартные присоединительные размеры обеспечивают легкую установку в новые и модернизируемые системы. Возможность быстрой замены электромагнитных катушек упрощает сервисное обслуживание.

Стабильность давления на выходе. Конструкция каналов и золотника обеспечивает минимальные перепады давления в рабочих и сливных линиях, что критически важно для точных технологических операций.

Совместимость с типовыми гидравлическими схемами. Использование стандартных интерфейсов позволяет интегрировать устройство в большинство промышленных контуров без серьезной переделки.

Принцип функционирования в гидравлическом контуре

Работа гидрораспределителя 54ПГ 73-12 основана на преобразовании электрического сигнала управления в механическое перемещение золотника. При подаче постоянного напряжения 24 В на одну из электромагнитных катушек создается магнитный поток, воздействующий на якорь соленоида. Шток соленоида передает усилие на плунжер золотника, смещая его из нейтральной позиции в одну из рабочих. При этом открывается соответствующий проход для рабочей жидкости от напорной магистрали (P) к одному из рабочих портов (A или B), а второй рабочий порт соединяется со сливом (T). Деактивация катушки под действием возвратной пружины возвращает золотник в центральное положение, запирая потоки.

Допустимый температурный режим и ресурс службы

Гидрораспределитель 54ПГ 73-12 рассчитан на продолжительную эксплуатацию в диапазоне температур рабочей среды от -20°C до +80°C. Устройство сохраняет работоспособность при циклических нагрузках, частых пусках и остановах. Расчетный срок службы без капитального ремонта – не менее 10 лет. На ресурс работы напрямую влияют несколько эксплуатационных факторов. Качество масла и эффективность его фильтрации: применение масла с вязкостью, выходящей за рамки ISO VG 22-68, или наличие в нем абразивных частиц ускоряет износ прецизионных пар. Соблюдение номинального давления в системе: превышение максимально допустимого уровня в 21 МПа ведет к деформациям и утечкам. Регулярность профилактических осмотров и своевременная замена расходных элементов, таких как уплотнения, продлевают межремонтный период.

Области применения и типы оборудования

Данная модель находит применение в широком спектре отраслей, где требуются точное и надежное гидравлическое управление. Гидрораспределитель 54ПГ 73-12

устанавливается на стационарные и мобильные гидравлические силовые установки.

Промышленное и прессовое оборудование: гидравлические прессы для металлообработки, литьевые машины, станки с ЧПУ, ковочные установки.

Строительная и дорожная техника: экскаваторы, бульдозеры, автогрейдеры, манипуляторы с гидроприводом рабочего оборудования.

Горнодобывающая отрасль: проходческие комплексы, буровые станки, шахтное подъемное оборудование, систем…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Расход	20 л/мин
Габаритные размеры, см	18*12*9.5
Масса, кг	6

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 54ПГ 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.