

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 44ПГ 73-12

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель 44ПГ 73-12 – это высоконадежный золотниковый аппарат, предназначенный для управления направлением потока, пуском и остановкой рабочей жидкости в гидравлических системах стационарного и мобильного оборудования. Основная его функция – обеспечение точного и безотказного управления исполнительными гидроприводами.

Описание и назначение

Данный гидрораспределитель представляет собой двухпозиционное устройство с электрогидравлическим или пневмогидравлическим управлением, обеспечивающее переключение гидравлических линий. Конструкция гидрораспределителя 44ПГ 73-12 рассчитана на высокие нагрузки и устойчива к гидроударам, что делает его незаменимым компонентом для ответственных гидросистем, работающих при номинальном давлении до 32 МПа.

Вес, габариты и классификация

Масса устройства составляет 6 кг, а его основные габаритные размеры: длина 220 мм, ширина 120 мм, высота 140 мм. Классификация по ТН ВЭД: 8481.20.000 – аппаратура для распределения или регулирования жидкости.

Параметр	Значение
Масса, кг	6
Габариты (Д×Ш×В), мм	220×120×140
Код ТН ВЭД	8481.20.000

Спрашивает начальник у механика: «Почему у тебя такой надежный гидрораспределитель 44ПГ 73-12 стоит?» – «А он как швейцарские часы, – отвечает механик, – сам возвращается в нейтраль и всегда держит давление. Главное – не дергать его за соленоид перед обедом».

Технические характеристики

Основные эксплуатационные параметры гидрораспределителя 44ПГ 73-12 обеспечивают его широкое применение в различных отраслях промышленности.

Параметр	Значение
Условный проход, мм	10
Номинальный/максимальный расход масла, л/мин	20 / 40
Минимальное давление управления, МПа	0.5
Время срабатывания (электр. упр.), с	0.03
Время срабатывания (гидр. упр.), с	0.05–0.5
Ход золотника, мм	10
Напряжение питания, В	~110, 220, 380; =12, 24, 48
Тяговое усилие соленоида, Н	25
Продолжительность включения (ПВ), %	100
Максимальное число включений в час	1300

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Высокий ресурс работы:** Конструкция из высокопрочного чугуна СЧ20 и

закаленного золотника с хромовым покрытием обеспечивает свыше 10 миллионов циклов переключения.

- **Стабильность давления:** Устойчивость к гидроударам и точное позиционирование золотника гарантируют надежную работу гидросистемы даже в жестких условиях.
- **Универсальность подключения:** Резьбовое присоединение G1/2" (ISO 228) и стандартные монтажные размеры CETOP 3 упрощают интеграцию как в новые, так и в существующие системы.
- **Совместимость с типовыми гидросистемами:** Работает с минеральными маслами стандартных классов вязкости (ISO VG 32–68), что упрощает сервисное обслуживание.
- **Широкий температурный диапазон:** Возможность эксплуатации от -20°C до +80°C позволяет использовать устройство в большинстве регионов России.

Принцип работы

Работа гидрораспределителя 44ПГ 73-12 основана на линейном перемещении золотника внутри прецизионного корпуса. При подаче управляющего сигнала на соленоид или создании управляющего давления в гидравлической камере золотник смещается, перенаправляя поток рабочей жидкости из напорной магистрали в одну из рабочих линий (А или В) и соединяя противоположную линию со сливом. Двухпозиционная конструкция обеспечивает четкое переключение без промежуточных позиций, что критично для систем с реверсом или позиционным управлением.

Температурный режим работы и срок службы

Эксплуатация гидрораспределителя 44ПГ 73-12 допускается при температурах окружающей среды и рабочей жидкости в диапазоне от -20°C до +80°C. Устройство рассчитано на длительную непрерывную работу (ПВ 100%) и циклические нагрузки до 1300 включений в час. Основными факторами, напрямую влияющими на ресурс, являются качество и чистота рабочей среды. Соблюдение требований по фильтрации масла (класс загрязненности не ниже NAS 9 по ISO 4406) и своевременное сервисное обслуживание позволяют полностью реализовать заявленный ресурс в 10+ миллионов циклов.

Где используется, на каком оборудовании

Гидрораспределитель 44ПГ 73-12 находит применение в широком спектре промышленного и мобильного оборудования. В стационарных установках это прессовое оборудование, гибочные и литьевые машины, станки с ЧПУ, испытательные стенды и гидростанции. В мобильной технике его устанавливают на экскаваторы, фронтальные погрузчики, сельскохозяйственные комбайны и тракторы, а также на спецтехнику коммунального назначения. Основная область применения – системы, где требуется быстрое и надежное переключение потоков для управления гидроцилиндрами (например, подъем/опускание, зажим/разжим).

Состав ремкомплекта и типовые заменяемые элементы

Для проведения обслуживания и ремонта рекомендуется использовать оригинальные ремкомплекты.

Наименование элемента	Назначение и условия износа
Уплотнительные кольца (манжеты)	Обеспечивают герметичность золотниковой

Возвратная пружина золотника	пары и каналов. Изнашиваются при работе с загрязненным маслом или при превышении температурного диапазона. Возвращает золотник в нейтральное положение после снятия управляющего сигнала. Потеря упругости возможна при экстремально высоких нагрузках или усталости металла.
Уплотнения штока соленоида	Предотвращают утечку масла из камеры управления. Требуют замены при появлении течи.
Электромагнит (соленоид)	

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	32
Расход	20 л/мин

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 44ПГ 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.