ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 45ПГ 73-24

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Узел гидрораспределителя 45ПГ 73-24 служит ключевым элементом управления потоком рабочей жидкости в гидравлических системах промышленного и мобильного оборудования. Устройство обеспечивает переключение режимов работы гидроцилиндров и гидромоторов, гарантируя точное позиционирование и синхронизацию исполнительных механизмов. Надежность конструкции гидрораспределителя 45ПГ 73-24 подтверждена высокими эксплуатационными нагрузками и устойчивостью к циклическим режимам работы.

Описание и техническое назначение

Модель 45ПГ 73-24 представляет собой золотниковый гидравлический распределитель с электрогидравлическим управлением, предназначенный для встраивания в напорные магистрали. Основная функция – направление потока гидравлического масла от насосной станции к исполнительным органам по заданной схеме. Гидрораспределитель 45ПГ 73-24 используется в составе гидроприводов станков, прессового оборудования, строительной и дорожно-строительной техники, где требуется частое и точное переключение рабочих режимов.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Устройство отличается компактными размерами, облегчающими монтаж в ограниченном пространстве гидрошкафов или на рамах спецтехники. Конструкция предусматривает резьбовое присоединение по стандарту Metric, что обеспечивает универсальность подключения к типовой трубопроводной арматуре.

Параметр	Значение
Масса	15 кг
Длина	210 мм
Ширина	140 мм
Высота	180 мм
Тип присоединения	Резьбовое (Metric), M27x2
Код ТН ВЭД	8481200000

Инженер спрашивает у гидрораспределителя 45ПГ 73-24: «Ты всегда так безупречно работаешь?». А он отвечает: «У меня золотниковый принцип – ни шагу вправо, ни шагу влево, только по схеме».

Основные технические характеристики

При выборе гидрораспределителя 45ПГ 73-24 необходимо учитывать параметры совместимости с существующей гидросистемой. Ключевые характеристики определяют его производительность, надежность и область применения.

Параметр	Значение / Описание
Условный проход (Dy)	20 мм
Расход рабочей среды (номинальный / максимальный)	80 л/мин / 160 л/мин
Минимальное давление управления (зависит от исполнения)	0,4 МПа (двухпозиционный), 0,6 МПа (трехпозиционный)
Рабочее давление в системе	До 32 МПа
Время срабатывания золотника	0,1 – 1 с (гидравлическое упр.), 0,05 – 1,5 с

	(электрогидравлическое упр.)
Тип рабочей среды	Гидравлические масла классов вязкости по ISO: VG 32, VG 46, VG 68
Напряжение питания катушки управления	Переменный ток: 110 В, 220 В, 380 В. Постоянный ток: 12 В, 24 В, 48 В.
Продолжительность включения (ПВ)	100%, допускается длительная непрерывная работа

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя 45ПГ 73-24 для модернизации или ремонта гидросистемы дает пользователю ряд существенных эксплуатационных преимуществ.

Стабильность давления и управления. Высокая точность изготовления золотника и корпуса обеспечивает минимальные внутренние утечки, поддерживая стабильное давление в контурах и точность позиционирования исполнительных механизмов.

Снижение эксплуатационных затрат и увеличение ресурса. Использование износостойких материалов для трущихся пар и качественных уплотнений продлевает межсервисные интервалы. Надежность гидрораспределителя 45ПГ 73-24 напрямую снижает риск незапланированных простоев оборудования.

Простота монтажа и сервисного обслуживания. Стандартизированные присоединительные размеры и унифицированный крепеж позволяют быстро интегрировать устройство в действующую систему. Конструкция ремонтопригодна, типовые ремкомплекты включают все необходимые для восстановления детали.

Широкий диапазон рабочих температур. Устройство сохраняет работоспособность в климатических условиях большинства регионов России, что особенно важно для техники, работающей на открытых площадках.

Совместимость с типовыми гидросистемами. Гидрораспределитель 45ПГ 73-24 спроектирован для работы с распространенными типами гидравлических масел и стандартными значениями давления, что упрощает его подбор в качестве замены вышедшим из строя аналогам.

Принцип действия в гидравлической системе

Работа гидрораспределителя 45ПГ 73-24 основана на линейном перемещении золотника – точено обработанного цилиндрического штока с канавками. При подаче управляющего сигнала (электрического на соленоид или гидравлического давления в пилотную полость) соленоидный привод перемещает золотник из нейтрального положения. Это действие изменяет конфигурацию внутренних каналов в корпусе, соединяя напорную линию от насоса с одной из рабочих полостей гидроцилиндра или порта гидромотора, а другую полость – с линией слива в бак. В трехпозиционном исполнении пружины возвращают золотник в нейтральное («закрытое») положение после снятия сигнала, останавливая движение привода. Такая схема обеспечивает полный контроль над запуском, остановкой и направлением движения в гидросистеме.

Ресурс работы и рекомендуемый температурный режим

Расчетный срок службы гидрораспределителя 45ПГ 73-24 при условии соблюдения регламента технического обслуживания составляет не менее 5 лет или 10 000 моточасов. Критически важным фактором для достижения этого ресурса является под…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	32
Расход	80 л/мин
Масса, кг	15

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 45ПГ 73-24» — 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.