ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 1Рн323 АЛ 1-34

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Рассматриваемая модель представляет собой трёхпозиционный золотниковый гидрораспределитель нажимного типа, предназначенный для встраивания в гидравлические системы стационарного и мобильного оборудования. Основная функция устройства заключается в направлении потока рабочей жидкости под высоким давлением к различным исполнительным механизмам, обеспечивая их запуск, остановку, а также изменение направления движения. Устройство соответствует требованиям по надёжности и безопасности эксплуатации.

Описание и назначение

Гидрораспределитель модели 1Рн323 АЛ 1-34 является ключевым элементом управления потоками в высоконапорных системах. Изделие спроектировано для работы с минеральными маслами и жидкостями на минеральной основе, соответствующими классу чистоты не ниже 13 по ГОСТ 17216-71. Оно применяется в тех случаях, когда требуется точное и надёжное переключение гидролиний под рабочим давлением до 32 МПа. Основная сфера использования гидрораспределителя 1Рн323 АЛ 1-34 – промышленные гидравлические контуры, где критически важны стабильность и износостойкость компонентов.

Вес, габариты и код ТН ВЭД

Геометрические и массовые параметры изделия позволяют интегрировать его в большинство типовых схем. Общая масса в стандартном исполнении составляет от 41 до 44 килограммов, что зависит от конкретной модификации и варианта управления (ручное, механическое). Условный проход присоединительных портов равен 32 миллиметрам, что обеспечивает высокую пропускную способность. Для таможенного оформления и корректного поиска в каталогах используется код ТН ВЭД: 8481 20 000 0 – аппаратура для распределения жидкостей, с золотниковым управлением.

Параметр	Значение / описание
Общая масса, кг	41 – 44
Основные габариты (Д x Ш x В), мм	320 × 280 × 240
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

Технические характеристики гидрораспределителя 1Рн323 АЛ 1-34

Название параметра	Величина параметра
Условный проход (Dy), мм	32
Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см²)	32 (320)
Номинальный расход рабочей жидкости, л/мин	500
Диапазон рабочих температур, °C	-40 … +45
Тип рабочей среды	Минеральные масла, вязкостью 10–380 сСт
Тип присоединения (резьба)	G1¼
Масса сухого изделия, кг	41–44

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данной модели гидрораспределителя обеспечивает ряд эксплуатационных

преимуществ для производства.

1. Минимизация простоев. Конструкция отличается высокой ремонтопригодностью, а наличие готовых ремкомплектов позволяет оперативно восстановить работоспособность узла.

2. Увеличенный ресурс работы. Оптимизированная геометрия золотника и точная обработка внутренних поверхностей корпуса снижают потери на трение и износ уплотнений.

3. Простота монтажа и подключения. Использование стандартных присоединительных размеров (резьба) и унифицированных схем управления облегчает интеграцию в существующие гидросистемы.

4. Стабильность работы под давлением. Устройство сохраняет герметичность и чёткость переключения в условиях предельных нагрузок, что исключает непроизвольные срабатывания.

5. Совместимость с отечественными и импортными системами. Соответствие международным нормам по присоединительным размерам и рабочим параметрам делает его универсальным решением для парка оборудования.

Принцип работы в составе гидросистемы

Работа гидрораспределителя 1Рн323 АЛ 1-34 основана на смещении цилиндрического золотника внутри расточки корпуса. При подаче управляющего воздействия (механического, от кулачка, или вручную) золотник перемещается, последовательно соединяя или перекрывая каналы подвода от насосной станции (Р), слива в бак (Т) и рабочие порты (А, В). Такая схема обеспечивает управление направлением движения жидкостного потока. Конструкция каналов и профиль кромок минимизируют образование кавитации и гидроударов, повышая плавность работы всего контура.

Температурный режим работы и ресурс

Гидрораспределитель 1Рн323 АЛ 1-34 рассчитан на эксплуатацию в широком температурном диапазоне от -40°С до +45°С. Это позволяет использовать его на оборудовании, работающем в неотапливаемых цехах и на открытом воздухе. Срок службы изделия при грамотном сервисном обслуживании достигает 10 лет. Основными факторами, влияющими на ресурс, являются качество рабочей жидкости, своевременность замены фильтрующих элементов и соблюдение нормированного давления в системе. Регулярная проверка состояния уплотнений — залог длительной и безотказной работы распределителя.

Область применения оборудования

Данная модель гидрораспределителя находит применение в качестве управляющего элемента на различных типах машин и установок. Его устанавливают на гибочные и штамповочные прессы, металлорежущие станки с ЧПУ, промышленные роботы-манипуляторы. В мобильной технике устройство используют в гидросистемах экскаваторов, бульдозеров, погрузчиков, а также в сельскохозяйственных комбайнах и тракторах. Он также востребован в составе гидравлических станций и насосных групп для распределения потоков на несколько потребителей.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые узлы

В процессе эксплуатации гидрораспределителя 1Рн323 АЛ 1-34 наибольшему износу подвергаются уплотнительные элементы и подвижные детали золотникового узла. Наличие ремкомплекта позволяет провести восстановление без замены всего изделия.

Наименование элемента ремкомплекта	Типичная причина выхода из строя
Комплект манжет и уплотнительных колец (разных сечений)	

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	32
Расход	500 л/мин
Масса, кг	41

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 1Рн323 АЛ 1-34» — 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.