ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 1Рн323

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель 1Рн323 представляет собой золотниковое устройство управления направлением рабочего потока жидкости в промышленных гидравлических системах. Это ключевой узел для управления исполнительными механизмами, такими как гидроцилиндры и гидромоторы, в составе гидростанций и насосных групп. Устройство предназначено для установки в гидролиниях с высокими нагрузками и обеспечивает надежную работу оборудования под номинальным давлением до 32 МПа.

Описание и роль в гидравлической системе

Гидрораспределитель 1Рн323 является центральным элементом управления в гидроприводе. Его основная функция – перенаправление потока рабочей среды (гидравлического масла) от насоса к потребителям. Устройство монтируется на гидроагрегаты с помощью стыкового присоединения (по ГОСТ 26890-86) и обеспечивает минимальные потери давления благодаря оптимизированной внутренней геометрии каналов.

Габаритные размеры, вес и нормативная классификация

Конструкция гидрораспределителя 1Рн323 отличается надежностью и прочностью. Устройство, как правило, имеет исполнение с электрогидравлическим управлением. Его вес в данной комплектации составляет 43 кг. Код ТН ВЭД, под который классифицируется данное изделие, – 8481.20.000.

Параметр	Значение
Масса, кг (электрогидравлическое упр.)	43
Габаритная длина (L), мм	260
Габаритная ширина (B), мм	114
Высота (H), мм	240
Код ТН ВЭД	8481.20.000

Приходит инженер на склад и просит: «Дайте мне самый надежный Гидрораспределитель 1Рн323, у меня система вечно течет». Кладовщик, вздохнув: «А вы уверены, что это распределитель течет, а не ваши знания гидравлики?»

Технические параметры и рабочие характеристики

Гидрораспределитель 1Рн323 рассчитан на работу в тяжелых условиях. Его технические характеристики гарантируют стабильность в широком диапазоне эксплуатационных параметров, включая высокое давление и значительный расход.

Параметр	Значение
Условный проход, мм	32
Номинальное рабочее давление, МПа	32
Максимальный расход рабочей жидкости, л/мин	500
Тип рабочей среды	Минеральные масла (вязкость 10–400 мм²/с)
Требуемый класс чистоты масла по ГОСТ 17216-71	Не грубее 13-го
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4, ХЛ1

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя 1Рн323 бренда ГИДРАВЛИК для вашего оборудования дает ряд существенных преимуществ:

Высокая надежность и увеличенный ресурс работы. Использование качественных материалов и точная обработка деталей обеспечивают длительный срок службы даже при интенсивной циклической нагрузке.

Стабильность управления и давления. Конструкция золотника и корпуса минимизирует влияние пульсаций и гидроударов, обеспечивая плавное и точное переключение потоков. Это критически важно для прецизионного оборудования.

Унификация и удобство монтажа. Стандартизированные стыковые присоединительные размеры и схема подключения (Р, Т, А, В) упрощают установку распределителя 1Рн323 в типовые гидросистемы и облегчают его возможную замену.

Совместимость с широким спектром оборудования. Устройство работает на распространенных типах гидравлических масел, что упрощает сервисное обслуживание и снижает общие эксплуатационные расходы.

Снижение простоев. Надежность узла и его ремонтопригодность позволяют минимизировать внеплановые остановки производственных линий или техники.

Принцип функционирования в составе гидросистемы

Работа гидрораспределителя 1Рн323 основана на осевом перемещении золотника внутри расточки корпуса. При подаче управляющего сигнала (электрического на соленоид или гидравлического на канал управления) золотник смещается, перераспределяя потоки между основными портами: напорным (Р), сливным (Т) и рабочими (А, В). В нейтральном положении, как правило, обеспечивается разгрузка насоса через сливную магистраль. Демпфирующие элементы в конструкции смягчают торможение золотника, предотвращая ударные нагрузки.

Температурный режим работы и факторы, влияющие на ресурс

Диапазон температур окружающей среды и рабочей жидкости, при котором допускается эксплуатация гидрораспределителя 1Рн323, составляет от -40°С до +80°С. Устройство рассчитано на непрерывный режим работы в составе промышленного оборудования. Срок службы при соблюдении регламента эксплуатации может превышать 10 лет. Ключевыми факторами, влияющими на ресурс, являются:

Качество и фильтрация масла. Соблюдение требования по классу чистоты (не ниже 13-го) предотвращает абразивный износ прецизионных пар золотник-втулка, что напрямую сказывается на герметичности и точности переключений.

Соблюдение номинального давления. Работа на давлениях, превышающих 32 МПа, ведет к ускоренной усталости материалов и повышает риск выхода из строя.

Регулярность сервисного обслуживания. Своевременная проверка состояния уплотнений и управляющих элементов позволяет выявить износ на ранней стадии.

Область применения и типовое оборудование

Гидрораспределитель 1Рн323 применяется в различных отраслях промышленности, где используется мощный гидропривод:

Металлургия и металлообработка: гидравлические прессы, ножницы, рольганги, оборудование для разливки стали.

Дорожно-строительная и карьерная техника: гидросистемы экскаваторов, бульдозеров, автогрейдеров, фронтальных погрузчиков, самосвалов типа БелАЗ.

Машиностроение: тяжелые станки, кузнечно-прессовое оборудование, испытательные…

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 1Рн323» — 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.