ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 1Р323 АЛ 1-64

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Гидрораспределитель 1Р323 АЛ 1-64 – это ключевой элемент управления в высоконапорных гидравлических системах промышленного оборудования. Его основная функция заключается в точном и надежном переключении направлений потока рабочей жидкости, обеспечивая пуск, останов и реверсирование гидроцилиндров и гидромоторов. Устройство спроектировано для интеграции в гидростанции и насосные группы, работающие под значительными нагрузками.

Вес, габариты и Код ТН ВЭД

Гидрораспределитель 1Р323 АЛ 1-64 относится к категории крупногабаритной гидроарматуры. Масса изделия в сборе с электрогидравлическим пилотным устройством управления составляет 44 кг. Габаритные размеры корпуса (Д×Ш×В) — 320×280×210 мм, что необходимо учитывать при проектировании монтажного пространства. Для таможенного оформления применяется Код ТН ВЭД: 8412 90 990 0 (прочие гидравлические распределители).

Параметр	Значение
Масса, кг	44
Длина, мм	320
Ширина, мм	280
Высота, мм	210
Код ТН ВЭД	8412 90 990 0

Инженер спрашивает у нового гидрораспределителя 1Р323 АЛ 1-64: "Ты будешь работать при -40?" А тот в ответ: "Я не только буду работать, я еще и покажу, как надо правильно распределять потоки в таких условиях!".

Технические характеристики

Гидрораспределитель 1Р323 АЛ 1-64 характеризуется параметрами, обеспечивающими его применение в ответственных узлах. Конструкция рассчитана на продолжительную работу в тяжелых режимах.

Параметр	Значение
Условный проход (Dy), мм	32
Номинальное рабочее давление (PN), МПа	32
Максимальный расход рабочей среды, л/мин	500
Рекомендуемая тонкость фильтрации, мкм	25
Требуемый класс чистоты масла по ГОСТ 17261-71	13
Тип рабочей среды	Минеральные масла (вязкость 10–380 сСт)
Тип присоединения	Резьба Г1", плита по ISO 4401

Преимущества и особенности эксплуатации

Высокая надежность и увеличенный ресурс. Конструкция гидрораспределителя 1Р323 АЛ 1-64, включая золотниковую пару и уплотнения, оптимизирована для работы при давлении 32 МПа, что снижает интенсивность износа и продлевает межсервисный интервал.

Стабильность управления под нагрузкой. Электрогидравлическое управление обеспечивает точное позиционирование золотника даже при высоком перепаде давления на линии, минимизируя гистерезис и обеспечивая повторяемость циклов.
Снижение риска гидроударов. Специальный профиль рабочих кромок золотника и дроссельные каналы в конструкции гидрораспределителя 1Р323 АЛ 1-64 способствуют плавному переключению потоков, защищая систему от резких скачков давления.
Унификация и удобство монтажа. Присоединительные размеры соответствуют распространенным стандартам (ISO 4401), что упрощает интеграцию устройства как в новые проекты, так и при замене аналогов на существующем оборудовании.
Широкий температурный диапазон. Возможность эксплуатации гидрораспределителя 1Р323 АЛ 1-64 в условиях от -40°С до +45°С делает его пригодным для применения в неотапливаемых цехах и на технике, работающей на открытом воздухе.

Принцип работы в составе гидросистемы

Функционирование гидрораспределителя 1Р323 АЛ 1-64 основано на осевом перемещении золотника внутри корпуса. Управляющий сигнал подается на электромагнит пилотной ступени (Dy=6 мм), который, в свою очередь, направляет поток управляющего давления для перемещения главного золотника. При срабатывании золотник перекрывает одни и открывает другие каналы в корпусе, перенаправляя основной поток рабочего масла от насосной группы (насоса Р) к потребителям (гидроцилиндру А или В) или на слив в бак (Т). Такая схема управления позволяет дистанционно и точно управлять мощными гидроприводами.

Температурный режим работы и срок службы

Гидрораспределитель 1Р323 АЛ 1-64 сертифицирован для эксплуатации в диапазоне температур рабочей среды от -40°С до +45°С. Устройство рассчитано на продолжительную работу в режиме непрерывных циклов переключения. Заявленный производителем ресурс до капитального ремонта составляет не менее 10 000 циклов при соблюдении условий эксплуатации. Ключевыми факторами, напрямую влияющими на срок службы, являются: качество гидравлического масла, соблюдение требований по его фильтрации (не грубее 25 мкм), отсутствие в системе воды и абразивных примесей, а также поддержание давления в рамках номинального значения 32 МПа. Регулярное сервисное обслуживание и диагностика состояния уплотнений — обязательные меры для достижения максимального ресурса.

Область применения и типы оборудования

Благодаря высокой мощности и надежности, гидрораспределитель 1Р323 АЛ 1-64 находит применение в различных отраслях промышленности и на тяжелой технике:
Горнодобывающая и перерабатывающая промышленность: управление гидроцилиндрами буровых установок, шахтных комбайнов, дробилок.
Металлургия и машиностроение: гидравлические системы прессового оборудования, гибочных станков, литьевых машин.
Строительная и дорожная техника: управление рабочими органами экскаваторов, бульдозеров, автокранов, грейдеров.
Сельскохозяйственная техника: гидросистемы мощных тракторов, комбайнов, погрузчиков.
Специальная техника и судовое оборудование: приводы кранового оборудования, шлюзовых механизмов, лебедок.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые элементы

При проведении сервисного обслуживания гидрораспределителя 1Р323 АЛ 1-64 наиболее подвержены износу следующие компоненты:
Комплект уплотнительных манжет и колец золотника. И…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	32
Расход	500 л/мин
Габаритные размеры, см	32*28*21
Масса, кг	44

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 1Р323 АЛ 1-64» — 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.