

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидрораспределитель 1P323 АЛ 1-64**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение

Гидрораспределитель 1P323 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 1P323 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 1P323 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 1P323 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 толщина 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 1P323 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 1P323 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 1P323 АЛ 1-64 в условиях от -40°C до +45°C делает его пригодным для применения в неотапливаемых цехах и на технике, работающей на открытом воздухе.

## Принцип работы в составе гидросистемы

Функционирование гидрораспределителя 1P323 АЛ 1-64 основано на осевом перемещении золотника внутри корпуса. Управляющий сигнал подается на электромагнит пилотной ступени ( $D_y=6$  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 P) 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 1P323 АЛ 1-64 сертифицирован для эксплуатации в диапазоне температур рабочей среды от -40°C до +45°C. 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 1P323 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 1P323 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 |

### 3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 1P323 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.