ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 1Рн323 АЛ 1-14

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Гидрораспределитель 1Рн323 АЛ 1-14 представляет собой устройство управления потоками рабочей жидкости в гидравлических системах промышленного оборудования. Основная функция заключается в изменении направления, пуске и остановке потока масла в контурах станков, прессов, строительной и специальной техники. Агрегат производится в соответствии с ГОСТ 24679-81 и предназначен для работы с минеральными маслами класса чистоты не ниже 13 по ГОСТ 17261-71. **Гидрораспределитель 1Рн323 АЛ 1-14** гарантирует высокую точность позиционирования золотника и стабильность работы при динамических нагрузках.

Габариты, масса и код ТН ВЭД

Масса изделия варьируется от 41 до 44 килограммов в зависимости от конкретной партии и технологических допусков. Основные габаритные размеры корпуса составляют 285 мм в длину, 190 мм в ширину и 210 мм в высоту. Классификационный **Код ТН ВЭД** для данной продукции – 8481.20.000, что соответствует прочим арматурам для трубопроводов.

Параметр	Значение
Диапазон рабочих температур, °C	От -40 до +45
Рабочее давление (номинальное/максимальное), МПа	32 / 32
Пропускная способность (макс. расход), л/мин	500
Условный проход (присоединительный размер), мм	32
Тип рабочей среды	Минеральные масла (вязкость 10–380 сСт)
Масса, кг	41–44

— Почему **Гидрораспределитель 1Рн323 АЛ 1-14** так уверен в себе? Потому что он всегда находит выход из любой гидравлической ситуации!

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование данной модели в контурах гидростанций и насосных групп предоставляет ряд существенных преимуществ для производственного цикла.

Увеличение ресурса работы гидросистемы: Конструкция и материалы рассчитаны на высокие циклические нагрузки, что снижает частоту замены компонентов.

Минимизация простоев оборудования: Высокая надежность и стойкость к загрязнениям, при условии качественной фильтрации масла, обеспечивают стабильную работу без неплановых остановок.

Удобство монтажа и совместимость: Стандартизированные присоединительные размеры по ГОСТ 12444-80 позволяют легко интегрировать устройство в большинство существующих гидравлических систем российского производства.

Стабильность давления в системе: Точность изготовления каналов и золотниковой пары обеспечивает минимальные потери давления и плавное переключение потоков.

Оптимизация сервисного обслуживания: Конструкция предусматривает возможность разборки для замены уплотнений и изношенных деталей, что ускоряет ремонт.

Принцип работы и внутреннее устройство

В основе функционирования **Гидрораспределителя 1Рн323 АЛ 1-14** лежит принцип золотникового переключения. Управление может осуществляться вручную, ножным приводом или механически от кулачка. При воздействии на орган управления золотник смещается вдоль своей оси внутри расточенного блока. Это движение открывает или перекрывает каналы, соединяющие линии нагнетания, слива и потребителей. Специальная геометрия кромок и наличие демпферных канавок минимизирует вероятность гидравлических ударов, обеспечивая плавное изменение направления потока рабочей жидкости от насосной группы к гидроцилиндрам или гидромоторам.

Температурный режим и ресурс службы

Эксплуатация распределителя допускается в широком диапазоне температур окружающей среды: от -40°C до +45°C. Для сохранения ресурса важно, чтобы температура и вязкость рабочего масла находились в указанных пределах. Модель рассчитана на продолжительную непрерывную работу в циклических режимах с частыми пусками и остановами. Срок службы до капитального ремонта оценивается в 10 000 полных рабочих циклов при соблюдении ключевых условий: использование масла надлежащей чистоты (фильтрация до уровня не ниже 13-го класса), отсутствие длительных перегрузок по давлению свыше 32 МПа и своевременное проведение планового сервисного обслуживания. Ресурс напрямую зависит от качества уплотнений и состояния золотниковой пары.

Область применения и совместимое оборудование

Гидрораспределитель 1Рн323 АЛ 1-14 находит широкое применение в различных отраслях промышленности и сервиса благодаря своей универсальности и надежности.

Промышленное станочное оборудование: Токарные, фрезерные и шлифовальные станки с гидроприводом подач и зажима.

Прессовое и кузнечно-штамповочное оборудование: Гидравлические прессы, гибочные машины, где требуется точное управление движением плит.

Строительная и дорожная техника: Экскаваторы, бульдозеры, автогрейдеры, краны-манипуляторы для управления рабочими органами.

Спецтехника и подъемные устройства: Автовышки, опреснительные установки, испытательные стенды.

Гидравлические станции и насосные группы: В качестве основного или резервного органа управления потоком в стационарных и мобильных гидростанциях.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

В процессе эксплуатации наибольшему износу подвержены элементы, контактирующие с рабочей средой и испытывающие механическое трение. Типовой ремкомплект для **Гидрораспределителя 1Рн323 АЛ 1-14** включает следующие позиции:

Наименование детали	Тип износа / причина замены
Комплект уплотнительных колец (манжет)	Естественное старение резины, потеря эластичности, истирание, приводящее к утечкам масла
Возвратные пружины золотника	Усталость металла, потеря жесткости, приводящая к замедленному или неполному возврату золотника в нейтраль

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Расход	500 л/мин
Габаритные размеры, см	28.5*19*21
Масса, кг	41

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 1Рн323 АЛ 1-14» — 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.