ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Распределители П-Р321А-6(10;16;20;25); П-Р322А-6(10;16;20;25)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение распределителей серии П-Р321А-6 и П-Р322А-6

Распределители **П-Р321А-6, П-Р322А-6** представляют собой трёхлинейные устройства моноблочного типа, предназначенные для дистанционного управления исполнительными гидравлическими механизмами (цилиндрами, гидромоторами) в стационарных и мобильных гидросистемах. Они относятся к секционным распределителям с электропневматическим управлением. Их ключевая задача – изменение направления потока рабочей жидкости, что позволяет запускать, останавливать и реверсировать движение штоков гидроцилиндров или вращение валов гидромоторов.

Основное применение **распределителей П-Р321А-6(10;16;20;25) и П-Р322А-6(10;16;20;25)** – это сложная техника, требующая точного и надежного управления: экскаваторы, бульдозеры, подъёмные краны, прессовое оборудование, станки с ЧПУ и другие агрегаты, где используется объёмный гидропривод. Благодаря электропневматическому каскадному управлению, управляющий сигнал на эти **распределители** подаётся с минимальными энергозатратами, что повышает общую эффективность системы.

Сводные данные по серии распределителей

Серия включает две основные модификации, отличающиеся схемой работы золотника:
П-Р321А – распределитель с золотником, имеющим 2 рабочих положения и нейтральное (закрытая система, сервоуправление).
П-Р322А – распределитель с золотником, имеющим 2 рабочих положения и нейтральное (открытая система, проточный тип).

Каждая модификация выпускается с различными условными проходами и рабочим давлением, что маркируется цифрами в обозначении: 6, 10, 16, 20, 25 (номинальный диаметр прохода). Это позволяет точно подобрать **распределитель П-Р321А-6 (10;16;20;25) или П-Р322А-6 (10;16;20;25)** под параметры конкретной гидросистемы.

Параметр	Значения / Диапазон для серии
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	~250-450 x 120-200 x 120-200 (зависит от диаметра)
Масса, кг	~15 - 45 кг
Код ТН ВЭД	8481 80 000 0
Условный проход (Dy), мм	6, 10, 16, 20, 25

Технические характеристики распределителей П-Р321А-6 и П-Р322А-6

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, номинальное	До 32 МПа (320 кгс/см²)
Диапазон температур рабочей среды	От –40°C до +80°C
Тип рабочей среды	Минеральные масла, водно-гликолевые смеси, совместимые с отечественными маслами по ГОСТ (И-20А, И-30А, ВМГЗ и др.)
Присоединительные размеры	Фланцевое присоединение по ГОСТ, резьбовое уплотнение

Наименование параметра	Значение
Производительность (пропускная способность)	Зависит от модели: от 40 л/мин для П-Р321А-6 до 250 л/мин для П-Р322А-25
Тип управления	Электропневматическое (каскадное)
Напряжение управления (соленоид)	12, 24 В постоянного тока или ~110/220 В переменного тока (в зависимости от исполнения)

Принцип работы распределителей с электропневматическим управлением

Работа **распределителей П-Р321А-6 и П-Р322А-6** основана на перемещении главного золотника, который перераспределяет потоки рабочей жидкости между напорной линией (Р), линией слива (Т) и рабочими линиями (А и В). Управление этим золотником осуществляется не напрямую электромагнитом, а через пневматический усилитель (сервопривод). При подаче электрического сигнала на соленоидный клапан управления срабатывает пневмоклапан, который направляет сжатый воздух на поршень сервопривода. Этот поршень и перемещает главный золотник. Такая схема позволяет управлять мощным гидравлическим потоком с помощью маломощного электрического сигнала, повышая надежность и быстродействие. В нейтральном положении золотник фиксируется пружинами.

Температурный режим работы и срок службы

Распределители П-Р321А-6(10;16;20;25) и П-Р322А-6(10;16;20;25) рассчитаны на работу в широком температурном диапазоне от –40°С до +80°С, что позволяет эксплуатировать их в суровых климатических условиях России. Для корректной работы при низких температурах необходимо использование морозостойких рабочих жидкостей и масел. Срок службы распределителей при соблюдении правил эксплуатации, своевременной замене фильтров и использовании рекомендованной рабочей среды составляет не менее 10-12 лет или 15 000 моточасов интенсивной работы.

Область применения и совместимое оборудование

Данные **распределители** широко применяются в промышленности и на транспорте, где требуется надёжное управление гидравликой:

- **Дорожно-строительная техника**: управление рабочими органами экскаваторов, бульдозеров, погрузчиков, автогрейдеров.
- **Подъёмно-транспортное оборудование**: краны (мостовые, башенные, автомобильные), гидроприводы конвейеров.
- **Промышленные станки**: гидравлические прессы, гибочные и штамповочные машины, станочное оборудование с ЧПУ.
- **Сельскохозяйственная техника**: комбайны, тракторы, навесное оборудование.
- **Специальная техника**: пожарные лестницы, аварийно-спасательное оборудование.

Они совместимы с гидронасосами и гидромоторами ведущих производителей, могут интегрироваться в системы с аккумуляторами давления и другими гидроаппаратами.

Состав ремонтного комплекта и часто заменяемые детали

Для обеспечения длительной работы рекомендуется иметь ремкомплект. Чаще всего

изнашиваются уплотнительные элементы.

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Распределители П-Р321А-6(10;16;20;25); П-Р322А-6(10;16;20;25)» — 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.