ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель У71-ххА, ЗМП-хх трехлинейный сдвоенный

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределители трехлинейные сдвоенные серий У712хА и ЗМП-хх – это специализированные устройства российского производства, разработанные для управления пневматическими приводами в условиях, где критически важна безопасность оператора. Их основное назначение – работа в системах двухручного или педального управления кузнечно-прессовым, штамповочным и другим промышленным оборудованием. Использование пневмораспределителя У71-ххА (ЗМП-хх) обеспечивает блокировку запуска механизма при случайном или одностороннем нажатии, что соответствует строгим требованиям охраны труда.

Описание и назначение пневмораспределителей серий У71 и ЗМП

Устройства представляют собой два независимых клапанных модуля, объединенных в общем корпусе с системой блокировки. Этот сдвоенный трехлинейный пневмораспределитель функционально заменяет два обычных распределителя, обеспечивая их взаимную блокировку. Модельный ряд включает в себя шесть основных исполнений: **У7122А и ЗМП-16**, **У7124А и ЗМП-25**, **У7126А и ЗМП-40** (включая модификации с литерой «М»). Различия между ними заключаются в условном проходе (16, 25 или 40 мм), что напрямую влияет на пропускную способность и присоединительные размеры. При выборе конкретного пневмораспределителя трехлинейного сдвоенного ключевым критерием является требуемый расход сжатого воздуха управляемого привода.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Вес и габариты устройств варьируются в зависимости от типоразмера. Наименьшая масса у моделей с проходом 16 мм, наибольшая – у моделей на 40 мм. Все устройства имеют трубное присоединение с конической резьбой (К), вход и выход разного диаметра для оптимизации потока. Код ТН ВЭД для данной продукции, как правило, 8481 20 000 0 – аппаратура для распределения жидкостей или газов, клапаны.

Модель / Параметр	У7122А / ЗМП-16	У7124А / ЗМП-25	У7126А / ЗМП-40
Приблизительная длина, мм	~250	~280	~380
Приблизительная высота/ширина, мм	~150 / ~120	~160 / ~130	~220 / ~180
Масса, кг (стандарт / мод. «М»)	4.8 / 7.0	5.1 / 6.9	12.5 / 14.5
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0		

Технические характеристики сдвоенных распределителей

Параметр	У7122А / ЗМП-16	У7124А / ЗМП-25	У7126А / ЗМП-40
Рабочее давление, МПа (номин./мин.)	1.0 / 0.25		
Диапазон температур, °С	От -40 до +80 (исполнение УХЛ4)		
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от крупных частиц и паров масла		
Присоединительные размеры, резьба (Вход D1 / Выход	К1/2" / К3/4"	К1" / К1¼"	К1½" / К2"

D2)			
Масса, кг (стандарт / мод. «М»)	4.8 / 7.0	5.1 / 6.9	12.5 / 14.5
Пропускная способность Kv, м³/ч (вход-выход)	>5 / >8	>7 / >12	>22 / >22
Пропускная способность Kv, м³/ч (выход-атмосфера)	>8 / >10.5	>11 / >18.5	>30 / >27
Макс. частота срабатываний при 0.63 МПа, цикл/мин	100	90	70
Остаточное давление на выходе, МПа	<0.02		
Напряжение питания, В (постоянный ток)	24±2.4; 110±11		
Расход воздуха на управление, л/мин	Определяется пилотным клапаном, встроенным в секцию		

Принцип работы и управление

Каждый из двух модулей **пневмораспределителя трехлинейного сдвоенного** содержит золотниковый клапан, управляемый собственным пилотным электропневматическим распределителем. При подаче электрического сигнала на оба электромагнита одновременно, сжатый воздух поступает в управляющие полости обоих клапанов, золотники сдвигаются, открывая проход от входа (P) к выходу (A). Для сброса давления и возврата в исходное состояние используется пружинный возврат. Ключевая особенность – наличие пневматической блокировки: если один из модулей по любой причине не сработал, система не подаст полное давление на выход, защищая исполнительный механизм от несанкционированного пуска. Этот принцип делает **пневмораспределитель У71-ххА (ЗМП-хх)** неотъемлемой частью безопасных систем управления.

Загадка: Что всегда имеет два входа, один выход, и никогда не сработает в одиночку? — Это наш **пневмораспределитель трехлинейный сдвоенный**! Обе его «руки» должны договориться, чтобы что-то начало работать. Надежнее и безопаснее только три оператора на один рычаг.

Область применения и устанавливаемое оборудование

Основная сфера применения – кузнечно-прессовое оборудование: гильотинные и кривошипные ножницы, гидравлические и механические прессы, штамповочные автоматы. Также они используются на станках с пневмоприжимами, подъемниках, манипуляторах и в других системах, где регламентом предусмотрено обязательное двухручное или педальное управление для защиты оператора. Выбор **пневмораспределителя трехлинейного сдвоенного У712хА или ЗМП-хх** обеспечивает соответствие требованиям ПБ 03-598-03 (правила безопасности для кузнечно-прессового оборудования).

Состав ремкомплекта и запасные части

Для поддержания работоспособности устройства доступны ремкомплекты и отдельные

запчасти.

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель У71-ххА, ЗМП-хх трехлинейный сдвоенный» — 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.