ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределители ЗМП16(М) (аналог У7122А)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель 3МП16(М) представляет собой трехлинейный сдвоенный клапанный блок с односторонним электропневматическим управлением и пневматическим возвратом. Оборудование серии 3МП16 используется для переключения потоков сжатого воздуха в системах управления промышленным оборудованием, в первую очередь в кузнечно-прессовых машинах с двуручным или педальным управлением. Функциональным отечественным аналогом является модель У7122А.

Описание и назначение пневмораспределителей 3МП16(М)

Устройство предназначено для безопасного и точного управления мощными пневмоцилиндрами прессового и другого технологического оборудования. Его основная задача – изменение направления потока сжатого воздуха по команде от системы управления. Исполнение 3МП16(М) отличается повышенными требованиями к надежности, что делает его ключевым элементом систем, где критичны отказоустойчивость и стабильность давления. Каждый **пневмораспределитель 3МП16М** состоит из двух независимых, но сблокированных секций.

Область применения: кузнечно-прессовое оборудование (кривошипные прессы), промышленные станки с пневмоприводом, автоматизированные линии, комплексные гидропневмосистемы. В современных условиях эксплуатации оборудование данного типа заменяется на аналоги серии У71-22А, однако спрос на оригинальные узлы 3МП16(М) для ремонта и поддержания парка оборудования остается высоким.

— Почему инженер назвал своего сына 3МП16?
— Потому что он был сдвоенный, требовал постоянного электропневматического управления и всегда работал под давлением. Вся семья за ним наблюдала!

Габаритные размеры и масса

Параметр	Значение, модель 3МП-16М
Масса изделия, кг	4,8
Условный проход (Dy), мм	16
Резьба подключения, вход	K ½" (коническая по ГОСТ 6111-52)
Резьба подключения, выход	K ¾" (коническая по ГОСТ 6111-52)
Код ТН ВЭД	8481 20 100 0 – Клапаны пневматические распределительные

Технические характеристики пневмораспределителей 3МП16

Параметр	Характеристики для исполнения 3МП-16М
Номинальное давление рабочей среды, МПа	1,0
Минимальное рабочее давление, МПа	0,25
Условный проход (Dy), мм	16
Остаточное давление на выходе (при давлении на входе 0,5 МПа), МПа, не более	0,032
Пропускная способность линии «вход-выход» (Kv), м³/ч, не менее	5,0
Пропускная способность линии «выход-атмосфера» (Kv), м³/ч, не менее	8,0

Параметр	Характеристики для исполнения ЗМП-16М
Максимальная частота срабатываний при давлении 0,63 МПа, циклов/мин	100
Время включения при давлении 0,63 МПа, с, не более	0,06
Общая утечка из рабочих полостей, см³/мин, не более	1000
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	24 (стандарт), 110 (опция)
Потребляемая электрическая мощность, Вт, не более	20,0
Полный средний ресурс, циклов, не менее	2×10^6
Средняя наработка до отказа, циклов, не менее	1×10^6
Масса изделия, кг	4,8

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Повышенная надежность и безопасность**: сдвоенная конструкция обеспечивает дублирование функций. Если одна секция **пневмораспределителя ЗМП16М** выходит из строя, система стравливает давление, предотвращая несанкционированное срабатывание оборудования.
- **Увеличение ресурса работы**: средний ресурс в 2 миллиона циклов обеспечивает длительную межсервисную наработку, сокращая простои на плановое техническое обслуживание.
- **Совместимость с типовыми гидропневмосистемами**: стандартные конические резьбы К ½" и К ¾" позволяют легко интегрировать **распределитель ЗМП16** в существующие коммуникации.
- **Стабильность рабочих параметров**: низкое остаточное давление и высокая скорость срабатывания гарантируют точность и повторяемость рабочих циклов прессового оборудования.
- **Экономия на обслуживании**: при своевременной замене уплотнений и фильтрации рабочей среды ресурс основных узлов значительно увеличивается.

Принцип работы в гидропневмосистеме

Пневмораспределитель представляет собой два объединенных в один корпус клапанных модуля. Каждая секция управляется собственным пилотным распределителем с электромагнитным управлением. При подаче управляющего напряжения на электромагниты, сжатый воздух поступает в полости пневмоусилителей обеих секций, перемещая запорные золотники и перекрывая дренажные каналы. В результате воздух нап…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	1
Расход	5 м3/ч
Габаритные размеры, см	16,5x18,5x22,7
Масса, кг	6,7

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределители 3МП16(М) (аналог У7122А)» — 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.