ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределители У71-22А, У71-24А, У71-26А

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Серия **пневмораспределителей У71-22А, У71-24А, У71-26А** представлена тремя моделями с условными проходами DN16, DN25 и DN40 соответственно. Данные клапаны с пневматической блокировкой и электропневматическим управлением критически важны для обеспечения безопасности и синхронности работы исполнительных механизмов, в первую очередь в системах управления кузнечно-прессовым оборудованием. Основная функция этих **пневмораспределителей** – надёжное и безопасное переключение потоков сжатого воздуха в контурах с двуручным или педальным управлением. Исполнение **пневмораспределителей У71** — клапанное, управление — одностороннее электропневматическое с пневматическим возвратом, предусмотрено также ручное дублирование управления. Точный подбор **пневмораспределителя У71** по расходу и условному проходу – ключевой фактор для стабильной работы всей пневмосистемы.

Технические характеристики пневмораспределителей серии У71-2...А

Параметры	Модели (типоразмеры)		
	У71-22А	У71-24А	У71-26А
Условный проход	16 мм	25 мм	40 мм
Номинальное рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)		
Минимальное рабочее давление	0,25 МПа		
Остаточное давление на выходе при опорожнении (при входном 0,63 МПа)	≤ 0,02 МПа		
Пропускная способность (Kv), линия "вход"-"выход"	≥ 8 м³/ч	≥ 12 м³/ч	≥ 22 м³/ч
Пропускная способность (Kv), линия "выход"-"атмосфера"	≥ 10,5 м³/ч	≥ 18,5 м³/ч	≥ 27,0 м³/ч
Время включения (при 0,63 МПа)	≤ 0,06 с		
Время выключения (при 0,63 МПа)	≤ 0,08 с		
Максимальная частота срабатываний	100 в минуту	90 в минуту	70 в минуту
Род и напряжение тока управления	Постоянный, 24 В или 110 В		
Масса, не более	8,5 кг	8,5 кг	14,5 кг

Кратко о назначении и габаритах

Пневмораспределители У71-22А, У71-24А, У71-26А – это трёхлинейные сдвоенные клапаны (сдвоенные трёхходовые распределители), предназначенные для систем управления промышленным оборудованием, где требуется высокая степень безопасности, например, на гильотинных ножницах, кривошипных прессах и других кузнечно-прессовых машинах. Их основная задача – обеспечивать синхронное и

безопасное срабатывание пневмоприводов. Вес и габариты моделей различаются, основные параметры приведены в таблице ниже.

Габаритные размеры и вес пневмораспределителей У71

Модель	Условный проход
У71-22А	16 мм
У71-24А	25 мм
У71-26А	40 мм

– Почему у нас в цеху постоянно ломаются инструменты?
– Потому что наш снабженец заказывает **пневмораспределители У71-22А** по красоте упаковки, а не по техническим характеристикам.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Повышенная безопасность и надёжность:** Конструкция с двойной секцией и пневматической блокировкой исключает несанкционированное срабатывание оборудования при отказе одной из секций. Это критически важно для предотвращения производственного травматизма.
- **Стабильность работы в широком диапазоне давлений:** **Пневмораспределители У71** функционируют при давлении от 0,25 до 1,0 МПа, обеспечивая предсказуемое и быстрое переключение даже при нестабильном питании сети.
- **Высокая производительность и скорость отклика:** Благодаря высоким значениям пропускной способности (Kv) и короткому времени срабатывания (≤ 0,06 с), оборудование работает в режиме, близком к реальному времени.
- **Совместимость с типовыми промышленными системами:** Унифицированное подключение через электрический соединитель ШР20П5НШ10 и стандартные пневматические порты упрощает монтаж и интеграцию в существующие контуры.
- **Увеличение ресурса системы:** За счёт точного контроля синхронности работы секций снижается ударная нагрузка на механизмы исполнительных устройств, что продлевает их срок службы.

Принцип работы и конструкция

Каждый **пневмораспределитель У71-22А** (а также 24А и 26А) конструктивно состоит из двух идентичных клапанных секций, механически и пневматически соединённых. Каждая секция представляет собой трёхлинейный клапан с пилотным электропневматическим управлением (катушка на 24 или 110 В постоянного тока). При подаче напряжения на катушки пилотных распределителей сжатый воздух поступает в полости пневмоусилителей обеих секций. Это приводит к перемещению главных золотников, которые перекрывают путь в атмосферу и открывают проход сжатому воздуху от входа к выходу на исполнительный механизм.

Ключевой элемент безопасности – система контроля. Если одна из секций не сработала или не вернулась в исходное положение, вторая с…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	1
Масса, кг	8.5

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределители У71-22А, У71-24А, У71-26А» — 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.