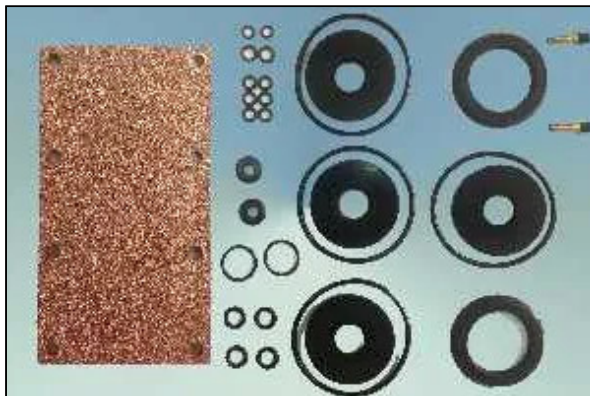


## Ремкомплект №1 У71-22А У71-24А



### Описание

Ремкомплект №1 У71-22А У71-24А предназначен для восстановления двойных трехлинейных пневмораспределителей, используемых в кузнечно-прессовом оборудовании. Данный комплект обеспечивает герметичность системы, стабильность работы и включает все необходимые компоненты, соответствующие ГОСТ 24346-80 и ТУ завода-изготовителя. Основное назначение – ремонт прессов, гидравлических линий и станков с ЧПУ при рабочем давлении до 0,63 МПа.

### Вес, габариты и Код ТН ВЭД

Параметр	Значение
Масса упакованного ремкомплекта, кг	0,85
Габариты транспортной упаковки, мм	210×160×55
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+120
Код ТН ВЭД (для импорта/экспорта)	8481.20.000

### Техническая шутка

- Чем отличается ремкомплект У71-22А У71-24А от философа?
- Он всегда готов дать ответ на вопрос об утечке воздуха, и его ответ не бывает туманным!

### Состав ремкомплекта У71-22А У71-24А

Полный набор запасных частей включает 13 позиций резинотехнических и металлических изделий:

Наименование компонента	Количество, шт.
Уплотнение для клапана ПЭК 31	2
Пружина возвратная для ПЭК 31	2
Пластина-глушитель У71-24А-00-211	1
Манжета уплотнительная 1-014 I (ГОСТ 6678-72)	2
Манжета уплотнительная 1-050-3 (ГОСТ 6678-72)	2
Набор уплотнительных колец (6	20

типоразмеров)

Шайба резиновая 17×47×6 мм

4

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование оригинального ремкомплекта У71-22А У71-24А обеспечивает следующие эксплуатационные выгоды:

**Сокращение времени простоя.** Наличие всех необходимых деталей позволяет оперативно произвести ремонт распределителя без дополнительного поиска компонентов.

**Увеличение ресурса оборудования.** Комплектующие изготовлены из материалов, соответствующих заводским спецификациям, что гарантирует долговечность восстановленного узла.

**Удобство монтажа и обслуживания.** Стандартизированные размеры и типы соединений упрощают процесс замены изношенных элементов.

**Стабильность рабочих параметров.** После ремонта с использованием данного ремкомплекта пневмораспределитель восстанавливает нормативные показатели по герметичности и времени срабатывания.

**Совместимость с типовыми системами.** Ремкомплект подходит для большинства распространенных моделей кузнечно-прессового оборудования, использующих распределители У71-22А и У71-24А.

## Принцип работы восстанавливаемых распределителей

Пневмораспределители У71-22А и У71-24А представляют собой сдвоенные трехлинейные устройства, управляющие потоком сжатого воздуха в двух контурах. При подаче управляющего сигнала на электромагнитную катушку происходит смещение золотника, который перераспределяет потоки между линиями подачи, рабочего цилиндра и сброса в атмосферу. Ремкомплект У71-22А У71-24А позволяет восстановить герметичность подвижных и статичных соединений, устранив утечки через изношенные манжеты и уплотнительные кольца. Отдельного внимания заслуживает пластина-глушитель, которая снижает уровень шума выхлопа на 15–20 дБА, что важно для соблюдения норм по охране труда.

## Температурный режим работы и срок службы

Резинотехнические изделия, входящие в состав ремкомплекта, рассчитаны на работу в широком диапазоне температур: от -50°C (для северных регионов) до +130°C (для жарких производственных цехов). Основными материалами являются маслбензостойкая резина NBR (по ГОСТ 19177-81) и фторкаучук Viton для применения в средах с агрессивными примесями. Срок службы ремкомплекта У71-22А У71-24А при соблюдении условий эксплуатации достигает 5 лет и напрямую зависит от качества рабочей среды (наличие влаги, твердых частиц, масел), регулярности технического обслуживания и соблюдения предельного давления в 0,63 МПа.

## Области применения и типовое оборудование

Ремкомплект У71-22А У71-24А используется для ремонта пневмораспределителей на следующем промышленном оборудовании:

- Кузнечно-прессовые установки: прессы моделей КД236, КД242.
- Автоматизированные линии и роботизированные комплексы, такие как «Робот-Тех».
- Металлообрабатывающие станки с ЧПУ, например, 16К20Ф3С32.
- Упаковочные и фасовочные комплексы «Фасмастер».
- Системы пневмоавтоматики в металлургическом, литейном и машиностроительном производствах.

## Часто выходящие из строя детали и причины износа

В процессе эксплуатации пневмораспределителей наиболее подвержены износу следующие компоненты, входящие в ремкомплект У71-22А У71-24А:

Деталь	Типичная причина износа
Манжеты ГОСТ 6678-72	Потеря эластичности из-за температурных перепадов, абразивный износ от загрязненного воздуха.
Уплотнительные кольца	Разрыв или выдавливание при превышении рабочего давления, химическая деградация от некачественного масла в воздухе.
Пружина клапана ПЭК 31	Усталость металла при циклических нагрузках, коррозия.
Пластина-глушитель	Загрязнение и закупорка пор твердыми частицами, приводящие к снижению производительности.

## Типичные ошибки при подборе ремкомплекта

Во избежание несовместимости и преждевременного выхода из строя следует избегать следующих ошибок:

**Выбор исключительно по модели распределителя** без учета фактического рабочего давления и расхода воздуха в системе.

**Игнорирование температурного диапазона** эксплуатации, особенно при работе оборудования на открытых площадках или в неотапливаемых цехах.

**Несоответствие типа рабочей среды:** использование стандартного ремкомплекта в системах с агрессивными газами или парами без замены уплотнений на фторкаучуковые.

**Пренебрежение проверкой присоединительных размеров**, в частности резьбы М10×1 на пластине глушителя, что может привести к невозможности монтажа.

## Условное обозначение моделей распределителей

Маркировка восстанавливаемых устройств расшифровывается следующим образом:

**У71-22А:** У — узел, 71 — тип распределителя (сдвоенный трехлинейный), 22 — две позиции управления и две линии питания, А — исполнение с электромагнитным

управлением.

**У71-24А:** аналогичная структура, где 24 обозначает четыре линии питания. Ремкомплект для обеих моделей имеет унифицированный шифр РК-У71-22/24А-ГИДРАВЛИК.

## Габаритные и присоединительные размеры ключевого компонента

Важным элементом ремкомплекта У71-22А У71-24А является пластина-глушитель У71-24А-00-211. Ее параметры необходимо учитывать для проверки совместимости с существующей пневмолинией:

- Габаритные размеры: 165 × 90 × 7 мм.
- Тип и размер резьбы для присоединения: М10×1.
- Фильтрующая способность: размер пор 90–110 мкм.
- Масса: 128 г.
- Предельная температура: +350 °С (кратковременно).

## Примеры оформления заказа ремкомплекта

Для планирования поставок рассмотрите следующие типовые варианты заказа ремкомплекта У71-22А У71-24А:

**1. Базовая поставка.** Ремкомплект У71-22А У71-24А в стандартном исполнении (артикул РК-У71-22/24А), 10 шт. для обеспечения планового ремонта на участке.

**2. Расширенный комплект.** Ремкомплект У71-22А У71-24А плюс дополнительные пластины-глушители (артикул ПГ-У71-24) в количестве 5 шт. для систем с высокими требованиями по шуму.

**3. Комплект для агрессивных сред.** Ремкомплект У71-22А У71-24А с заменой стандартных уплотнений NBR на фторкаучуковые Viton (артикул РК-У71-22/24А-FKM) для работы в условиях химически активных примесей в воздухе.

...