Ремкомплект №1 У71-22А У71-24А



Описание

Ремкомплект №1 У71-22А У71-24А предназначен для восстановления сдвоенных 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, °C	-40…+120
Код ТН ВЭД (для импорта/экспорта)	8481.20.000

— 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 типоразмеров)	20
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°С (для северных регионов) до +130°С (для жарких производственных цехов). Основными материалами являются маслобензостойкая 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.

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.

Ремкомплект №1 У71-22А У71-24А от бренда ГИДРАВЛИК — это надежное решение для поддержания работоспособности критически важных пневматических систем. Наши специалисты готовы предоста…