Запчасти: Ремкомплект №2 У71-22А (24А) (РТИ, Золотник ПЭК)



Описание

Данный набор запчастей включает в себя резино-технические изделия (РТИ) и ключевые детали золотникового механизма, подверженные наибольшему износу в условиях эксплуатации под давлением. Комплект позволяет силами сервисной бригады выполнить капитальный ремонт распределителя на месте, что минимизирует простои технологического оборудования.

Назначение и состав ремонтного набора

Ремкомплект №2 разработан специально для двухлинейных пневмораспределителей с электромагнитным управлением. Его основная функция – замена изношенных уплотнений и подвижных частей клапанного узла (золотника), что восстанавливает герметичность каналов и точность срабатывания. В отличие от полного ремкомплекта (Комплектации №1), в данную версию наборов запчастей не входит пластина-глушитель, что позволяет снизить стоимость при плановом обслуживании, когда данный элемент не требует замены.

Масса и габариты ремкомплекта зависят от конкретного состава, но обычно упаковка имеет компактные размеры, удобные для хранения на складе или в сервисной машине. Код ТН ВЭД 8481 90 900 0.

Технические характеристики и условия применения

Детали, входящие в состав ремкомплекта №2, предназначены для работы в условиях, соответствующих параметрам базовых пневмораспределителей У71-22А и У71-24А. Использование оригинальных резино-технических изделий (РТИ) гарантирует совместимость по размерам и материалу.

Параметр	Значение / Описание
Рабочая среда	Сжатый осушенный воздух (по ГОСТ 17433-80)
Рабочее давление	До 1.0 МПа (10 кгс/см²)
Диапазон температур рабочей среды	от +5°С до +60°С
Тип и стандарт уплотнений	Резина маслобензостойкая по ГОСТ 6678, ГОСТ 18829

Масса комплекта (приблизительно) 0.5 - 0.8 кг

Преимущества использования оригинального ремкомплекта №2

- **Снижение времени простоя:** Четко подобранный набор изнашиваемых деталей позволяет провести ремонт распределителя за минимальное время, сократив простой оборудования.
- **Восстановление заводских характеристик:** Все РТИ и пружины в ремкомплекте изготавливаются из материалов, идентичных оригинальным, что гарантирует прежние параметры герметичности и давления срабатывания.
- **Удобство комплектации и хранения:** Все необходимые для одного цикла ремонта детали собраны в единый набор, исключая ошибки при подборе и поиск недостающих колец или манжет.
- **Экономическая эффективность:** Покупка ремкомплекта выгоднее, чем приобретение каждой детали по отдельности, и значительно дешевле замены всего пневмораспределителя.
- **Совместимость:** Комплект подходит не только для указанных моделей, но и для других распределителей серии У71 с аналогичной конструкцией золотникового узла.

Детализированный состав ремкомплекта №2 для У71-22А, У71-24А

В таблице представлен полный перечень сборочных единиц и их количество, необходимое для проведения одного полного ремонта пневмораспределителя. Этот ремкомплект ориентирован на замену наиболее критичных к износу элементов.

Наименование детали в ремкомплекте	Количество, шт.	Примечание
Уплотнение для управляющего клапана ПЭК 31 (золотник клапана)	2	Ключевой элемент для герметизации канала управления
Пружина для узла ПЭК 31	2	Обеспечивает заданное усилие возврата золотника
Манжета 1-014 I (ГОСТ 6678-72)	2	Уплотнение подвижного штока
Манжета 1-050-3 (ГОСТ 6678-72)	2	Уплотнение статического соединения
Кольцо уплотнительное 005-007-14-2-1 (ГОСТ 18829)	2	Набор резиновых колец для герметизации разъемных соединений корпуса распределителя и заглушек
Кольцо уплотнительное 005-008-19-2-1	6	
Кольцо уплотнительное 006-009-19-2-1	2	
Кольцо уплотнительное 008-012-25-2-1	4	
Кольцо уплотнительное 017-020-19-2-1	2	

Кольцо уплотнительное 060-065-30-2-3	4	
Прокладка резиновая (резиновая шайба) 17х47х6 мм	4	Демпферная шайба

Дополнительные запчасти для пневмораспределителей У71-22А, У71-24А

Помимо деталей из ремкомплекта №2, для данных моделей доступны отдельные узлы, выходящие из строя реже или требующие замены по иным причинам.

Наименование запчасти	Количество на аппарат, шт.
Электромагнитная катушка управления (поставляется отдельно)	2
Управляющий клапан (золотниковый узел в сборе) П-РЭ 7312 / ПЭК 31	2

Принцип работы и эксплуатация

Пневмораспределитель У71 управляет потоком сжатого воздуха, направляя его в различные линии пневмосистемы. В процессе работы постоянное движение золотника и контакт с воздухом под давлением приводят к износу резиновых уплотнений (РТИ) и потере упругости пружин. Ремкомплект №2 позволяет заменить именно эти изношенные компоненты. При ремонте последовательно разбирается корпус распределителя, извлекаются старые кольца и манжеты, посадочные места очищаются, и устанавливаются новые детали из набора. Особое внимание уделяется правильной установке уплотнений для золотника ПЭК, так как от этого зависит безупречная работа всего управляющего узла.

Ресурс работы и факторы, влияющие на срок службы

Ресурс установленных из ремкомплекта деталей сопоставим с ресурсом оригинальных новых узлов и зависит от условий эксплуатации. Ключевые факторы: качество подготовки сжатого воздуха (отсутствие влаги и абразивных частиц), частота циклов срабатывания, соблюдение номинального давления и температурного диапазона. При использовании качественного осушенного воздуха и своевременном плановом обслуживании интервал между ремонтами с использованием ремкомплекта №2 может достигать нескольких лет.

Область применения и типовое оборудование

Пневмораспределители серии У71, для которых предназначен этот ремкомплект, широко применяются в различных отраслях промышленности. Он необходим для обслуживания оборудования на:

- Машиностроительных и металлообрабатывающих предприятиях (зажимные устройства станков, манипуляторы).
- Автоматических линиях и роботизированных комплексах.
- Станках для литья пластмасс под давлением.
- Подъемно-транспортном оборудовании (пневматические захваты).
- Упаковочном и пищевом ...