ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Запчасти: Ремкомплект пневмораспределителя ЗМП 16, ЗМП 25, ЗМП40

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

В процессе эксплуатации трехлинейных сдвоенных пневмораспределителей серий ЗМП и У71 наиболее частой причиной отказа является износ подвижных уплотнений и деградация резинотехнических изделий. Своевременная замена этих компонентов с помощью готового **ремкомплекта пневмораспределителя ЗМП** позволяет восстановить функциональность узла без замены всего устройства, минимизировав простой оборудования и затраты на ремонт.

## Описание и назначение

Набор представляет собой комплект деталей, предназначенный для восстановления работоспособности трехлинейных сдвоенных распределителей, известных под обозначениями ЗМП (16, 25, 40) и У71-22А, У71-24А, У71-26А. Эти устройства широко применяются в пневматических системах управления тормозами, подъемными механизмами и прочими исполнительными органами на грузовой, строительной и железнодорожной технике. Комплектация ремкомплекта включает ключевые расходные элементы, подверженные естественному износу.

Вес и габариты комплектующих варьируются. Общая масса ремкомплекта, включающего набор уплотнений и пластину-глушитель, обычно не превышает 300-500 грамм. Основные компоненты имеют следующие размеры. Код ТН ВЭД для подобных изделий чаще всего относится к группе 8412 или 8481 в зависимости от конкретного типа деталей.

| Наименование компонента | Масса, г | Габаритные размеры, мм |
|---|---|---|
| Кольцо уплотнительное различных типов | 2-10 | D 6-65 мм, сечение 2-3 мм |
| Пластина-глушитель У71-24А-00-211 | 128 | 165 x 90 x 7 |
| Электромагнитная катушка | 150-250 | Зависит от модели |

Инженер спрашивает у снабженца: «Срочно нужен **ремкомплект пневмораспределителя ЗМП** на замену. До субботы будет?» Снабженец, не отрываясь от журнала, отвечает: «Если до пятницы переживем — будет и до субботы».

## Состав ремкомплекта: ключевые компоненты

Качественный **ремкомплект пневмораспределителя ЗМП 16** и его аналогов включает детали для восстановления герметичности и управляющей части. Сравнение типовых наборов для разных обозначений представлено в таблице.

| Состав для ЗМП | Количество | Состав для У71-22А/24А | Количество |
|---|---|---|---|
| Кольцо уплотнительное (шайба) | 2 шт. | Вкладыш У71-24А-00-805 | 4 шт. |
| Кольцо уплотнительное другого сечения | 2 шт. | Кольцо 006-009-19-2-1 | 4 шт. |
| Манжета пневматическая | 2 шт. | Кольцо 008-012-25-2-1 | 8 шт. |
| Шайба резиновая армированная | 4 шт. | Кольцо 060-065-30-2-3 | 8 шт. |
| Датчик сигнала | 1 шт. | Манжета 1-050-3 | 2 шт. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| торможения | | | |
| Пневмоглушитель | 1 шт. | Пластина-глушитель У71-24А-00-211 | 2 шт. |
| | | Прокладка У71-24А-00-804 | 2 шт. |
| | | Уплотнение ПЭК 3-2,5-200 | 2 шт. |

### Дополнительные запчасти и узлы

Помимо резинотехнических изделий, для полноценного ремонта может потребоваться замена других изнашиваемых узлов.

| Запчасти для ЗМП | Кол-во | Запчасти для У71-22А/24А | Кол-во |
|---|---|---|---|
| Электромагнитная катушка | 2 шт. | Электромагнитная катушка | 2 шт. |
| Управляющий клапан (П-ЭПР3.6) | 2 шт. | Управляющий клапан | 2 шт. |
| Электромагнитный клапан П-ЭПР3.6 | — | Электромагнитный клапан П-РЭ 7312 | 2 шт. |

## Пластина-глушитель У71-24А-00-211: технические характеристики

Важным компонентом **ремкомплекта пневмораспределителя ЗМП 25** и моделей У71 является пластина шумоглушащая. Она устанавливается на линии выхлопа для существенного снижения акустического воздействия при сбросе сжатого воздуха.

Конструктивно изделие представляет собой пластину из пористой структуры, которая рассекает и гасит поток. По сравнению с аналогами из спеченной бронзы, применяемый литой алюминий обеспечивает повышенную механическую прочность и долговечность, что критично для условий вибрации и ударных нагрузок.

### Технические параметры пластины-глушителя:

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Габаритные размеры | 165 x 90 x 7 мм |
| Размер пор | 90-110 мкм |
| Масса одного глушителя | 128 г |
| Рабочая среда | Сжатый воздух, очищенный от крупных частиц |
| Максимальная температура рабочей среды | до +350 °C |
| Эффективность снижения шума | 15-20 дБ (линейный уровень) |

## Преимущества использования оригинальных ремкомплектов

Замена изношенных деталей на компоненты из штатного набора позволяет обеспечить несколько ключевых преимуществ для эксплуатации:

- **Сокращение времени простоя.** Наличие готового комплекта всех необходимых уплотнений исключает простои на поиск отдельных деталей по разным поставщикам. Особенно важно это для редких или снятых с производства

моделей, таких как **ремкомплект пневмораспределителя ЗМП40**.
- **Гарантированная совместимость и посадка.** Все компоненты в наборе изготовлены с соблюдением оригинальных размеров и допусков, что обеспечивает корректную работу золотникового механизма и герметичность системы после сборки.
- **Восстановление заводских характеристик.** Применение материалов, аналогичных оригинальным (например, определенных марок резины и...

## 2. Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Давление, МПа | 1 |
| Масса, кг | 0,5 |

## 3. Комплектность

Изделие «Запчасти: Ремкомплект пневмораспределителя ЗМП 16, ЗМП 25, ЗМП40» — 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.