# Запчасти: Пластина глушитель У71-24А-00-211 (пневмораспределителей У7122А, У7124А)



## Описание

**Пластина глушитель У71-24А-00-211** — это сменный ключевой элемент для обеспечения бесшумного сброса сжатого воздуха в атмосферу, предназначенный для оснащения золотниковых распределителей серий У7122А и У7124А. Данная запасная часть от отечественного производителя создана для длительной эксплуатации в составе промышленного пневматического оборудования.

## Описание и назначение пластины глушителя

Конструктивно **пластина глушитель** представляет собой плоскую прецизионную деталь из пористого алюминиевого сплава. Основная функция — эффективная демпфизация и подавление ударных шумов, возникающих при быстром выходе отработанного воздуха из пневмораспределителя в атмосферу. Применение данного компонента напрямую влияет на соблюдение норм охраны труда, уменьшая общий уровень шума на производственных участках. В условиях эксплуатации пластина глушитель У71-24А-00-211 выдерживает значительную механическую и термическую нагрузку, демонстрируя стабильность характеристик на протяжении всего ресурса.

## Таблица габаритов и массы

| Модель | Габаритные размеры, Д×Ш×Т, мм | Масса (нетто) |
|---|---|---|
| **Пластина глушитель У71-24А-00-211** (для У7122А, У7124А) | 165×90×8 | 128 г |
| **Глушитель для У7126А** | 220×100×7 | 128 г |

Код ТН ВЭД для группы данных изделий: 8424 89 900 9 (части машин и аппаратов для очистки и фильтрации жидкостей или газов).

Заходит **пластина глушитель У71-24А-00-211** в бар и говорит: «Знаете, я не только шум заглушаю, но и цены на ремонт на 20 дБ снижаю».

## Технические характеристики пластины пневмоглушителя

| Параметр | Значение (У71-24А-00-211) |
|---|---|
| Пропускная способность (расход), м³/ч | **Не менее 6.8** |
| Снижение уровня шума, дБА | **Не менее 20** (15 дБ — в октавных полосах 1–8 кГц) |
| Тип рабочей среды | Сжатый осушенный воздух |
| Рабочая температура среды | До **+350 °C** |
| Материал изготовления | Пористый литой алюминиевый сплав |
| Средний размер пор | 90–110 мкм |
| Присоединительный размер и тип | Стандартный монтажный паз распределителя У7122А/У7124А |

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование специальной **пластины глушителя У71-24А-00-211** в составе пневмосистемы дает ряд существенных преимуществ для технического обслуживания и эксплуатации в целом:

- **Сокращение времени простоя оборудования.** При износе стандартной пластины её замена происходит быстро и не требует демонтажа всего блока управления, что критически важно для непрерывных циклов производства.
- **Значительное увеличение ресурса пневмораспределителя.** Эффективное поглощение ударной энергии выходящего воздуха снижает нагрузку на золотник и другие внутренние компоненты распределителей У7122А и У7124А.
- **Унификация и простота монтажа.** Конструкция и габаритные размеры пластины унифицированы и точно соответствуют посадочным местам широкого класса распределителей, упрощая подбор и сервисное обслуживание.
- **Обеспечение стабильности работы пневмосистемы.** Пористая структура создает минимальное противодавление, не влияя на скорость срабатывания и пропускную производительность распределителя.
- **Высокая совместимость с типовыми производственными условиями в РФ.** Деталь адаптирована к перепадам температур, вибрациям и качеству воздуха, характерным для отечественных цехов.

## Принцип работы пластины глушителя в пневмосистеме

В момент переключения золотника пневмораспределителя, воздух из напорной или рабочей полости под давлением выходит через сбросной канал. **Пластина глушитель У71-24А-00-211**, установленная на пути этого потока, обеспечивает его многократное прохождение через сеть тончайших сообщающихся пор. Данный процесс рассеивает и гасит кинетическую энергию струи, преобразуя энергию звуковых колебаний в тепловую. В итоге резкий хлопок воздуха превращается в почти неслышный шипящий поток, безопасный для персонала.

## Температурный режим работы и срок службы

Конструкция пластины рассчитана на продолжительную работу в широком температурном диапазоне до **+350 °C**, что делает её пригодной для установки на оборудовании, где сжатый воздух может нагреваться. Ресурс работы составляет **20000 часов** или около 4.2 млн циклов срабатывания распределителя. На фактический срок службы напрямую влияют следующие факторы: степень фильтрации и осушки воздуха, присутствие в системе аэрозоля масла и мелкой пыли, а также частота проведения планового ТО.

Своевременная чистка от загрязнений позволяет многократно восстанавливать эффективность **пластины глушителя** и продлевать её использование.

## Область применения и совместимое оборудование

Оригинальная **пластина глушитель У71-24А-00-211** востребована на предприятиях, где в качестве привода используется пневматика. Ключевые сферы применения:

- **Металлообработка:** фрезерные, токарные станки с ЧПУ, оснащенные пневмозажимами и механизмами подачи смазочно-охлаждающей жидкости.
- **Кузнечно-прессовое оборудование:** гибочные, штамповочные и вырубные прессы.
- **Автоматизированные производственные линии** в любых отраслях, где применяются распределители У7122А, У7124А.

Именно для поддержания работоспособности такого оборудования и рекомендуется всегда иметь на складе запасную пластину.

## Типичные ошибки при подборе пластины глушителя

Некорректный выбор запасной части может привести к неэффективному глушению, повышенному противодавлению или механической п...