# Запчасти: Накладка фрикционная УВ3132-00А-009/801 тормозной муфты УВ 3144

## Описание

Описание и назначение

Накладка фрикционная УВ3132-00А-009/801 является ключевым расходным элементом тормозного узла муфты-тормоза серии УВ 3144. Основная техническая функция этой детали заключается в обеспечении контролируемого торможения вращающихся частей промышленного оборудования за счет создания высокого трения. Данные запчасти: Накладка фрикционная УВ3132-00А-009/801 тормозной муфты УВ 3144 предназначены для установки в прессовое, ковочное и штамповочное оборудование.

Габаритные характеристики

Деталь имеет плоскую сегментную форму с установленными геометрическими параметрами, обеспечивающими точную посадку в штатное место муфты. Ниже в таблице представлены основные размеры и масса.

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Толщина (H), мм | 4 |
| Наружный диаметр (D), мм | 260 |
| Внутренний диаметр (d), мм | 220 |
| Угол сегмента, ° | 60 |
| Масса, кг | 0.05 |
| Код ТН ВЭД | 8487.90.000 |

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Увеличение межремонтного ресурса узла торможения:** Использование оригинальной накладки фрикционной значительно снижает частоту внеплановых остановок оборудования на ремонт и замену.
- **Стабильность характеристик торможения:** Материал сохраняет коэффициент трения в широком диапазоне рабочих температур, обеспечивая предсказуемую и безопасную остановку механизмов.
- **Совместимость с типовыми гидросистемами управления:** Деталь предназначена для работы в комплекте с гидростанциями, используемыми в оборудовании серии УВ.
- **Оптимизация затрат на сервисное обслуживание:** Простота контроля износа и оперативной замены сокращает время простоя и трудозатраты.

Использование именно этой модели запчасти: Накладка фрикционная УВ3132-00А-009/801 тормозной муфты УВ 3144 гарантирует соответствие всем требованиям оригинального производителя оборудования.

Условное обозначение (расшифровка индекса)

Маркировка УВ3132-00А-009/801 кодирует следующие технические параметры:
**УВ** – универсальный муфта-тормоз.
**3132** – номер базовой серии конструкции.

**00A** – обозначение модификации материала фрикционного слоя.
**009/801** – комбинация номера чертежа детали и посадочного размера. Данная система позволяет однозначно идентифицировать деталь при подборе и заказе.

Температурный режим работы и ресурс

Допустимый диапазон рабочих температур для накладки составляет от -30°C до +300°C. Деталь рассчитана на работу в режиме циклического нагружения с частыми пусками и остановами. Срок службы при нормативных условиях эксплуатации (частота торможений, правильная регулировка зазоров, чистота рабочей среды) достигает 18–24 месяцев. На ресурс напрямую влияют качество масла в гидросистеме управления, эффективность фильтрации и соблюдение регламентного давления поджатия.
Кратковременные перегрузки до 350°C не приводят к критической потере функциональности для запчасти: Накладка фрикционная УВ3132-00А-009/801 тормозной муфты УВ 3144, однако систематическое превышение температурного порога сокращает её жизненный цикл.

Принцип работы в составе гидросистемы

В тормозном узле муфты УВ 3144 фрикционная накладка закреплена на подвижной части механизма. При подаче управляющего давления от гидростанции (или его сбросе, в зависимости от схемы) происходит её прижатие к тормозной поверхности или диску. Высокая энергоемкость материала позволяет эффективно поглощать кинетическую энергию вращающихся масс, обеспечивая плавную и быструю остановку. Равномерное распределение нагрузки по всей площади накладки предотвращает локальный перегрев и образование задиров.

«Что говорит одна фрикционная накладка другой после тяжелой смены? “Ты сегодня просто сожгла меня на работе!” Особенно это касается запчасти: Накладка фрикционная УВ3132-00А-009/801 тормозной муфты УВ 3144, которая трудится на прессах без выходных.»

Область применения и типовое оборудование

Данная деталь универсального применения широко используется в различных отраслях промышленности, где требуется точное и надежное торможение:
• Кузнечно-прессовое и штамповочное оборудование (прессы КБ-140, КБ-630, механические прессы КА2324, КА2335).
• Автоматизированные производственные линии металлообработки.
• Механизмы подъемно-транспортного и специального назначения, оснащенные муфтами-тормозами серии УВ 3144.
Запчасти: Накладка фрикционная УВ3132-00А-009/801 тормозной муфты УВ 3144 обеспечивают безотказную работу оборудования, произведенного как в России, так и в странах СНГ, на протяжении многих десятилетий.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые элементы

Помимо самой фрикционной накладки, для планового ремонта тормозного узла могут потребоваться следующие сопутствующие элементы:
• Комплект уплотнительных манжет гидроцилиндра муфты.
• Возвратные пружины, обеспечивающие разжатие накладки.
• Изношенные направляющие втулки.

Первыми выходят из строя именно фрикционные элементы из-за прямого контакта и высоких рабочих температур. Корректная работа запчасти: Накладка фрикционная УВ3132-00А-009/801 тормозной муфты УВ 3144 напрямую зависит от состояния этих сопрягаемых деталей.

Типичные ошибки при подборе и замене

- **Игнорирование полного индекса модели:** Выбор только по серии УВ3144 без учета модификации материала (00А) и посадочного размера (009/801) может привести к несоответствию геометрии и характеристик.
- **Неучет температурного режима:** Применение аналогов, не рассчитанных на пиковые температуры конкретного технологического процесса, ведет к ускоренному износу и заклиниванию.
- **Неправильная установка и регулировка зазора:** Неотрегулированный зазор после замены ведет к неполному торможению или повышенному износу из-за постоянного трения.

Габаритные и присоединительные размеры

Представленный выше чертеж содержит все необходимые размеры для проверки совместимости с установленной на оборудовании муфтой. Ключевыми параметрами являются внутренний (220 мм) и наружный (260 мм) диаметры, а также угол сегмента (60°). Перед заказом рекомендуется замерить изношенную деталь или свериться с паспортом оборудования. Это исключает ошибки при выборе таких важных запчастей, как накладка фрикционная УВ3132-00А-009/801 тормозной муфты УВ 3144.

Примеры оформления заказа