

# 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 (Н), 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 остановками. 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 энергоёмкость 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 измерить 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

**Вариант 1, базовая модель:** Заказ оригинальной детали УВ3132-00А-009/801 для плановой замены на прессе КА2324 (г. Челябинск).

**Вариант 2, комплектная поставка:** Заказ партии из 20 шт. накладки УВ3132-00А-009/801 вместе с комплектом уплотнений для проведения капитального ремонта линии штамповки (г. Санкт-Петербург).

**Вариант 3, срочная поставка:** Заказ 5 шт. для аварийного восстановления работы пресса в г. Екатеринбург с доставкой на следующий день.