

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Запчасти: Ступица муфты УВ3144  
УВ3144-00Б-101**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Ступица муфты УВ3144-00Б-101 является ключевым компонентом ведомой части муфты-тормоза универсального типа, предназначенной для кривошипных прессов и гильотинных ножниц. Основная ее функция – обеспечение надежного соединения поршня с механической частью оборудования и передача крутящего момента под высокой нагрузкой. Эта запчасть исключает риск сдвигания рабочих ходов, гарантируя точное позиционирование инструмента и высокую стабильность производственного цикла.

## Описание и основные параметры детали

Изделие представляет собой цельнометаллическую деталь с внутренним эвольвентным шлицевым венцом. Запчасти: Ступица муфты УВ3144 УВ3144-00Б-101 производятся из легированной конструкционной стали 40Х с последующей термообработкой.

Поверхностная твердость после закалки составляет 50-55 единиц по шкале Роквелла, что обеспечивает исключительную стойкость к динамическим нагрузкам и абразивному износу. Для защиты от коррозии наносится фосфатное покрытие.

## Вес, габариты и код товарной номенклатуры

Масса данной запчасти составляет 8.2 кг при компактных размерах. Геометрия детали строго регламентирована для точной посадки в узел. Ступица муфты УВ3144-00Б-101 классифицируется под Код ТН ВЭД 8483600000 «Прочие детали муфт и тормозных устройств».

Параметр	Значение
Масса, кг	8.2
Диаметр, мм	142
Длина, мм	115
Ширина шлицевого соединения, мм	32

## Применение шутки из мира механики

На производстве спрашивают механика: «Что самое надежное в станке?» — «Когда знаешь, где купить оригинальную ступицу муфты УВ3144 УВ3144-00Б-101. Всё остальное — это уже просто эксплуатация».

## Ключевые технические характеристики

Параметр	Значение / Описание
Основной материал	Сталь 40Х (ГОСТ 4543-71)
Твердость рабочей поверхности	50-55 HRC
Тип шлицевого соединения	Эвольвентное, модуль 2.5
Количество зубьев (шлицев)	32
Максимальный передаваемый крутящий момент	1850 Н·м
Диапазон рабочих температур	от -30 °C до +80 °C
Типовой ресурс работы	до 15 000 часов

## Преимущества и особенности эксплуатации

- **Увеличенный ресурс узла:** Закалка и точная обработка шлицев обеспечивают

низкий износ даже при циклических ударных нагрузках, характерных для прессов.

- **Гарантированная взаимозаменяемость:** Высокая точность изготовления по ГОСТ 1139-80 позволяет производить замену без дополнительной подгонки, сокращая время ремонта.
- **Устойчивость к перегрузкам:** Конструкция и материал ступицы муфты УВ3144-00Б-101 рассчитаны на пиковые нагрузки, предотвращая деформацию и срыв шлицев.
- **Минимизация простоев:** Применение детали с предсказуемым ресурсом позволяет планировать ремонты и исключать внезапные отказы оборудования.
- **Широкая совместимость:** Деталь предназначена для установки в муфты серии УВ3144, применяемые в оборудовании различных производителей.

## Как функционирует ступица в составе муфты-тормоза

В рабочем цикле ступица муфты УВ3144-00Б-101 выполняет роль связующего звена. Через ее шлицевое соединение осуществляется кинематическая связь эксцентрикового вала пресса с фрикционным пакетом муфты. При подаче давления в гидроцилиндр поршень прижимает диски, жестко фиксируя ступицу на валу, и крутящий момент передается на исполнительный механизм. При сбросе давления пружинная группа разводит диски, муфта выключается, и одновременно активируется тормоз. Точность позиционирования и отсутствие люфта, которые обеспечивают запчасти: ступица муфты УВ3144 УВ3144-00Б-101, критически важны для синхронности этих процессов.

## Температурный режим, условия работы и срок службы

Допустимый диапазон рабочих температур для этой детали составляет от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ . Ступица муфты УВ3144-00Б-101 рассчитана на непрерывную работу в повторно-кратковременном режиме, характерном для прессового оборудования. На ресурс работы напрямую влияют два ключевых фактора: качество смазки шлицевого соединения и соблюдение предельного передаваемого момента. Рекомендуется использование промышленных масел типа И-Г-А или ИГП. При своевременном обслуживании и отсутствии перегрузок ресурс может достигать 15 000 моточасов.

## Область применения и типовое оборудование

Данная деталь широко используется в ремонте и обслуживании кузнечно-прессового оборудования. Она устанавливается в кривошипные прессы моделей КД2324, КД2328, гильотинные ножницы серии ГН, листогибочные машины типа МГЛ, а также в автоматы горячего штампования. Запчасти: Ступица муфты УВ3144 УВ3144-00Б-101 востребованы на металлообрабатывающих предприятиях, в цехах холодной и горячей штамповки, на производствах автомобильных компонентов. Деталь совместима со станками как отечественного («Пресс-автомат», «Тяжпрессмаш»), так и импортного производства при условии использования узла УВ3144.

## Состав типового ремонтного комплекта и часто заменяемые элементы

Наименование элемента  
Ступица (УВ3144-00Б-101)

Назначение и причины износа  
Основная силовая деталь. Износ происходит по рабочим поверхностям шлицев под действием циклических нагрузок и ударных моментов.

Комплект фрикционных дисков

Обеспечивают сцепление. Изнашиваются

Поршень муфты (УВ3144-00Б-102)	при проскальзывании и частых включениях/выключениях муфты. Создает давление на пакет дисков. Уплотнения изнашиваются от времени и некачественного масла.
Возвратные пружины	Разводят диски при выключении. Могут терять жесткость от усталости металла и высоких температур.

## Сложности при выборе и типы...

### 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### 3. Комплектность

Изделие «Запчасти: Ступица муфты УВ3144 УВ3144-00Б-101» — 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.