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 сдваивания 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

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 °С до +80 °С
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 °С до +80 °С. 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 индустриальных 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	Назначение и причины износа
Ступица (УВ3144-00Б-101)	Основная силовая деталь. Износ происходит по рабочим поверхностям шлицев под действием циклических нагрузок и ударных моментов.
Комплект фрикционных дисков	Обеспечивают сцепление. Изнашиваются при проскальзывании и частых включениях/выключениях муфты.
Поршень муфты (УВ3144-00Б-102)	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 типовые ошибки

- **Подбор исключ…**

2. Технические характеристики

Масса, кг	8.2

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.