

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Диск промежуточный муфты УВ3132**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Диск промежуточный муфты УВ3132-00Б-407 является высокоточной ответственной деталью пневматической муфты-тормоза, предназначенной для кузнечно-прессового оборудования. Его основная функция — передача крутящего момента и обеспечение плавного, управляемого соединения ведущего и ведомого валов в составе муфты.

## Описание и назначение детали

Данный элемент конструкции предназначен для установки в муфты типовой серии УВ3132. Диск промежуточный муфты УВ3132-00Б-407 осуществляет силовое замыкание через фрикционные накладки, исключая сдвигание ходов пресса и обеспечивая точное позиционирование инструмента. Изготовление из легированной конструкционной стали 40Х с последующей объемной термообработкой обеспечивает детали исключительную прочность и стойкость к динамическим ударным нагрузкам, характерным для штамповочных и гибочных операций.

## Основные параметры: вес, габариты, код ТН ВЭД

Диск промежуточный муфты УВ3132-00Б-407 имеет стандартизированные присоединительные размеры, соответствующие требованиям чертежей оригинального производителя. Масса одной детали составляет 5,2 кг.

Диск промежуточный УВ3132-00Б-407: вид сбоку, демонстрация толщины и профиля.

Классификационный код по ТН ВЭД ЕАЭС для данной детали — 8483.60.000 «Валы, оси и шпиндели, корпуса подшипников и прочие детали вращающегося узла».

Параметр	Значение, мм
Наружный диаметр	210
Внутренний диаметр	120
Толщина детали	35
Количество крепежных отверстий	8
Диаметр отверстий под крепеж	14

## Технический анекдот от практиков

Инженер спрашивает у слесаря после смены: «Ну как, диск промежуточный муфты УВ3132 встал без проблем?». А тот отвечает: «Да я его и не видел — он же промежуточный!».

## Ключевые технические характеристики

Характеристики диска промежуточного муфты УВ3132-00Б-407 определяют его надежность и долговечность в составе узла. На производстве каждая деталь проходит входной контроль геометрии на координатно-измерительной машине.

Комплект дисков промежуточных УВ3132, готовых к отгрузке.

Параметр	Значение
Основной материал	Сталь марки 40Х

Параметр	Значение
Термическая обработка	Объемная закалка и высокий отпуск
Твердость поверхности	HRC 45-50
Максимальный передаваемый вращающий момент	1500 Н·м
Рабочее давление рабочей среды (сжатый воздух)	до 0,6 МПа
Тип зубчатого зацепления	Эвольвентное, по ГОСТ 6033-80

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование оригинального диска промежуточной муфты УВ3132-00Б-407 от бренда ГИДРАВЛИК предоставляет ряд существенных преимуществ для производственного процесса:

**Снижение операционных простоев.** Деталь обладает прогнозируемым ресурсом, что позволяет планировать техническое обслуживание оборудования, а не останавливать его аварийно.

**Увеличение общего ресурса муфты.** Высокая точность изготовления и твердость диска промежуточной муфты УВ3132 обеспечивают равномерный износ фрикционных накладок и соседних деталей узла.

**Удобство монтажа и демонтажа.** Стандартизированные габаритные и присоединительные размеры позволяют производить замену быстро, без подгонки и дополнительной доработки.

**Обеспечение стабильности технологического процесса.** Деталь гарантирует точное и плавное включение муфты, что критически важно для качества штамповки и предотвращения брака.

## Принцип функционирования в гидро-пневмосистеме

Диск промежуточный муфты УВ3132-00Б-407 работает как подвижный силовой элемент в составе пневматической тормозной муфты. При подаче управляющего сигнала сжатый воздух под давлением до 0,6 МПа поступает в поршневую полость цилиндра муфты. Под действием давления диск, связанный с поршнем, перемещается строго по оси и сжимает комплект фрикционных дисков, замыкая ведомую часть узла с ведущей. При сбросе давления возвратные пружины отодвигают диск промежуточный муфты УВ3132, разъединяя соединение и одновременно активируя тормозной механизм.

## Температурный режим и ресурс работы

Деталь рассчитана на работу в широком диапазоне температур окружающей среды: от -40°C до +100°C. Рабочая среда — очищенный сжатый воздух. При соблюдении рекомендуемого максимального момента в 1500 Н·м и регулярной проверке состояния фрикционных накладок ресурс диска промежуточной муфты УВ3132-00Б-407 превышает 5 лет эксплуатации в условиях двухсменной работы. Ключевые факторы, влияющие на срок службы: отсутствие перегрузок, чистота рабочей среды и своевременность технического обслуживания.

## Область применения и типовое оборудование

Данная деталь является узкоспециализированной и устанавливается в муфты

модельного ряда УВ3132. Эти муфты-тормоза широко применяются на следующем промышленном оборудовании:

- Кривошипные прессы (например, модели КА2326, КЕ2542).
- Гильотинные ножницы модельного ряда ГН.
- Кузнечно-штамповочные автоматические линии.
- Оборудование предприятий тяжелого машиностроения типа «Уралмаш», «Тяжмаш».

Без исправного диска промежуточной муфты УВ3132 невозможно обеспечить штатный режим работы прессы: цикличность включения, точность хода ползуна и безопасность оператора.

## **Состав ремонтного комплекта и часто заменяемые элементы**

При проведении капитального ремонта муфты УВ3132 вместе с диском промежуточным рекомендуется менять сопряженные изнашиваемые компоненты. Ниже представлен типовой состав ремкомплекта.

### **2. Технические характеристики**

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### **3. Комплектность**

Изделие «Диск промежуточный муфты УВ3132» — 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.