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 сдваивание 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

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
Термическая обработка	Объемная закалка и высокий отпуск
Твердость поверхности	HRC 45-50

Параметр	Значение
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 промежуточного 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 промежуточного 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 промежуточного 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.

Без исправного диска промежуточного муфты УВ3132 невозможно обеспечить штатный режим работы пресса: 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.

Наименование детали Причина типичного износа
Комплект фрикционных накладок

2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,6
Масса, кг	5.2

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.