

## Диск тормозной муфты тормоз УВ3146



### Описание

## Описание и назначение диска тормозной муфты УВ3146

Диск тормозной муфты тормоз УВ3146, поставляемый в комплекте из трех штук под артикулом УВ3146-00Б-009, является ключевым расходным элементом пневматических муфт+тормозов. Этот элемент критически важен для безопасной и эффективной работы кривошипных и эксцентриковых прессов. Основная его функция – обеспечение надежного плавного сцепления и мгновенного торможения вала в строго заданный момент рабочего цикла оборудования.

Изготовление дисков тормозной муфты тормоз УВ3146 ведется в строгом соответствии с требованиями ГОСТ 30893.4\_2002, что гарантирует их полную совместимость с отечественным оборудованием и стабильную работу при высоких циклических нагрузках.

## Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД

Комплект из трех дисков тормозной муфты имеет общую массу 18,6 килограмм. Основной акцент при производстве сделан на геометрическую точность и качество материалов для обеспечения максимального ресурса работы узла в целом.

Код ТН ВЭД: 8487.90.000 0

Параметр	Значение
Масса комплекта (3 шт.)	18.6 кг
Наружный диаметр (D)	525 мм
Толщина диска (h)	47 мм
Диаметр отверстия (d)	55 мм

Почему в цеху всегда тихо, когда в игру вступает **диск тормозной муфты тормоз УВ3146**? Потому что он прерывает любые «разговоры» между валом и приводом!

## Технические характеристики и материалы

Характеристика	Описание и значение
<b>Материал основы диска</b>	Сталь марки Ст3, лазерная резка контура
<b>Фрикционные накладки</b>	Композитный материал, обеспечивающий

Характеристика	Описание и значение
<b>Поверхность диска</b>	коэффициент трения в диапазоне 0.35–0.45. Соответствует стандарту ISO 13100:2014
<b>Точность изготовления</b>	Термически обработана для повышения износостойкости и стабильности работы
<b>Тип присоединения</b>	Допуск по плоскостности и геометрии составляет $\pm 0.1$ мм
	Отверстия под установочные болты M16 с шагом резьбы 2.0 мм

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование оригинального комплекта дисков тормозной муфты тормоз УВ3146 от бренда ГИДРАВЛИК обеспечивает следующие выгоды для эксплуатационников и сервисных служб:

**Снижение простоев оборудования.** Высокая точность изготовления и гарантированная совместимость позволяют проводить замену быстро, без длительной подгонки.

**Увеличение ресурса всей муфты+тормоза.** Равномерный износ трех дисков в комплексе предотвращает перекосы и локальные перегрузки, продлевая жизнь ответных поверхностей и пневмокамеры.

**Стандартизация запчастей.** Полное соответствие ГОСТ и заводским чертежам позволяет унифицировать складские запасы для парка однотипного оборудования.

**Стабильность рабочих характеристик.** Коэффициент трения остается в заданном диапазоне на протяжении всего срока службы, обеспечивая предсказуемость работы тормозной системы.

**Безопасность.** Надежное торможение вала – ключевой фактор безопасности персонала при работе на кузнечно-прессовом оборудовании.

## Принцип работы в составе пневмомуфты

Диск тормозной муфты тормоз УВ3146 функционирует как часть фрикционной пары. Он установлен на валу и взаимодействует с ответным диском или поверхностью корпуса. В режиме «сцепления» сжатый воздух, подаваемый в пневматическую камеру, сжимает пакет дисков, создавая силу трения, достаточную для передачи крутящего момента с привода на исполнительный вал пресса.

При необходимости остановки или торможения воздух из камеры стравливается. Под действием возвратных пружин диски размыкаются, разрывая фрикционную связь, и вал останавливается. Именно износостойкость и стабильность фрикционных свойств накладок диска УВ3146-00Б-009 определяет четкость и надежность этого процесса.

## Температурный режим и расчетный ресурс

Рекомендованный температурный диапазон для эксплуатации диска составляет от -30 °С до +150 °С. Ресурс работы напрямую зависит от интенсивности эксплуатации и условий.

### Главные факторы, влияющие на срок службы диска тормозной муфты тормоз УВ3146:

- Количество рабочих циклов (пуск/торможение). Производитель рекомендует проводить

- профилактический осмотр и при необходимости замену после 12 000 циклов.
- Качество и чистота подаваемого сжатого воздуха. Наличие влаги и абразивных частиц ускоряет износ.
  - Правильность регулировок муфты+тормоза. Слишком большое усилие прижима сокращает ресурс.
  - При соблюдении всех условий эксплуатации и проведении регулярного ТО, общий срок службы комплекта может достигать 5 лет.

## Область применения и совместимое оборудование

Диск тормозной муфты тормоз УВ3146 предназначен для обслуживания парка кузнечно-прессового оборудования, где используются пневмомуфты данного типоразмера.

**Основные модели прессов:** Кривошипные прессы серий КД2126, КД2326 и их модификации (КД2126К, КД2326К, КД2126Е, КД2326Е) с усилием до 63 тонн-сил.

**Типичные сферы применения:** Металлообрабатывающие и машиностроительные предприятия, ремонтные мастерские, сервисные центры, занимающиеся обслуживанием тяжелого промышленного оборудования.

## Расшифровка условного обозначения модели

Индекс УВ3146-00Б-009 имеет четкую логику:

- **УВ** – указывает на тип изделия: унифицированная пневматическая муфта-тормоз.
- **3146** – базовый модельный ряд или типоразмер.
- **00Б** – код модификации или исполнения (может указывать на особенности материала или термообработки).
- **009** – порядковый номер или код конкретной детали (диска) в конструкции. Полное обозначение соответствует требованиям ГОСТ 12.2.025-82.

## Габаритные и присоединительные размеры для проверки совместимости

Чертеж наглядно показывает все ключевые размеры диска тормозной муфты тормоз УВ3146. Для проверки совместимости с вашим оборудованием необходимо снять замеры со старого изношенного диска и сравнить их с параметрами новой детали: наружный диаметр (525 мм), диаметр центрального отверстия (55 мм), толщина (47 мм), а также расположение и размер монтажных отверстий под болты М16.

## Типовые ошибки при подборе замены

- **Замена поштучно, а не комплектом.** Наиболее частая ошибка, ведущая к неравномерному износу и снижению эффективности торможения.
- **Игнорирование модификации.** Выбор диска только по базовому индексу «УВ3146» без учета суффикса «00Б-009» может привести к несовпадению по толщине или материалу накладок.
- **Использование неоригинальных аналогов сомнительного качества.** Такие детали часто не соответствуют заявленному коэффициенту трения и точности размеров, что приводит к ускоренному износу сопряженных деталей и аварийным ситуациям.
- **Неверная оценка износа.** Попытка продлить работу дисков с критически истонченными

фрикционными накладками увеличивает риск проскальзывания и перегрева.

## Примеры заказа и поставок

1. **Стандартный заказ.** Для планового регламентного обслуживания пресса КД2326Е заказывается один комплект дисков тормозной муфты тормоз УВ3146 с артикулом УВ3146-00Б-009.

2. **Комплексная поставка.** Для проведения капитального ремонта муфты+тормоза в дополнение к дискам одновременно могут быть заказаны ремкомплект пневмокамеры, возвратные пружины и уплотнения.

3. **Создание складского запаса.** Производственные предприятия, имеющие в парке несколько ...