ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Диск тормозной муфты тормоз УВ3135

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и техническое назначение

Оригинальный диск тормозной муфты тормоз УВ3135, артикул УВ-3135-00Б-009, является ответственным исполнительным элементом пневматических тормозных систем кузнечно-прессовых станков. Его основная функция — обеспечивать мгновенное и надежное торможение приводного вала кривошипного пресса при срабатывании унифицированной муфты-тормоза УВ3135. Применение оригинального диска напрямую влияет на точность позиционирования исполнительного органа, безопасность обслуживающего персонала и минимизацию брака при штамповочных и вырубных операциях.

Компонент поставляется в комплектах по 3 штуки, как этого требует конструкция муфты. Основные эксплуатационные характеристики, такие как высокая износостойкость фрикционного слоя и стабильность геометрии при термоциклировании, достигаются за счет строгого соблюдения технологии производства: использование стали марки Ст3, лазерная резка для соблюдения точности, а также нанесение композитных фрикционных накладок с заданными коэффициентами трения. **Диск тормозной муфты тормоз УВ3135** фиксируется в системе с помощью поставляемых в комплекте закаленных стальных втулок, что исключает люфты и обеспечивает долговременную надежность соединения со станиной оборудования.

Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД

Компонент характеризуется компактными, но прочными параметрами. Масса одного элемента составляет 4.8 кг. Это оптимальное значение, обеспечивающее необходимую инерционность для эффективного торможения без излишней нагрузки на опорные элементы. **Диск тормозной муфты тормоз УВ3135** имеет наружный диаметр 250 миллиметров при толщине основного стального корпуса 6 мм. Для крепления предусмотрены четыре посадочных отверстия диаметром 30 миллиметров. Допустимые отклонения всех критических геометрических параметров не превышают ±0.1 мм, что гарантирует безупречную посадку и равномерное распределение тормозного усилия. Код ТН ВЭД для данной продукции: 8487.90.000.

Параметр	Значение
Масса одного диска	4.8 кг
Наружный диаметр (D)	250 мм
Толщина корпуса	6 мм
Диаметр посадочных отверстий	4 отв. Ø30 мм
Радиальное расположение отверстий	Ø155 мм

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование оригинальных расходных компонентов от производителя ГИДРАВЛИК, включая **диск тормозной муфты тормоз УВ3135**, обеспечивает ряд ключевых производственных преимуществ:

Снижение эксплуатационных простоев. Стабильность характеристик фрикционного материала обеспечивает предсказуемый и равномерный износ. Плановую замену можно проводить реже, а межсервисный интервал увеличивается. Это минимизирует незапланированные остановки линии для экстренного ремонта.

Увеличение общего ресурса сборочного узла. Высокая плоскостность и отсутствие перекосов диска предотвращают ускоренный износ соседних элементов муфты-тормоза — нажимного диска и ответных частей. Это продлевает срок службы всего узла в целом.

Удобство и скорость процедуры монтажа/демонтажа. Стандартизированные размеры с минимальными допусками обеспечивают идеальную совместимость с гнездами штатных закаленных втулок. Процесс замены занимает минимум времени, не требуя подгоночных работ.

Высокая стабильность тормозного момента. Коэффициент трения композитного покрытия остается практически неизменным в широком диапазоне рабочих температур, что гарантирует повторяемость циклов торможения и позиционирования инструмента.

Полная совместимость со всеми модификациями унифицированных муфт УВ3135. Компонент не требует адаптации и гарантированно подходит для модернизации или ремонта существующего парка оборудования.

Что сказал один **Диск тормозной муфты тормоз УВ3135** другому в момент экстренной остановки? «Держись, сейчас будет жестко, но коротко!» А если серьезно, то именно такие короткие и четкие циклы торможения обеспечивает оригинальная запчасть от ГИДРАВЛИК.

Взаимодействие в составе системы

Принцип работы **диска тормозной муфты тормоза УВ3135** базируется на преобразовании энергии сжатого воздуха в механическую силу трения. В режиме подготовки к торможению диск находится в свободном состоянии. При подаче управляющего сигнала сжатый воздух под давлением поступает в пневмокамеру муфты. Это приводит в действие нажимной механизм, который с силой прижимает фрикционные накладки диска к ответной рабочей поверхности ведомого зубчатого диска. Генерируемое за счет трения усилие создает тормозной момент, передаваемый на эксцентриковый вал станка, и вращение останавливается.

Полный цикл активации тормоза занимает от 0.2 до 0.5 секунды, что является критически важным параметром для обеспечения производственной безопасности. После выполнения операции давление в пневмосистеме сбрасывается, и возвратные пружины разводят трущиеся пары, освобождая вал. Надежность и скорость этого цикла напрямую зависят от геометрической точности и состояния фрикционного слоя диска.

Эксплуатационные требования и ресурс

Оригинальный **диск тормозной муфты тормоз УВ3135** рассчитан на эксплуатацию в достаточно жестких условиях. Допустимый температурный диапазон окружающей среды и рабочей поверхности составляет от -40°C до +250°C. Помимо внешних условий, критическое влияние на срок службы оказывают качество и чистота воздуха в пневмосистеме. Наличие масла, влаги или твердых частиц может привести к загрязнению трущихся поверхностей и неравномерному износу.

Средний ресурс компонента при соблюдении паспортных условий и нагрузок до 16 тонн-сил составляет 12-18 месяцев непрерывной работы в условиях цеха. Основные факторы, определяющие момент плановой замены: кр…

2. Технические характеристики

Масса, кг	4.8

3. Комплектность

Изделие «Диск тормозной муфты тормоз УВ3135» — 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.