

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Муфта-тормоз УВ-3132, УВ-3135, УВ-3138,
УВ-3141, УВ-3144, УВ-3146**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

На данной странице представлена полная серия высоконадежных механических модулей для управления приводом станков — **муфта-тормоз УВ-3132, УВ-3135, УВ-3138, УВ-3141, УВ-3144, УВ-3146**. Это блочные пневматические устройства, предназначенные для комплектации и ремонта отечественного кузнечно-прессового оборудования, в первую очередь кривошипных прессов и гильотинных ножниц. Опытные инженеры, работающие на производстве, хорошо знакомы с этой серией. Данный агрегат играет ключевую роль в кинематической цепи, обеспечивая как передачу вращающего момента от двигателя к исполнительному механизму, так и его безопасную и точную остановку.

Описание и назначение пневмомуфты серии УВ31

Муфта-тормоз серии УВ — это комбинированный высокомоментный агрегат, который выполняет две основные функции на станке с непрерывно вращающимся маховиком: **подключение** привода (сцепление) и последующее **торможение** ведомой части. Его применение позволяет останавливать ползун пресса или ножа гильотины в строго заданном верхнем положении, обеспечивая безопасность оператора и точность работы.

Серия включает шесть базовых моделей, где цифровое обозначение указывает на степень увеличения передаваемого крутящего момента. Таким образом, муфта-тормоз УВ-3132, УВ-3135, УВ-3138, УВ-3141, УВ-3144, УВ-3146 — это аппараты одного принципа действия, но разной мощности, предназначенные для оборудования с усилиями от 100 до 630 кН и выше. Все устройства поставляются в сборе, отрегулированными и готовыми к установке.

Что одинаково сцепляет и останавливает, имеет несколько дисков и работает от воздуха? Если ответ для вас неочевиден, значит, вы еще не знакомы с надежным агрегатом для вашего пресса — это муфта-тормоз УВ.

Краткие габаритные и весовые параметры серии

Общие параметры для всей серии:

Код ТН ВЭД: 8483 60 900 0

Тип рабочей среды: Сжатый воздух, рабочее давление 0.45 МПа.

Диапазон температур работы: от +5°C до +50°C (с учетом разогрева в эксплуатации).

Габаритные размеры и масса варьируются в зависимости от модели.

Модель муфты-тормоза	Наружный диаметр, мм	Масса, кг	Примерный диапазон длины L, мм
Муфта-тормоз УВ-3132	395	37	147
Муфта-тормоз УВ-3135	460	53	151
Муфта-тормоз УВ-3138	525	80	137
Муфта-тормоз УВ-3141	640	126	177
Муфта-тормоз УВ-3144	740	210	200
Муфта-тормоз УВ-3146	830	255	222

Технические характеристики муфт-тормозов УВ31

В таблице ниже приведены основные технические параметры для каждой модели серии. Обратите внимание на значения крутящего и тормозного момента, а также на величину момента инерции, которая важна при подборе для замены на существующее оборудование.

Наименование параметра	Модель муфты-тормоза УВ3132	УВ3135	УВ3138	УВ3141	УВ3144	УВ3146
Номинальный крутящий момент, кгс*м	160	315	630	1250	2500	4000
Тормозной момент, кгс*м	40	63	100	200	315	360
Момент инерции ведомых деталей, кгс*м*с ²	2.68	5.85	11.66	26.9	68	103.2
Максимальная частота вращения, об/мин	220	205	180	160	125	100
Рабочее давление воздуха, МПа	0.45					
Расход воздуха на одно включение, л	-	-	0.4	0.9	1.6	2.5
Максимальное число включений в минуту	63					
Внутреннее шлицевое соединение по ГОСТ 6033-80	55XH7X2,5	55XH7X2,5	75XH7X3,5	85XH7X3,5	110XH7X3,5	130XH7X3,5

Условное обозначение и расшифровка

Условное обозначение муфты-тормоза несет в себе ключевую информацию о типе и габарите. Например, **УВ-3141** расшифровывается следующим образом:

У — Устройство комбинированное (муфта-тормоз).

В — Исполнение, конкретная конструктивная серия.

31 — Условный номер серии.

41 — Размер, определяющий основные параметры (крутящий момент, габариты, массу).

Таким образом, номер модели в каталоге (УВ-3132, УВ-3135 и т.д.) однозначно определяет все ее основные рабочие и присоединительные характеристики.

Принцип работы муфты-тормоза УВ

Принцип действия основан на управлении пакетами фрикционных дисков сжатым воздухом. В выключенном состоянии (воздух не подается) мощные цилиндрические пружины прижимают поршень, который жестко сжимает пакет тормозных дисков, блокируя ведомый вал. Одновременно с этим пакет дисков муфты разомкнут, и вращение от маховика не передается. При подаче сжатого воздуха в полость пневмоцилиндра происходит его перемещение. Цилиндр, преодолевая усилие пружин, сначала отпускает (разжимает) пакет тормозных дисков, а затем, через дополнительный ход, начинает сжимать пакет дисков муфты, осуществляя сцепление ведущих и ведомых частей. Таким образом, в к...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Муфта-тормоз УВ-3132, УВ-3135, УВ-3138, УВ-3141, УВ-3144, УВ-3146» — 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.