

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Запчасти: Поршень муфты УВ3144
УВ3144-00Б-102**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Поршень муфты УВ3144 УВ3144-00Б-102 представляет собой ключевой исполнительный компонент гидравлического привода муфт-тормозов, широко используемых в прессовом оборудовании. Этот элемент напрямую влияет на точность торможения, эффективность сцепления и общую надежность машины. Его основная функция — трансформация энергии давления гидравлической жидкости в механическое усилие для управления фрикционными дисками.

Описание и назначение компонента

Изделие предназначено для установки в муфты моделей УВ3144, обслуживающие кузнечно-прессовое оборудование серии КД2126 и КД2326. **Поршень муфты УВ3144 УВ3144-00Б-102** обеспечивает четкое замыкание и размыкание муфты, отвечая за плавный останов и запуск вращающегося узла под нагрузкой. Конструкция включает специальные канавки для установки уплотнительных колец стандарта 1УГ-63x80-10, что гарантирует герметичность гидравлической полости даже при циклических нагрузках и высоком рабочем давлении.

Вес, габаритные размеры и нормативная информация

Масса поршня составляет 8,2 килограмма. Основные геометрические параметры: диаметр корпуса 142 мм и высота 78 мм. Для подключения гидравлической линии предусмотрена резьба М18x1.5. Все присоединительные и посадочные размеры строго соответствуют конструкторскому чертежу УВ3144-00Б-102. Для целей таможенного оформления применяется **Код ТН ВЭД 8487.90.000**.

Параметр	Значение / Описание
Вес, кг	8.2
Диаметр (основной), мм	142
Высота, мм	78
Тип резьбы под штуцер	М18x1.5
Код ТН ВЭД	8487.90.000

Инженер на заводе замечает уставшего коллегу: «Что с тобой? Ты как **Поршень муфты УВ3144 УВ3144-00Б-102** на предельном давлении – ещё немного, и сорвёт уплотнение! Отдохни».

Технические характеристики поршня муфты

Параметр	Значение
Материал изготовления	Сталь легированная 40ХНМА с поверхностной закалкой ТВЧ
Рабочее давление (максимальное)	16 МПа (160 кгс/см ²)
Диапазон рабочих температур	От -40°C до +120°C
Тип рабочей среды	Гидравлические масла типа ИГП, ИГП-С, И-Г-А (ISO VG 46 и аналоги)
Тип и размер уплотнения	Манжета УГ (1УГ-63x80-10)
Масса (приблизительная)	8.2 кг

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование оригинального **Поршень муфты УВ3144 УВ3144-00Б-102** от бренда ГИДРАВЛИК обеспечивает ряд эксплуатационных выгод:

1. Минимизация простоев. Высокая износостойкость и точное соответствие чертежам гарантируют быструю установку и запуск оборудования без дополнительной подгонки.

2. Повышенный ресурс работы. Применение легированной стали и термообработки значительно увеличивает срок службы детали даже при интенсивных циклических нагрузках.

3. Стабильность давления и герметичность. Оптимизированная геометрия канавок под уплотнения исключает утечки масла, поддерживая стабильное рабочее давление в системе.

4. Совместимость. Компонент полностью взаимозаменяем с оригиналами, установленными на прессах КД2126, КД2326 и их модификациях (К, Е и др.).

5. Простота обслуживания. Конструкция предполагает стандартную процедуру замены изнашиваемых элементов — манжет, что упрощает плановый ремонт.

Принцип действия в системе

В рабочем цикле гидравлическое масло под давлением подается в специальную полость корпуса муфты. Под действием этого давления **Поршень муфты УВ3144 УВ3144-00Б-102** совершает осевое перемещение. Его рабочий торец воздействует на пакет фрикционных дисков, сжимая их и создавая необходимый тормозной момент или момент сцепления. После сброса давления в линии возвратные пружины обеспечивают движение поршня в исходную позицию, размыкая диски. Конструктивная особенность — наличие компенсационных элементов для гашения гидравлических ударов.

Температурный режим и ресурс

Деталь рассчитана на работу в широком температурном диапазоне от -40°C до $+120^{\circ}\text{C}$, что позволяет эксплуатировать оборудование в неотопливаемых цехах. Срок службы **Поршень муфты УВ3144 УВ3144-00Б-102** при соблюдении регламента достигает 5 лет и более. На ресурс напрямую влияют качество рабочей жидкости (рекомендуется масло ISO VG 46 и выше), своевременность фильтрации (класс чистоты NAS 9) и регулярность замены уплотнительных элементов.

Область применения и основное оборудование

Данный компонент критически важен для множества промышленных установок. Его основное применение — гидравлические муфты-тормоза тяжелого кузнечно-прессового оборудования: прессы модельного ряда КД2126, КД2326, а также их модификации с индексами К и Е. Элемент используется в металлургической отрасли, автомобилестроении (линии штамповки кузовных панелей), производстве крупных бытовых приборов и других сферах, где требуется точное управление вращательным моментом под высокой нагрузкой.

Состав типового ремкомплекта и часто заменяемые детали

Плановое обслуживание узла муфты, где установлен «Поршень муфты УВ3144 УВ3144-00Б-102», чаще всего требует замены следующих расходных элементов:

Наименование запчасти	Типичная причина износа	Рекомендуемый интервал
-----------------------	-------------------------	------------------------

Манжета уплотнительная 1УГ-63х80-10	Потеря эластичности, трение, высокие температуры, абразив в масле	контроля 2 года или 5000 рабочих циклов
Возвратные пружины (в сборе с поршнем) Фрикционные диски (сопрягаемый элемент)	Усталость металла, коррозия	Визуальный осмотр при каждой замене уплотнений

2. Технические характеристики

Давление, МПа	16
---------------	----

3. Комплектность

Изделие «Запчасти: Поршень муфты УВ3144□УВ3144-00Б-102» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёме

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.