

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Запчасти: Поршень муфты УВ3132
УВ3132-00Б-102**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Назначение и область применения поршня муфты

Поршень муфты УВ3132 под артикулом УВ3132-00Б-102 представляет собой центральный исполнительный компонент гидравлической системы тормозных муфт на тяжелом прессовом оборудовании. Его основная функция – преобразование гидравлического давления масла в поступательное механическое усилие для сжатия фрикционных пакетов. Исправная работа данного элемента критически важна для обеспечения точного позиционирования и своевременного останова (торможения) главного вала кривошипно-шатунного механизма. Поршень муфты УВ3132 УВ3132-00Б-102 применяется в составе ремонтных комплектов для восстановления работоспособности муфт-тормозов промышленных прессов и ножниц.

Это решение напрямую влияет на сокращение простоев станочного парка и минимизацию риска брака продукции. В условиях российского производства надежность такой детали определяет стабильность работы всей технологической линии. Поршень муфты УВ3132 УВ3132-00Б-102 разработан с учетом жестких циклических нагрузок, характерных для кузнечно-прессового оборудования.

Технические характеристики и конструктивные особенности

Деталь изготовлена с применением современной металлообработки и термического упрочнения, что обеспечивает соответствие жестким заводским спецификациям. Конструкция поршня включает поверхности для установки уплотнительных элементов, гарантирующих герметичность рабочей камеры под высоким давлением.

Параметр характеристики	Значение и описание
Материал корпуса	Конструкционная легированная сталь марки 40ХНМА
Тип термообработки	ТВЧ (Током высокой частоты) для повышения поверхностной твердости
Внешний основной диаметр	180 мм
Рабочее давление в системе	До 16.0 МПа (160 кгс/см ²)
Диапазон рабочих температур	От -30°C до +120°C
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические индустриальные масла для гидросистем (ИГП, ВМГЗ и аналоги)
Присоединительные параметры	Резьба М110×2 для фиксации в корпусе цилиндра
Класс шероховатости поверхности	Ra 0.8 мкм для минимизации износа уплотнений

Приходит инженер на склад и говорит: "Мне срочно нужен **поршень муфты УВ3132 УВ3132-00Б-102** для пресса". Кладовщик, не отрываясь от монитора, спрашивает: "Сборка или под ремонт?" — "Под ремонт". — "Тогда сначала сдай старый! Без core charge никаких новых поршней!"

Основные габариты, вес и кодировка

Поршень муфты УВ3132 УВ3132-00Б-102 имеет цилиндрическую форму с рядом технологических проточек. Его габаритный диаметр составляет 210 мм, а высота – 145 мм. Общая масса готового изделия – 8.2 кг. Кодировка для таможенного оформления и

внешнеторговых операций: Код ТН ВЭД 8481.80.000 (прочие части арматуры для трубопроводов).

Сводные данные по размерам и массе	Параметр	Значение
	Габаритные размеры (Ø × Н)	210 мм × 145 мм
	Масса нетто	8.2 кг

Принцип действия в составе гидравлической системы

При подаче управляющего сигнала гидравлическое масло под давлением от насосной станции поступает в полость цилиндра муфты. Под воздействием этого давления поршень муфты УВ3132 УВ3132-00Б-102 совершает строго направленное осевое перемещение. Это движение передается через толкатели на пакет фрикционных дисков, вызывая их сжатие. В результате создается расчетный тормозной момент, который либо блокирует, либо допускает вращение соединяемого вала. После сброса давления масла в магистрали возвратная пружина обеспечивает обратный ход поршня, размыкая фрикционную пару. Качество обработки рабочей поверхности поршня напрямую определяет плавность хода и скорость срабатывания всего узла.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор оригинального поршня муфты УВ3132 УВ3132-00Б-102 для ремонта дает оператору оборудования ряд ключевых выгод.

- 1. Максимальное соответствие заводским допускам.** Деталь изготавливается по чертежам 777.00.00.102, что гарантирует идеальную посадку в корпус цилиндра без дополнительной механической доработки.
- 2. Повышенная стойкость к циклическим нагрузкам.** Использование стали 40ХНМА и поверхностная закалка ТВЧ значительно увеличивают ресурс работы, особенно в режимах частых пусков и остановов.
- 3. Стабильность характеристик.** Высокий класс чистоты поверхности и коррозионностойкое хромированное покрытие (толщиной 0.05 мм) обеспечивают постоянную герметичность и предсказуемое усилие срабатывания муфты на протяжении всего срока службы.
- 4. Сокращение времени на ремонт.** Деталь поставляется в окончательной готовности к монтажу. Это минимизирует время простоя прессового оборудования, что критически важно для выполнения производственного плана.
- 5. Оптимизация затрат на обслуживание.** Использование качественного поршня снижает вероятность сопутствующих поломок узла (износ зеркала цилиндра, повреждение дисков), что в долгосрочной перспективе уменьшает общие затраты на ремонт гидростанции.

Ресурс и требования к условиям работы

Ориентировочный ресурс поршня муфты УВ3132 УВ3132-00Б-102 при соблюдении правил эксплуатации составляет до 15 000 моточасов. На этот показатель непосредственно влияют несколько факторов:

Качество и чистота рабочей жидкости. Обязательным условием является применение масел, соответствующих паспорту гидросистемы, и их регулярная замена.

Установка фильтров тонкой очистки с уровнем фильтрации не ниже 10 мкм существенно продлевает срок службы всех компонентов, включая уплотнения поршня.

Температурный режим. Рекомендуется работа в штатном диапазоне от -30°C до +120°C. Эксплуатация при более высоких температурах ускоряется...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	16
---------------	----

3. Комплектность

Изделие «Запчасти: Поршень муфты УВ3132□УВ3132-00Б-102» — 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.