ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Запчасти: Поршень муфты УВ3146 (УВ3146-00Б-102)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение поршня муфты УВ3146-00Б-102

Поршень муфты УВ3146 УВ3146-00Б-102 — это ответственный исполнительный элемент тормозного узла фрикционной муфты, применяемой в гидравлических прессах серии КД. Его ключевая функция заключается в преобразовании давления гидравлического масла в осевое усилие, необходимое для сжатия фрикционного пакета и остановки или разблокировки вращающегося вала. Установка качественного поршня муфты УВ3146 УВ3146-00Б-102 напрямую определяет точность позиционирования и безопасность работы всего прессового оборудования. Данная деталь является оригинальной для муфт-тормозов серии УВ3146.

Вес, габариты и код ТН ВЭД поршня муфты УВ3146

Масса поршня составляет 8.2 килограмма. Его внешний диаметр равен 180 мм при рабочей высоте 115 мм. Для таможенного оформления и корректного подбора аналогов используется код ТН ВЭД 8481.20.000, относящий деталь к элементам гидравлических систем управления промышленным оборудованием. Точность изготовления соответствует строгим нормам ГОСТ 12448-80.

Параметр	Значение
Вес	8.2 кг
Габаритный диаметр	180 мм
Высота	115 мм
Код ТН ВЭД	8481.20.000

Ключевые технические характеристики детали

Производительность узла муфты-тормоза и общий ресурс агрегата зависят от точного соответствия детали заводским параметрам. Поршень муфты УВ3146 УВ3146-00Б-102 проектировался для работы в условиях высоких механических и гидравлических нагрузок, характерных для цикличной работы прессов.

Параметр	Значение
Материал изготовления	Сталь легированная марки 40ХНМА с поверхностной закалкой ТВЧ
Рабочее давление в системе	до 16.0 МПа (160 кгс/см²)
Максимально допустимая температура рабочей среды	+120 °C
Класс точности обработки поверхностей	6-й по ГОСТ 24643
Номинальный расчетный срок службы	10 000 рабочих циклов включения/выключения

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование оригинального поршня муфты УВ3146 УВ3146-00Б-102 от бренда ГИДРАВЛИК дает ряд эксплуатационных преимуществ:

Высокая надежность и увеличение ресурса. Изготовление из легированной стали и применение технологии объемной закалки с отпуском обеспечивают высокую износостойкость и сопротивление усталости. Это минимизирует риск внезапного выхода из строя и продлевает межремонтный интервал всего пресса. Поршень муфты УВ3146

УВ3146-00Б-102 рассчитан на долговременную работу в тяжелых условиях.

Стабильность тормозного момента. Выверенная геометрия и высокий класс чистоты обработки рабочих поверхностей гарантируют плотное и равномерное прилегание к фрикционным дискам. Это исключает проскальзывание, биение и обеспечивает точное, быстрое срабатывание муфты.

Совместимость и удобство монтажа. Деталь производится в строгом соответствии с оригинальными чертежами, что обеспечивает беспроблемную установку в серийные муфты УВ3146 без дополнительных подгонок. Это сокращает время ремонта и простои оборудования. Поршень муфты УВ3146 УВ3146-00Б-102 идеально интегрируется в существующую систему.

Защита от коррозии. Нанесенное гальваническое покрытие из хрома защищает поверхность от воздействия агрессивных компонентов рабочей жидкости и коррозии, что особенно важно при эксплуатации в условиях переменной влажности.

Принцип работы поршня в составе муфты-тормоза

В составе муфты УВ3146 поршень муфты УВ3146 УВ3146-00Б-102 функционирует как гидравлический привод тормозного механизма. При подаче масла под давлением от насосной станции (гидростанции) по каналу с резьбой М18х1.5 рабочая полость поршня заполняется. Создаваемое давление заставляет поршень совершать строго осевое перемещение, сжимая пакет фрикционных дисков. Это вызывает блокировку вращательного движения. При снятии давления возвратные пружины отжимают поршень муфты УВ3146 УВ3146-00Б-102 в исходное положение, освобождая фрикционные диски и позволяя валу вращаться.

Температурный режим, ресурс работы и факторы влияния

Рекомендуемый температурный диапазон для непрерывной работы детали составляет от -30°С до +120°С. В условиях циклической нагрузки с частыми пусками и остановами ключевое значение для ресурса поршня муфты УВ3146 УВ3146-00Б-102 имеет качество рабочей среды. Применение чистого гидравлического масла с классом чистоты не ниже NAS 7 (по ISO 4406) и своевременное обслуживание системы фильтрации критически важны. Игнорирование этих требований приводит к ускоренному износу хромированной поверхности и посадочных мест, сокращая срок службы в разы. При штатной эксплуатации ресурс достигает заявленных 10 000 циклов.

Область применения и совместимое оборудование

Поршень муфты УВ3146 УВ3146-00Б-102 предназначен в первую очередь для тормозных муфт прессов кривошипных одностоечных моделей: КД2126, КД2326, КД2126К, КД2326К, а также их модификаций с буквами «Е». Данные прессы активно используются в отраслях металлообработки, машиностроения и судостроения для операций штамповки, гибки и вырубки. Деталь также может быть совместима с аналогичными муфтами на оборудовании других производителей, имеющих схожую конструктивную компоновку. Прямыми аналогами по присоединительным размерам и рабочему давлению поршень муфты УВ3146 УВ3146-00Б-102 практически не заменяется, что требует точного подбора.

Состав типового ремкомплекта и часто выходящие из строя элементы

При плановом ремонте муфты УВ3146 помимо поршня рекомендуется проверить и, при необходимости, заменить сопрягаемые детали, чей износ напрямую влияет на его работу.

Наименование детали	Артикул (пример)	Причина и условия износа
Комплект фрикционных дисков		

2. Технические характеристики

Давление, МПа	16
Масса, кг	8.2

3. Комплектность

Изделие «Запчасти: Поршень муфты УВ3146 (УВ3146-00Б-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.