ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Диск опорный (гайка) муфты УВ3146

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение компонента

Диск опорный (гайка) муфты УВ3146 УВ3146-00Б-105 является высокоточным узловым элементом тормозной муфты гидравлического прессового оборудования. Его ключевая функция заключается в обеспечении надежного резьбового сопряжения ступицы и поршня, а также в восприятии и передаче значительных крутящих моментов во время рабочего цикла станка. Данный компонент напрямую влияет на стабильность работы тормоза муфты, предотвращая ее самопроизвольное раскручивание и обеспечивая предсказуемую кинематику всей системы. Его конструкция предусматривает компенсацию эксплуатационных факторов, таких как тепловые деформации и ударно-вибрационные нагрузки. Оптимальный выбор и корректная установка **диска опорного (гайки) муфты УВ3146** позволяют минимизировать простой и продлить межремонтный интервал гидростанции или пресса в целом.

Ключевые параметры: вес, габариты и Код ТН ВЭД

Соответствие установочным размерам системы — критический параметр при подборе запасной части. Изделие **диск опорный (гайка) муфты УВ3146** модели УВ3146-00Б-105 характеризуется следующими базовыми данными: масса составляет 2.4 кг, основные габаритные размеры — наружный диаметр 185 мм при высоте 42 мм. Ключевым присоединительным параметром является метрическая резьба ведущего размера М140×2. Производство осуществляется из конструкционной легированной стали марки 40ХНМА с последующей термической обработкой на твердость HRC 45-50 единиц. Для таможенного оформления при международных поставках применяется **Код ТН ВЭД 8483.90.000 0**, что соответствует прочим частям подшипников, муфт и аналогичных изделий.

Параметр	Значение
Масса изделия	2.4 кг
Наружный диаметр (D)	185 мм
Высота (L)	42 мм
Присоединительная резьба	М140×2
Материал и твердость	Сталь 40ХНМА, HRC 45-50

Техническим специалистам, производящим подбор данного компонента, важно учитывать эти параметры для проверки совместимости с установленным на оборудовании элементом.

Технические характеристики диска опорного (гайки) муфты УВ3146

Наименование параметра	Характеристика
Обозначение модели	УВ3146-00Б-105
Рабочее давление (номинальное/пиковое)	До 25 МПа
Допустимый статический крутящий момент	1850 Н·м
Диапазон рабочих температур	От -40°С до +150°С
Квалитет точности изготовления	IT7 по ГОСТ 25346-89
Плотность прилегания поверхностей	Не менее 90% по контрольной краске
Тип рабочей среды	Индустриальные масла ИГП, И-40А, ВМГЗ

Инженер-механик устанавливает новый **диск опорный (гайка) муфты УВ3146** и говорит ученику: «Запомни, эта деталь — не в смысле «крутится», а в том, чтобы другие не раскручивались». Точное усилие затяжки — залог спокойной работы и отсутствия внепланового ремонта.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование оригинального **диска опорного (гайки) муфты УВ3146 УВ3146-00Б-105** производства бренда ГИДРАВЛИК обеспечивает ряд эксплуатационных выгод для производственных и сервисных компаний:

Снижение аварийных простоев: Максимальная точность изготовления и соответствие чертежам гарантируют идеальную посадку в узел, исключая необходимость дополнительной подгонки и сокращая время на плановую замену.

Повышение ресурса соединения: Использование высокопрочной стали с оптимальной термообработкой и контроль твердости HRC 45-50 обеспечивает износостойкость и длительный срок службы даже при циклических ударных нагрузках.

Стабильность рабочих параметров: Гарантированное соблюдение геометрии и точности по квалитету IT7 обеспечивает равномерное распределение давления по контактным поверхностям, что критично для стабильной работы тормозной системы муфты.

Удобство сервисного обслуживания: Полная совместимость с типовыми инструментами и стандартным моментом затяжки (180±10 Н·м) упрощает процедуру монтажа и демонтажа на месте эксплуатации оборудования.

Гарантированная совместимость: Деталь разработана для корректной работы в составе оригинальных узлов прессов, что исключает риск некорректной сборки и последующих отказов.

Принцип действия в гидравлической системе

Конструктивно **диск опорный (гайка) муфты УВ3146** является центральным фиксирующим элементом. Он жестко соединяется со ступицей муфты посредством резьбы М140×2. В процессе работы гидросистемы, при подаче давления на поршень муфты, последний смещается, сжимая пакет фрикционных дисков для осуществления торможения или блокировки. Опорный диск принимает на себя осевое усилие от поршня, препятствуя его проворачиванию относительно ступицы и обеспечивая равномерное приложение силы. Специальный профиль резьбы, выполненные по наружному диаметру канавки для отвода продуктов износа и абразива, а также точная геометрия опорной поверхности — все это направлено на обеспечение надежного заклинивания соединения при динамических режимах работы, предотвращая самопроизвольное ослабление.

Температурный режим работы и факторы, влияющие на ресурс

Ключевым параметром стабильной работы детали является соблюдение заявленного температурного диапазона: от -40°C до +150°C в рабочей камере. Этот диапазон охватывает большинство режимов эксплуатации гидросистем промышленного оборудования в условиях России. Достижение такого ресурса, как 15 000 часов

наработки или 5 лет службы, возможно при соблюдении следующих условий: использование рекомендованных индустриальных мас…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	25
Масса, кг	2.4

3. Комплектность

Изделие «Диск опорный (гайка) муфты УВ3146» — 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.