ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Диск опорный (гайка) муфты УВ3135

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Диск опорный (гайка) муфты УВ3135 представляет собой ключевой силовой узел в составе муфт-тормозов гидравлических установок. Основное функциональное назначение данного компонента заключается в обеспечении жёсткой кинематической связи между ступицей и поршнем тормозного механизма, а также в восприятии и равномерном распределении высоких крутящих моментов. Ключевой элемент, известный как диск опорный (гайка) муфты УВ3135, является ответственным за сохранение геометрической целостности узла и его герметичности в условиях экстремальных рабочих нагрузок.

Габаритные и присоединительные размеры

Для корректного подбора и проверки совместимости диск опорный (гайка) муфты УВ3135 должен соответствовать установленным габаритным и присоединительным параметрам. Основные размеры модели УВ3135-00В-105: диаметр наружный – 185 мм, высота – 42 мм. Присоединение осуществляется посредством метрической резьбы М64×1,5. При визуальном контроле совместимости следует обращать внимание на состояние посадочных поверхностей и соответствие ключевых размеров чертежам существующего узла.

Параметр	Значение
Наружный диаметр	185 мм
Высота	42 мм
Тип и размер присоединения	Резьба М64×1,5
Масса изделия	1,95 кг
Код ТН ВЭД	8483.60.900

Инженер-гидравлик на собеседовании: «Моя сильная сторона? Найти опору в любой системе! Как этот диск опорный (гайка) муфты УВ3135, например».

Технические характеристики и свойства

Эксплуатационный ресурс и надёжность функционала диска опорного напрямую зависят от его технических характеристик. Компонент УВ3135-00В-105 предназначен для работы в составе гидравлических систем, что определяет высокие требования к материалу и термообработке.

Параметр	Описание
Материал изготовления	Сталь конструкционная легированная марки 40Х
Термообработка и упрочнение поверхности	Объёмная закалка с отпуском, азотирование рабочей поверхности
Твердость поверхности после азотирования	55-60 HRC
Максимальный допустимый крутящий момент	2200 Н·м
Рабочее давление в системе	До 25 МПа (250 бар)
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла групп И-Г, И-Д по ГОСТ 17479.1
Тип соединения	Метрическая резьба М64×1,5

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение оригинального диска опорного (гайки) муфты УВ3135 производства бренда ГИДРАВЛИК предоставляет пользователям ряд эксплуатационных преимуществ:

Повышенный ресурс работы узла. Азотированная поверхность диска обладает исключительной износостойкостью, что минимизирует износ сопрягаемых деталей и продлевает межсервисный интервал.

Снижение риска возникновения простоев. Высокое качество изготовления и контроль геометрии гарантируют точную посадку, исключая биения и вибрации, которые часто становятся причиной внеплановых остановок оборудования.

Совместимость с типовыми гидросистемами. Диск опорный (гайка) муфты УВ3135 разработан с учётом стандартных размерных рядов, что обеспечивает его непосредственную установку в муфты-тормоза серий УВ3132–УВ3146 без дополнительных доработок.

Стабильность работы под нагрузкой. Конструкция и материал детали обеспечивают сохранение рабочих параметров при циклических и ударных нагрузках, характерных для прессового оборудования.

Удобство монтажа и обслуживания. Стандартная резьба и завершённая геометрия позволяют производить замену компонента с применением стандартного слесарного инструмента.

Принцип работы в гидросистеме

Диск опорный (гайка) муфты УВ3135 выполняет роль силового элемента, передающего крутящий момент от ступицы к поршню. В собранном состоянии он навинчивается на резьбовую часть ступицы, создавая жёсткое соединение. При подаче давления в гидросистеме осуществляется смыкание фрикционных дисков, и создаваемый тормозной момент воспринимается всей конструкцией узла, где опорный диск обеспечивает равномерное распределение нагрузки. Таким образом, функционал диска опорного заключается в предотвращении концентрации напряжений и деформации ответственных деталей муфты. Это особенно важно для узла, известного как диск опорный (гайка) муфты УВ3135.

Температурный режим работы и срок службы

Эксплуатационный диапазон температур для детали составляет от -40°C до +120°C. Ожидаемый ресурс непрерывной работы при соблюдении регламента технического обслуживания и использовании рекомендованных масел превышает 10 лет. Ключевыми факторами, влияющими на долговечность, являются качество гидравлического масла, эффективность его фильтрации, а также соблюдение предписанных рабочих давлений и температур. Диск опорный (гайка) муфты УВ3135, работающий в условиях повышенной запылённости или при использовании некондиционной рабочей среды, может требовать более частой ревизии.

Область применения и типы оборудования

Ключевой элемент – диск опорный (гайка) муфты УВ3135 – входит в состав тормозных муфт широкого спектра промышленного оборудования. Основными областями его

применения являются:

Кузнечно-прессовое оборудование: Прессы моделей КД2122, КД2322, КД2122К, КД2322Е, кривошипно-коленные прессы.

Оборудование для резки металла: Гильотинные ножницы серии НА-3222, механические и гидравлические ножницы.

Строительная и специальная техника: Лебёдки, поворотные механизмы кранов, механизмы натяжения в специализированных установках.

Гидростанции и насосные группы, где используются муфты серии УВ в качестве тормозны…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	25
Масса, кг	1.95

3. Комплектность

Изделие «Диск опорный (гайка) муфты УВ3135» — 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.