

## Диск опорный (гайка) муфты УВ3144



### Описание

Компания **ГИДРАВЛИКА**, как официальный поставщик, предлагает инженерам и службам технического обслуживания заводов-изготовителей **оригинальный диск опорный (гайка) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105**. Это высоконагруженный узел, предназначенный для обеспечения надежного соединения ступицы и поршня в тормозных муфтах серии УВ, широко применяемых в гидравлических прессах и другом промышленном оборудовании.

### Описание и назначение

**Диск опорный (гайка) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105** является ключевым связующим элементом в механизме тормозной муфты. Его основная функция — жёсткая фиксация резьбового соединения, предотвращающая осевое смещение и самопроизвольное отвинчивание под воздействием вибраций и высоких тангенциальных нагрузок. Эта запчасть напрямую влияет на точность срабатывания и ресурс всей муфты, обеспечивая стабильную передачу крутящего момента.

### Вес, габариты и Код ТН ВЭД

**Диск опорный (гайка) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105** характеризуется следующими массо-габаритными параметрами. Для точного сопряжения с ответными частями муфты необходимо учитывать эти размеры при подборе.

Параметр	Значение / Диапазон
Масса единицы	1.8-2.3 кг
Наружный диаметр (D)	285-310 мм
Высота (H)	45-52 мм
Код ТН ВЭД	8487.90.000 0

Почему **диск опорный (гайка) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105** никогда не опаздывает на работу? Потому что он всегда держит все под контролем!

### Технические характеристики и параметры

Для корректной работы в составе гидравлической системы, элемент **диск опорный (гайка) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105** должен соответствовать строгим техническим

требованиям, гарантирующим его надёжность и долговечность.

Параметр	Техническое значение
<b>Материал изготовления</b>	Сталь конструкционная легированная 40ХНМА
<b>Допустимое рабочее давление</b>	до 32 МПа (320 кгс/см <sup>2</sup> )
<b>Тип резьбы и её параметры</b>	Метрическая резьба М240×4
<b>Твёрдость поверхности (после термообработки)</b>	45–50 HRC
<b>Тип рабочей среды</b>	Минеральные и синтетические гидравлические масла (И-Г-А, И-40А и аналоги)
<b>Температурный режим работы</b>	от -40°С до +150°С

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор оригинального **диска опорного (гайки) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105** от производителя ГИДРАВЛИК предоставляет эксплуатационным службам ряд существенных выгод:

**Увеличение ресурса работы муфты:** Высококачественная сталь и точная обработка гарантируют устойчивость к деформациям и износу, продлевая межремонтные интервалы всего узла.

**Стабильность срабатывания тормозного механизма:** Исключение люфтов и смещений в резьбовом соединении обеспечивает предсказуемую скорость и точность сцепления/расцепления муфты, что критично для циклических операций прессования.

**Сокращение времени на обслуживание:** Стандартизированные размеры и полная совместимость с муфтами УВ3144 упрощают процесс замены и снижают риск ошибок монтажа.

**Снижение риска внезапного отказа:** Исключение эффекта самопроизвольного раскручивания под нагрузкой и вибрацией предотвращает катастрофические поломки и связанные с ними простои оборудования.

**Широкая совместимость:** Унифицированная конструкция позволяет использовать данную запчасть не только в базовых моделях муфт УВ3144, но и в ряде совместимых узлов аналогичного назначения.

## Принцип работы в составе гидросистемы

**Диск опорный (гайка) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105** функционирует как фиксатор. После сборки муфты и навинчивания на резьбовую часть поршня или ступицы, он затягивается с заданным моментом. В процессе работы муфты, при её включении и выключении, возникают значительные осевые и крутильные нагрузки. Гайка воспринимает эти нагрузки, надёжно удерживая резьбовое соединение в зафиксированном положении, предотвращая его отворот и появление люфта. От её геометрической точности и прочностных характеристик напрямую зависит кинематика всего тормозного узла.

## Температурный режим работы и ресурс

Деталь рассчитана на эксплуатацию в широком диапазоне температур: от -40°C до +150°C. Такая термостойкость позволяет использовать её в неотапливаемых цехах и при нагреве от работы самого гидрооборудования. Фактический срок службы **диска опорного (гайки) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105** составляет не менее 5 лет при соблюдении предусмотренных нагрузок. Основные факторы, влияющие на ресурс, — это соблюдение момента затяжки при монтаже, отсутствие ударных нагрузок, превышающих расчётные, и использование рекомендованной производителем рабочей среды — очищенного гидравлического масла. Наличие в масле абразивных частиц и воды ускоряет износ сопрягаемых поверхностей.

## Сфера применения и совместимое оборудование

Основное применение **диска опорного (гайки) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105** — это прессовое оборудование для холодной штамповки и металлообработки. Запчасть является неотъемлемым компонентом тормозных муфт следующих станков:

- Кузнечно-прессовые автоматы и кривошипные прессы модельного ряда КД2128 (КД2128, КД2128К, КД2128Е).
- Прессы КД2328 всех модификаций (КД2328, КД2328К, КД2328Е).
- Оборудование, использующее унифицированные муфты серий УВ3132, УВ3138 и УВ3146 (при условии проверки совместимости размеров).

Таким образом, узел востребован в машиностроительных цехах, на предприятиях по производству метизов и в ремонтных сервисных центрах, обслуживающих подобное гидравлическое оборудование.

## Состав ремкомплекта и часто заменяемые элементы

Сам **диск опорный (гайка) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105** является расходной деталью, подлежащей замене при плановом ремонте или в случае выявления износа/повреждения резьбы или опорной поверхности. В ремкомплект муфты, помимо гайки, обычно входят:

Наименование детали	Типовые признаки износа
Уплотнительные манжеты и кольца	Потеря эластичности, трещины, выдавливание, утечка масла.
Ступица муфты	Износ шлицевого соединения, появление задиров.
Поршень	Износ зеркала цилиндра, повреждение канавок под уплотнения.
Комплект пружин	Остаточная деформация, снижение усилия.

Износ самого **диска опорного (гайки) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105** чаще всего проявляется в виде срыва или деформации резьбы, возникновения радиального или осевого биения, что приводит к нарушению центровки и появлению вибраций.

## Типичные ошибки при подборе аналога

Выбирая замену для **диска опорного (гайки) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105**, следует

избегать следующих ошибок:

- 1. Подбор только по диаметру или резьбе:** Без учёта толщины, посадочных поверхностей и материала изделие может не стать на место или не выдержать рабочих нагрузок.
- 2. Игнорирование класса прочности материала:** Использование гайки из более мягкой стали приведёт к её деформации или срыву резьбы под давлением.
- 3. Несоответствие посадочных размеров и допусков:** Даже небольшие отклонения в геометрии могут вызвать перекос при затяжке, неравномерное распределение нагрузки и преждевременный выход из строя как самой детали, так и сопрягаемых узлов.
- 4. Пренебрежение условиями среды:** Применение в системах с нестандартными раб...