

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Подшипник 6022 для токарного станка  
1М6ЗБФ101**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и сфера применения

**Подшипник 6022 для токарного станка 1М63БФ101** представляет собой радиальный шариковый однорядный узел качения закрытого типа. Его основное назначение – обеспечение прецизионного вращения шпинделя в ответственных узлах металлообрабатывающего оборудования. Данный компонент критически важен для поддержания точности обработки деталей, так как непосредственно влияет на биение и вибрацию шпиндельной группы.

Изделие изготавливается в соответствии с ГОСТ 8338-75, что гарантирует полную совместимость с оригинальными посадочными местами станков модели 1М63БФ101. Конструкция подшипника включает закаленные кольца из шарикоподшипниковой стали, сферические тела качения и штампованный стальной сепаратор, что обеспечивает высокую стойкость к комбинированным нагрузкам.

### Габаритные размеры, вес и условное обозначение

Ключевые присоединительные размеры **подшипника 6022 для токарного станка 1М63БФ101** стандартизированы и позволяют производить замену без доработки узла. Вес одного изделия составляет 1.94 кг при компактной ширине. Код ТН ВЭД для данной продукции: 8482.10.000.

Параметр	Значение
Внутренний диаметр (d)	110 мм
Наружный диаметр (D)	170 мм
Ширина (B)	28 мм
Масса единицы	1.94 кг
Условное обозначение по ГОСТ	6022

Маркировка 6022 расшифровывается следующим образом: цифра «6» указывает на принадлежность к легкой серии, «0» обозначает радиальный шариковый тип, а «22» – код серии по диаметру. Это обозначение универсально и соответствует аналогам ведущих мировых производителей, таких как SKF 6022, FAG 6022 и NSK 6022.

На монтаже нового **подшипника 6022 для токарного станка 1М63БФ101** механик говорит ученику:

— Запомни: он должен сидеть туго, но без фанатизма. Идеальная посадка – когда подшипник сам просится на место от правильного нагрева, а не от кувалды.

### Технические характеристики и рабочие параметры

Технические параметры **подшипника 6022 для токарного станка 1М63БФ101** сформированы с учетом высоких нагрузок, характерных для шпиндельных узлов токарных агрегатов. Динамическая и статическая грузоподъемность обеспечивают многолетний ресурс работы даже в условиях интенсивной эксплуатации.

Параметр	Значение
Динамическая грузоподъемность (Cr)	85 кН
Статическая грузоподъемность (C0r)	71 кН
Предельная частота вращения (масло)	5300 об/мин
Рабочая температура	от -40°C до +120°C

Тип смазки (рекомендуемый)

Консистентная литиевая (Литол-24)

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование оригинального **подшипника 6022 для токарного станка 1М63БФ101** от бренда ГИДРАВЛИК предоставляет ряд существенных эксплуатационных преимуществ:

**Увеличение ресурса оборудования.** Высокая точность изготовления колец и шариков минимизирует паразитные вибрации, что напрямую увеличивает срок службы всего шпиндельного узла и инструмента.

**Сокращение времени простоя.** Полная совместимость по посадочным размерам позволяет проводить замену быстро, без дополнительных подгоночных работ, что критически важно для бесперебойного производственного цикла.

**Стабильность обработки.** Подшипник обеспечивает постоянное, предсказуемое положение шпинделя, что гарантирует повторяемость размеров обрабатываемых деталей и высокое качество поверхности.

**Универсальность применения.** Помимо основного назначения – станков 1М63БФ101, данный узел может использоваться в редукторах, прессовом оборудовании и других механизмах с аналогичными нагрузками и скоростями.

## Принцип работы в составе шпиндельного узла

В составе токарного станка 1М63БФ101 **подшипник 6022** выполняет функцию опоры, воспринимающей радиальные и частично осевые нагрузки от шпинделя. Вращение передается от приводного механизма на внутреннее кольцо, которое зафиксировано на валу. Тела качения преобразуют силу трения скольжения в качение, значительно снижая энергопотери и нагрев узла. Сепаратор обеспечивает равномерное распределение шариков, предотвращая их соударение и обеспечивая плавное вращение на высоких скоростях, вплоть до 4850 об/мин в рабочем режиме.

## Температурный режим и ресурс работы

Допустимый диапазон рабочих температур для **подшипника 6022 для токарного станка 1М63БФ101** составляет от -40°C до +120°C. Номинальный расчетный ресурс при соблюдении условий смазки, отсутствии перегрузок и загрязнений достигает 8000 часов непрерывной работы.

На срок службы напрямую влияют несколько ключевых факторов: качество и регулярность пополнения смазочного материала, чистота рабочей среды (отсутствие абразивной пыли и стружки), соблюдение допустимых нагрузок и отсутствие перекосов при монтаже. Режим работы может быть как непрерывным (в серийном производстве), так и циклическим с частыми пусками и остановками.

## Область применения и совместимое оборудование

Основное и целевое применение компонента – шпиндельные узлы токарно-винторезных станков модели 1М63БФ101. Кроме того, благодаря стандартным размерам, **подшипник 6022 для токарного станка 1М63БФ101** находит применение в других типах промышленного оборудования:

- Шпиндели станков аналогичного класса (1К62, 1М65) при совпадении посадочных размеров.
- Опорные узлы тяжелых редукторов с высокими радиальными нагрузками.
- Валы конвейерных систем и рольгангов.
- Прессовое оборудование в узлах с вращательным движением.

Таким образом, изделие востребовано в металлообработке, тяжелом машиностроении, ремонтных сервисах и на производственных предприятиях, эксплуатирую...

## **2. Технические характеристики**

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## **3. Комплектность**

Изделие «Подшипник 6022 для токарного станка 1М63БФ101» — 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.