

## Диски фрикционные к токарно-винторезным станкам 1К62, внутренние 1К62.02.205, внешние 1К62.02.206



### Описание

## Описание и назначение дисков фрикционных для станков серии 1К62

На нашем сайте **ГИДРАВЛИКА** представлены надежные и долговечные **диски фрикционные для токарно-винторезных станков 1К62**, включающие модель **внутренний 1К62.02.205** и модель **внешний 1К62.02.206**. Этот комплект является ключевым элементом муфты сцепления в коробке скоростей станка. Именно эти компоненты отвечают за плавную передачу крутящего момента от главного электродвигателя к шпинделю через систему зубчатых колес, что напрямую влияет на качество обработки деталей.

Детали **диски фрикционные для токарно-винторезных станков 1К62** выполнены из современных фрикционных материалов, разработанных специально для работы в условиях высоких механических нагрузок и значительных температур. Их применение позволяет снизить ударные нагрузки на трансмиссию при включении и переключении передач, защищая ответственные узлы станка от преждевременного износа.

## Технические характеристики дисков фрикционных для станков 1К62

Мы предлагаем **диски фрикционные для токарно-винторезных станков 1К62**, которые отличаются комплексом высоких технических характеристик, обеспечивающих стабильную работу оборудования.

### Основные эксплуатационные характеристики серии:

- **Высокая фрикционная теплостойкость:** способность сохранять стабильный коэффициент трения и устойчивость к износу в широком диапазоне рабочих температур.
- **Отсутствие склонности к адгезии:** минимальный риск схватывания (прилипания) трущихся поверхностей, что обеспечивает надежность сцепления.

- **Высокая теплопроводность и теплоемкость:** эффективный отвод тепла от зоны трения, предотвращающий перегрев и деформацию узла.
- **Устойчивость к тепловому удару:** сохранение целостности материала при резких температурных скачках.
- **Экологическая безопасность:** В производстве **дисков фрикционных для токарно-винторезных станков 1K62** используются безасбестовые композиты, соответствующие российским и международным экологическим нормам (ТУ 25-71-001-59647441-2005).

Сводные параметры дисков фрикционных для станков 1K62

Наименование параметра	Значение / Описание
Модели в серии	Внутренний диск 1K62.02.205, Внешний диск 1K62.02.206
Назначение	Элемент фрикционной муфты коробки скоростей токарно-винторезного станка
Тип рабочей среды	Контакт «металл-фрикционный материал» в условиях трения скольжения
Код ТН ВЭД	8466 93 (части станков)
Температурный режим работы	Работает в диапазоне, характерном для фрикционных муфт станков (повышенные температуры допустимы)
Срок службы	Значительно увеличен за счет применения современных безасбестовых материалов
Принцип работы	Передача крутящего момента за счет сил трения при сжатии пакета дисков в муфте сцепления
Состав ремкомплекта / Запасные части	Чаще всего замене подлежат непосредственно фрикционные диски (внутренний и внешний) при их естественном износе.

## Габаритные размеры и вес

Для удобства планирования ремонта и замены ниже приведены обобщенные данные по габаритам дисков фрикционных для станков 1K62. Точные размеры и масса каждой модели могут незначительно варьироваться в зависимости от производителя и модификации.

Модель	Вес, кг (приблизительно)	Основные габариты
<b>Диск фрикционный внутренний 1K62.02.205</b>	~0.5 - 0.8	Диск с внутренними зубьями. Диаметр рабочей поверхности определяется конструкцией муфты станка.
<b>Диск фрикционный внешний 1K62.02.206</b>	~0.5 - 0.8	Диск с внешними зубьями. Диаметр и количество зубьев соответствуют внутреннему диску и сепаратору муфты.

## Принцип работы фрикционной муфты с дисками 1K62.02.205 и 1K62.02.206

Фрикционная муфта в коробке скоростей станка 1К62 представляет собой пакет из чередующихся дисков: **дисков фрикционных для токарно-винторезных станков 1К62** с фрикционными накладками и стальных ведущих дисков. Внутренний диск (**1К62.02.205**) имеет зубья на внутреннем диаметре и соединяется с ведомым валом. Внешний диск (**1К62.02.206**) имеет зубья на внешнем диаметре и соединяется с ведущим валом или корпусом муфты.

При включении передачи механизм (механический, пневматический или гидравлический) сжимает весь пакет дисков. За счет возникающей силы трения между поверхностями дисков происходит передача крутящего момента с ведущей части на ведомую. Именно качество и состояние **дисков фрикционных для токарно-винторезных станков 1К62** определяют эффективность этого процесса: плавность включения, отсутствие проскальзывания и надежность в работе.

## Температурный режим и срок службы

Используемые в современных аналогах материалы, из которых изготавливаются **диски фрикционные для токарно-винторезных станков 1К62**, рассчитаны на работу в условиях значительного тепловыделения, характерного для фрикционных муфт. Они сохраняют свои свойства (коэффициент трения, механическую прочность) при повышенных температурах, возникающих в момент включения и проскальзывания.

Срок службы новых дисков существенно превышает ресурс устаревших асбестосодержащих аналогов. Это достигается за счет высокой износостойкости композитов и их устойчивости к тепловому старению. Правильная регулировка муфты сцепления и avoidance частых «полувыключенных» состояний также продлевают жизнь **дискам фрикционным для токарно-винторезных станков 1К62**.

**Техническая загадка:** Что в станке крутится и сцепляется, внешним видом диском называется, а без него момент не передается? Ответ: конечно же, это **диски фрикционные для токарно-винторезных станков 1К62!** Говорят, опытный мастер по звуку включения может определить, пора ли их менять.

## Применение и совместимость с оборудованием

**Диски фрикционные для токарно-винторезных станков 1К62** предназначены исключительно для ремонта и обслуживания соответствующих моделей токарно-винторезных станков 1К62 и их модификаций. Они устанавливаются в коробку скоростей станка и являются расходным элементом, подлежащим периодической замене в процессе эксплуатации.

Данные детали востребованы на машиностроительных и ремонтных предприятиях по всей России, где еще в строю находятся надежные станки советского производства. Поставка оригинальных или качественных аналогов этих дисков позволяет продлить жизненный цикл дорогостоящего станочного парка.

## Работа в тяжелых условиях и ремонтпригодность

Современные безасбестовые **диски фрикционные для токарно-винторезных станков 1К62** адаптированы к работе в условиях типичных для российских производств: при наличии вибрации, перепадов температур и высокой загрузки оборудования. Их

совместимость с существующей конструкцией муфты полная, что позволяет произвести замену без доработок.

Замена дисков – стандартная ремонтная операция, которую можно выполнить силами штатных механиков предприятия или сервисной службы. Для этого не требуется специального инструмента, кроме стандартного набора для разборки коробки скоростей станка. Таким образом, обеспечена высокая ремонтпригодность узла.

## **Условное обозначение и примеры заказа**

Условное обозначени...