



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

# ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ИЗДЕЛИЙ

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ГОСТ 23.001—77

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ИЗДЕЛИЙ

## Основные положения

Ensuring of wear resistance of products.  
General principles

ГОСТ  
23.001-77

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 26 декабря 1977 г. № 3033 срок введения установлен

с 01.01.1979 г.

Настоящий стандарт устанавливает целевое назначение, область распространения, классификацию и обозначение стандартов, входящих в комплекс стандартов по обеспечению износостойкости изделий.

**1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКСА СТАНДАРТОВ**

1.1. Комплекс государственных стандартов по обеспечению износостойкости изделий представляет собой систему взаимоувязанных стандартов, регламентирующих средства и методы оценки, контроля триботехнических характеристик изделий с целью повышения их надежности и эффективности.

1.2. Задачами комплекса стандартов является установление: системы единых критериев, методов и средств расчетной и экспериментальной оценки триботехнических характеристик конструкционных и смазочных материалов;

системы конструкционных и технологических методов и средств повышения износостойкости материалов и увеличение сроков службы машин и механизмов путем улучшения триботехнических свойств их элементов;

требований к сбору и обработке информации о триботехнических характеристиках материалов и изделий.

1.3. Стандарты комплекса могут быть государственными, отраслевыми и стандартами предприятий.

## 2. КЛАССИФИКАЦИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЕ СТАНДАРТОВ КОМПЛЕКСА

2.1. В комплекс входят стандарты классификационных групп, указанных в таблице.

Код классификационной группы	Наименование классификационной группы стандартов
0	Основополагающие государственные стандарты
1	Стандарты на расчетные методы оценки триботехнических характеристик машин и их элементов
2	Стандарты на экспериментальные методы оценки триботехнических характеристик конструкционных и смазочных материалов
3	Стандарты на методы и средства оценки триботехнических характеристик машин и их элементов при стендовых испытаниях и эксплуатации
4	Стандарты на средства экспериментальной оценки триботехнических характеристик конструкционных и смазочных материалов (испытательные стенды, приборы и другое оборудование)
5	Стандарты на конструкционные и технологические методы и средства повышения износостойкости машин и их элементов и улучшения других триботехнических характеристик
6	Стандарты на информационное обеспечение
7—9	Резерв

2.2. Стандарты классификационной группы 0 должны устанавливать:

структуру системы стандартов комплекса;

терминологию в области трения, изнашивания и смазки;

принципы нормирования триботехнических характеристик, порядок внедрения и включения норм по триботехническим характеристикам в государственные стандарты на общие требования к качеству продукции;

методы оценки показателей экономической эффективности мероприятий по повышению износостойкости и снижению потерь на трение.

2.3. Стандарты классификационной группы 1 должны устанавливать расчетные методы оценки триботехнических характеристик машин и их элементов с целью определения их ресурса.

2.4. Стандарты классификационных групп 2—4 должны устанавливать методы и средства оценки триботехнических характеристик конструкционных и смазочных материалов, машин и их элементов при эксплуатации и испытаниях, включая методы и средства:

измерения износа;

определения характеристик трения;

оценки износостойкости материалов и покрытий;

ускоренных ресурсных испытаний машин и их элементов.

2.5. Стандарты классификационной группы 5 должны устанавливать:

конструкционные и технологические методы и средства повышения износостойкости машин и их элементов и улучшения других триботехнических характеристик;

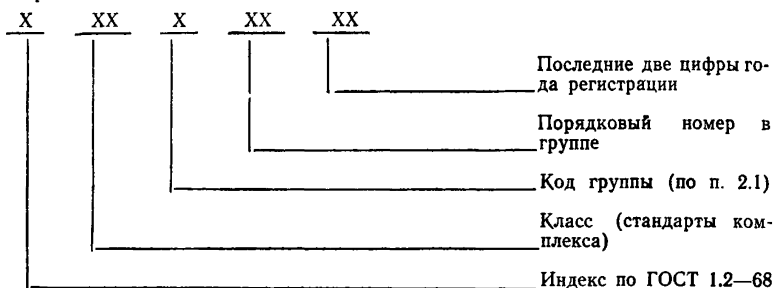
организационно-технические мероприятия, направленные на повышение износостойкости;

общие требования к конструкционным и смазочным материалам и применению их в узлах трения;

выбор конструкционных и смазочных материалов, обеспечивающих задаваемый уровень триботехнических характеристик.

2.6. Стандарты классификационной группы 6 должны устанавливать общие требования к сбору и обработке информации о триботехнических характеристиках.

2.7. Устанавливается следующая структура обозначения стандартов комплекса.



2.8. После номера класса и номера кода группы в обозначении ставится точка, а перед цифрами года регистрации ставится дефис.

Пример обозначения стандарта «Обеспечение износостойкости изделий. Основные положения»:

ГОСТ 23.001—77

Редактор *А. Т. Шахназарова*  
 Технический редактор *Ф. И. Шрайбштейн*  
 Корректор *В. А. Ряукайте*