



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**СИСТЕМА СТАНДАРТОВ  
«НАДЕЖНОСТЬ В ТЕХНИКЕ»**

**ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**ГОСТ 27.001—81**

**Издание официальное**

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

**СИСТЕМА СТАНДАРТОВ  
«НАДЕЖНОСТЬ В ТЕХНИКЕ»****Основные положения****ГОСТ  
27.001—81**

System of standards "Reliability in technique".  
General principles

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 января 1981 г. № 358 срок введения установлен

с 01.01.82

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт устанавливает назначение и состав системы стандартов «Надежность в технике», правила наименования и обозначения относящихся к ней государственных стандартов.

**1. НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ СТАНДАРТОВ «НАДЕЖНОСТЬ В ТЕХНИКЕ»**

1.1. Система стандартов «Надежность в технике» (ССНТ) предназначена для нормативного обеспечения методов, мероприятий и средств, направленных на достижение уровня надежности объектов.

1.2. Стандарты ССНТ должны обеспечивать:

эффективность организационных, конструкторских, технологических и эксплуатационных мероприятий, направленных на достижение оптимального уровня надежности объектов;

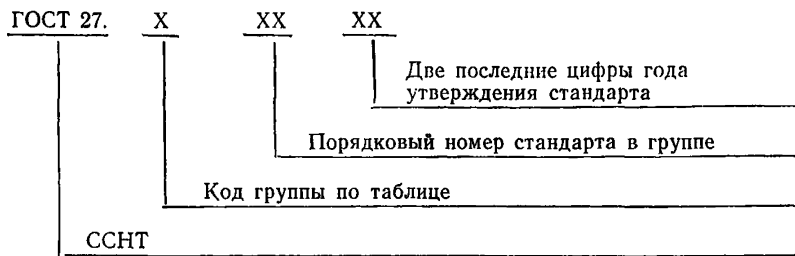
объективность и сопоставимость результатов контроля и испытаний на надежность.

**2. СОСТАВ СИСТЕМЫ СТАНДАРТОВ «НАДЕЖНОСТЬ В ТЕХНИКЕ»**

2.1. В систему стандартов «Надежность в технике» входят общетехнические и организационно-методические стандарты, объекты стандартизации которых относятся к классификационным группам, указанным в таблице.

Код группы	Классификационные группы объектов стандартизации
0	<p>Общие вопросы надежности:</p> <p>организационные вопросы обеспечения надежности;  общая методология обеспечения надежности;  терминология;  общие требования к программам обеспечения надежности;  экономические проблемы надежности;  другие вопросы организационно-методического обеспечения надежности</p>
1	<p>Нормирование надежности:</p> <p>общие требования к номенклатуре и нормам показателей надежности;  правила выбора и задания показателей надежности в нормативно-технической документации;  правила установления критериев отказов и предельных состояний;  другие вопросы нормирования надежности</p>
2	<p>Методы расчета надежности:</p> <p>методы расчета норм надежности;  методы расчета и анализа показателей надежности с учетом видов разрушений;  методы расчета и анализа показателей надежности с учетом функциональной структуры;  методы расчета норм запасных частей;  другие методы расчета надежности</p>
3	<p>Методы обеспечения надежности:</p> <p>методы оптимизации показателей надежности;  методы конструктивного обеспечения надежности;  методы учета условий эксплуатации и режимов работы;  методы технологического обеспечения надежности;  методы обеспечения ремонтпригодности;  другие методы обеспечения надежности</p>
4	<p>Испытания и контроль надежности:</p> <p>методы контроля надежности;  методы испытаний на надежность;  другие вопросы испытаний и контроль надежности</p>
5	<p>Сбор и обработка информации по надежности:</p> <p>организация сбора и обработки информации;  методы сбора информации;  методы обработки информации;  формы документов по сбору и обработке информации;  другие вопросы сбора и обработки информации.</p>
6—9	Резерв

2.2. Государственные стандарты ССНТ должны обозначаться в соответствии со схемой:



2.3. Наименование государственных стандартов ССНТ составляется в следующем порядке:

указывается наименование системы стандартов ССНТ;

указывается наименование объекта стандартизации в соответствии с таблицей.

В случаях, когда стандарты ССНТ распространяются на группы конкретных объектов (технологические системы, АСУ, автомобили и др.), после наименования ССНТ следует указывать наименование этих объектов.

2.4. Стандарты ССНТ могут совмещать два и более объектов стандартизации, в этом случае кодом группы является «0».

**Примеры обозначения и наименования стандартов ССНТ:**

ГОСТ 27.001—81 Система стандартов «Надежность в технике». Основные положения.

ГОСТ 27.002—83 Система стандартов «Надежность в технике». Термины и определения.

ГОСТ 27.022—81 Система стандартов. «Надежность в технике». Основные положения. АСУ. Требования к программам обеспечения надежности.

ГОСТ 27.105—83 Система стандартов «Надежность в технике». Правила выбора.

ГОСТ 27.209—85 Система стандартов «Надежность в технике». Технологические системы. Расчет надежности по параметрам производительности.

Редактор *В. Е. Федорова*  
 Технический редактор *Э. П. Мещеряков*  
 Корректор *Э. П. Мещеряков*

Сдано в наб. 16.12.83 Подп. в печ. 05.03.84 0,25 л. м. 0,25 усл. кр.-эф. (8,33) уч.-изд. л.  
 Тир. 30.000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
 Новопресненский пер., д. 3.  
 Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 506