

ГОСТ 9.101—2002

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й   С Т А Н Д А Р Т

---

# ЕДИНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ И СТАРЕНИЯ

## Основные положения

Издание официальное

БЗ 3—2001/50

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
М и н с к

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 214 «Защита изделий и материалов от коррозии»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 21 от 30 мая 2002 г.)

За принятие проголосовали:

| Наименование государства   | Наименование национального органа по стандартизации |
|----------------------------|---|
| Азербайджанская Республика | Азгосстандарт                                       |
| Республика Армения         | Армгосстандарт                                      |
| Республика Беларусь        | Госстандарт Республики Беларусь                     |
| Республика Казахстан       | Госстандарт Республики Казахстан                    |
| Кыргызская Республика      | Кыргызстандарт                                      |
| Республика Молдова         | Молдовастандарт                                     |
| Российская Федерация       | Госстандарт России                                  |
| Республика Таджикистан     | Таджикстандарт                                      |
| Туркменистан               | Главгосслужба «Туркменстандартлары»                 |
| Республика Узбекистан      | Узгосстандарт                                       |
| Украина                    | Госстандарт Украины                                 |

3 Постановлением Государственного комитета по стандартизации и метрологии от 22 января 2003 г. № 30-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 9.101—2002 введен непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 2004 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 9.101—78

© ИПК Издательство стандартов, 2003

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Содержание

|   |   |
|---|---|
| 1 Область применения . . . . .                          | 1 |
| 2 Определение и назначение системы . . . . .            | 1 |
| 3 Структура и состав ЕСЗКС . . . . .                    | 2 |
| 4 Наименование и обозначение стандартов ЕСЗКС . . . . . | 3 |



**ЕДИНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ И СТАРЕНИЯ****Основные положения**

Unified system of corrosion and ageing protection.  
Main principles

Дата введения 2004—01—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает определение, назначение, структуру и состав Единой системы защиты изделий, конструкций и материалов от коррозии, старения и биоповреждений (ЕСЗКС), правила наименования и обозначения стандартов системы.

**2 Определение и назначение системы**

2.1 **ЕСЗКС:** Комплекс взаимоувязанных межгосударственных стандартов, устанавливающих общие требования, правила, нормы и методы защиты изделий, конструкций и материалов от коррозии, старения и биоповреждений на всех стадиях жизненного цикла изделий и конструкций (исследование и обоснование разработки, разработка, производство и эксплуатация (хранение), капитальный ремонт), включая работы по сертификации.

Стандарты ЕСЗКС разрабатывают на базе стандартов Международной организации по стандартизации (ИСО) с учетом требований стандартов других международных и региональных организаций по стандартизации (МЭК, СЕН и др.).

2.2 **назначение ЕСЗКС:** Обеспечение и сохранение заданного уровня качества изделий, конструкций и материалов средствами и методами защиты от коррозии, старения и биоповреждений с учетом требований безопасности, экологии, совместимости и взаимозаменяемости, а также конкурентной способности изделий и конструкций на мировом рынке.

2.3 Стандарты ЕСЗКС способствуют решению следующих основных задач:

- сокращению расходов на мероприятия по защите изделий, конструкций и материалов от коррозии, старения и биоповреждений в результате рационального конструирования;

- сокращению эксплуатационных затрат за счет комплексного применения средств и мероприятий по защите изделий и конструкций от коррозии, старения и биоповреждений;

- внедрению эффективных средств и методов защиты и технологий их применения;

- увеличению сроков защиты изделий и конструкций без переконсервации в условиях хранения;

- увязке требований к защите изделий, конструкций и материалов общепромышленного назначения с требованиями обороны;

- в области охраны окружающей среды:

а) внедрению экологически чистых технологий нанесения (применения) средств и методов защиты от коррозии, старения и биоповреждений;

б) внедрению безотходных и малоотходных технологий в гальваническом производстве и при консервации;

в) использованием эффективных методов хранения изделий и конструкций с применением контролируемых и управляемых защитных сред;

- в области обеспечения сохраняемости и долговечности изделий:

а) внедрению норм и требований к изделиям, конструкциям и материалам по стойкости к коррозии, старению и биоповреждениям в условиях эксплуатации и хранения;

б) предотвращению аварий, катастроф, потери товарного вида и потребительских свойств изделий и конструкций из-за коррозии, старения и биоповреждений;



в) применению эффективных методов обработки поверхности металлов в целях повышения коррозионной стойкости;

г) унификации методов ускоренных испытаний металлов и композиционных материалов на общую, локальную коррозию, коррозию под напряжением, полимерных материалов и изделий — на стойкость к старению и биоповреждениям;

д) повышению сохраняемости и долговечности изделий и конструкций применением комплексной защиты от коррозии, старения и биоповреждений с использованием принципов рационального конструирования;

- в области совместимости и взаимозаменяемости:

а) унификации номенклатуры средств защиты и применения средств с универсальными свойствами;

б) внедрению методов экспресс-оценки эффективности средств защиты;

в) оптимизации методов ускоренных и нормальных испытаний защитной способности средств защиты, коррозионной стойкости металлов и сплавов, стойкости к старению и биоповреждениям полимерных и других неметаллических материалов;

г) оценке совместимости неоднородных материалов в узлах изделий и конструкций.

2.4 Эффективное функционирование ЕСЗКС в соответствии с ее назначением обеспечивается применением стандартов ЕСЗКС во взаимосвязи со стандартами других общетехнических систем, а также национальными стандартами, стандартами отрасли, конкретизирующими и развивающими положения стандартов ЕСЗКС применительно к специфике видов техники, групп изделий, конструкций и материалов.

### 3 Структура и состав ЕСЗКС

3.1 Структура ЕСЗКС включает группы взаимоувязанных межгосударственных стандартов, объединенных по видам защиты изделий, конструкций и материалов от коррозии, старения и биоповреждений, выбору конструкционных материалов, методам коррозионных испытаний металлов и сплавов.

3.2 В состав групп по видам защиты изделий, конструкций и материалов от коррозии, старения и биоповреждений входят стандарты следующих видов:

- термины и определения;
- обозначения, номенклатура;
- общие требования и (или) нормы;
- типовые технологические процессы;
- методы контроля и испытаний.

3.3 Структура стандартов ЕСЗКС приведена в таблице 1.

Таблица 1

| Шифр группы | Наименование группы стандартов                          |
|-------------|---|
| 0           | Резерв  |
| 1           | Организационно-методические правила                     |
| 2           | Выбор материалов и их контактов                         |
| 3           | Металлические и неметаллические неорганические покрытия |
| 4           | Органические покрытия                                   |
| 5           | Временная противокоррозионная защита                    |
| 6           | Электрохимическая защита                                |
| 7           | Защита материалов от старения                           |
| 8           | Защита от биоповреждений                                |
| 9           | Методы коррозионных испытаний                           |

Примечание — В состав ЕСЗКС не входят межгосударственные стандарты по защите конкретных видов техники, а также стандарты следующих видов:

- материалы, применяемые для защиты от коррозии, старения и биоповреждений (лакокрасочные, химикаты и реактивы, консервационные масла и смазки, ингибиторы, осушители, противостарители, биоциды и др.);
- технологическое и испытательное оборудование;
- приборы контроля и измерений.

#### 4 Наименование и обозначение стандартов ЕСЗКС

4.1 Наименование стандартов ЕСЗКС состоит из группового заголовка — краткого наименования системы: «Единая система защиты от коррозии и старения»; заголовка, отражающего объект стандартизации конкретной группы стандартов по таблице, и подзаголовка, характеризующего вид стандарта по 3.2.

Например:

«ЕДИНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ И СТАРЕНИЯ

Основные положения»

или

«Единая система защиты от коррозии и старения

ПОКРЫТИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Общие требования».

4.2 Обозначение стандартов ЕСЗКС строится по классификационному признаку. Регистрационный номер должен начинаться с цифры 9, определяющей комплекс стандартов ЕСЗКС, после точки записывают шифр группы, указанный в таблице, затем проставляется порядковый номер стандарта в данной группе.

Порядок обозначения государственного стандарта ЕСЗКС:

| ГОСТ             | 9.                                | X                         | XX                           | XXXX   |
|------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------|--|
| Индекс<br>(ГОСТ) | Комплекс<br>стандартов<br>(ЕСЗКС) | Шифр группы<br>стандартов | Порядковый номер<br>в группе | Последние<br>четыре цифры года<br>утверждения<br>стандарта |
|                  |                                   |                           |                              |  |

**Примечание** — Стандартам ЕСЗКС, имеющим регистрационные номера, не соответствующие приведенной классификации, после их пересмотра должны быть присвоены номера в соответствии с требованиями данного пункта.

Ключевые слова: Защита от коррозии, защита от старения, защита от биоповреждений, система, стандарты, положение

---

Редактор *Р.С. Федорова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *А.С. Черноусова*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 06.02.2003. Подписано в печать 17.02.2003. Усл. печ. л. 0,93.  
Уч.-изд. л. 0,47. Тираж 1309 экз. С 9775. Зак. 138.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.  
<http://www.standards.ru> e-mail: [info@standards.ru](mailto:info@standards.ru)  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102