ГОСТ 9.101—2002

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЕДИНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ И СТАРЕНИЯ

Основные положения

Издание официальное

БЗ 3—2001/50

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

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;

Издание официальное

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, характеризирующего 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 (ГОСТ)	Комплекс стандартов (ЕСЗКС)	Шифр группы стандартов	Порядковый номер в группе	Последние четыре цифры года утверждения стандарта

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

УДК 620.197:006.354 МКС 01.040.25 Т90 ОКСТУ 0009

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.
e-mail:
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru