МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 9.101— 2021

ЕДИНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ И СТАРЕНИЯ

Основные положения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Ассоциацией содействия в реализации инновационных программ в области противокоррозионной защиты и технической диагностики «СОПКОР»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 214 «Защита изделий и материалов от коррозии, старения и биоповреждений»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 22 октября 2021 г. № 144-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 ноября 2021 г. № 1446-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 9.101—2021 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2022 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 9.101—2002

6 ИЗДАНИЕ (октябрь 2022 г.) с Поправкой (ИУС № 8 2022 г.)

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022



В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Поправка к ГОСТ 9.101—2021 Единая система защиты от коррозии и старения. Основные положения

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Туркмения	ТМ	Главгосслужба «Туркменстандартлары»

(ИУС № 9 2025 г.)

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

Unified system of corrosion and ageing protection. Main principles

Дата введения — 2022—07—01

1 Область применения

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

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 1.0 Межгосударственная система стандартизации. Основные положения

ГОСТ 1.1 Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения

ГОСТ 1.5 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Определение и назначение системы

3.1 ЕСЗКС — комплекс взаимоувязанных межгосударственных стандартов, устанавливающих общие требования, правила, нормы и методы защиты изделий, конструкций и материалов от коррозии и старения на всех стадиях жизненного цикла изделий и конструкций (исследование и обоснование разработки, разработка, производство (строительство), эксплуатация, хранение, капитальный ремонт), включая работы по сертификации и/или оценке соответствия.

Стандарты ЕСЗКС разрабатывают с учетом требований стандартов международных и региональных организаций по стандартизации (ИСО, МЭК, СЕН и др.), при этом приоритетными являются требования межгосударственных стандартов стран Евразийского экономического союза (ЕАЭС).

Издание официальное

3.2 Основное назначение ЕСЗКС состоит в обеспечении и сохранении заданного уровня качества изделий, конструкций и материалов средствами и методами защиты от коррозии и старения с учетом требований безопасности, экологии, совместимости, взаимозаменяемости.

ЕСЗКС способствует проведению согласованной политики в области межгосударственной стандартизации.

Применение стандартов ЕСЗКС, в соответствии с ГОСТ 1.0, должно обеспечивать техническое единство и взаимосвязь различных областей науки, техники и производства в процессе создания и использования продукции, охрану окружающей среды, охрану труда и другие общетехнические требования, при обеспечении защиты от коррозии и старения объектов защиты.

Термины и определения стандартов ЕСЗКС должны соответствовать ГОСТ 1.1.

Построение, изложение, оформление, содержание и обозначения должны соответствовать требованиям ГОСТ 1.5.

3.3 Стандарты ЕСЗКС способствуют решению следующих основных задач:

а) сокращению затрат на мероприятия по защите изделий, конструкций и материалов от коррозии, старения и биологической коррозии за счет рационального конструирования, комплексного применения средств и методов по защите изделий и конструкций от коррозии и старения;

б) увеличению сроков защиты изделий и конструкций на всех этапах жизненного цикла объектов защиты за счет внедрения эффективных средств и методов защиты и технологий их применения;

в) снижению рисков при эксплуатации изделий и конструкций в результате проявления коррозионных угроз;

г) в области охраны окружающей среды:

1) внедрению экологически чистых технологий применения средств и методов защиты от коррозии и старения;

2) внедрению малоотходных и безотходных технологий при подготовке поверхности, нанесении защитных покрытий и при консервации;

3) использованию эффективных методов хранения изделий и конструкций с применением защитных сред;

д) в области обеспечения сохраняемости и долговечности изделий:

1) за счет внедрения норм и требований к изделиям, конструкциям и материалам по стойкости к коррозии и старению в условиях эксплуатации и хранения;

2) за счет предотвращения аварий и инцидентов, потери потребительских свойств изделий и конструкций из-за коррозии, старения и биологической коррозии;

3) за счет применения эффективных методов обработки поверхности металлов в целях повышения коррозионной стойкости;

е) в области совместимости и взаимозаменяемости:

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

2) внедрению методов экспресс-оценки эффективности средств защиты;

3) унификации и оптимизации методов испытаний, в т. ч. ускоренных, эффективности средств защиты, коррозионной стойкости металлов и сплавов, стойкости к старению и биологической коррозии полимерных и других неметаллических материалов;

4) оценке совместимости материалов в узлах изделий и конструкций.

3.4 Эффективное функционирование ЕСЗКС в соответствии с ее назначением обеспечивается применением стандартов ЕСЗКС во взаимосвязи с межгосударственными 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.

4 Структура и состав ЕСЗКС

4.1 Структура ЕСЗКС представляет собой единый структурированный комплекс взаимоувязанных межгосударственных стандартов, объединенных по видам защиты изделий, конструкций и материалов от коррозии, старения, выбору конструкционных материалов, методам коррозионных испытаний металлов и сплавов.

4.2 Настоящий стандарт ЕСЗКС предусматривает в составе своей структуры следующие виды стандартов:

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

4.3 Структура стандартов ЕСЗКС приведена в таблице 1.

Таблица 1

Шифр группы	Наименование групп стандартов
0	Резерв
1	Организационно-методические правила, термины и определения
2	Выбор материалов и технологий защиты от коррозии
3	Защитные металлические и неметаллические неорганические покрытия
4	Защитные органические покрытия
5	Ингибиторы коррозии
6	Электрохимическая защита
7	Защита материалов от старения
8	Защита от биологической коррозии
9	Методы испытаний, мониторинг коррозии
Примечание — В состав ЕСЗКС не входят межгосударственные стандарты по защите конкретных видов техники, а также стандарты следующих видов: - материалы, применяемые для защиты от коррозии и старения, лакокрасочные, химикаты и реактивы, консервационные масла и смазки, осушители, противостарители, биоциды и др.; - испытательное оборудование, приборы контроля и измерений.	

5 Наименование и обозначение стандартов ЕСЗКС

5.1 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 1, и подзаголовка, характеризирующего вид стандарта по 4.2.

Примеры

1 «Единая система защиты от коррозии и старения. Основные положения».

2 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия защитные органические. Классификация».

5.2 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 1, затем проставляется порядковый номер стандарта в данной группе.

Порядок обозначения государственного стандарта ЕСЗКС устанавливается в соответствии с рисунком 1.



Примечание — Стандартам ЕСЗКС, имеющим регистрационные номера, не соответствующие приведенной классификации, после их пересмотра должны быть присвоены наименование группового заголовка комплекса стандартов (ЕСЗКС) и номер в соответствии с требованиями данного пункта.

Рисунок 1

УДК 620.197:006.354 МКС 01.040.25

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

Редактор *Е.В. Якубова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Подписано в печать 21.10.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74. Тираж 22 экз. Зак. 1926.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано в ФГБУ «РСТ», 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Поправка к ГОСТ 9.101—2021 Единая система защиты от коррозии и старения. Основные положения

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан

(ИУС № 8 2022 г.)

Поправка к ГОСТ 9.101—2021 Единая система защиты от коррозии и старения. Основные положения

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Туркмения	ТМ	Главгосслужба «Туркменстандартлары»

(ИУС № 9 2025 г.)

gost.e-ecolog.ru