

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
9.311—
2021

Единая система защиты от коррозии и старения
**ПОКРЫТИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
И НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ**
Метод оценки коррозионных поражений

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Зарегистрирован
№ 15807
30 августа 2021 г.



Издание официальное
ЦСМ
Бишкек

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок 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 Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 214 «Защита изделия и материалов от коррозии, старения и биоповреждений», Закрытым акционерным обществом «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский и проектный институт строительных металлоконструкций им. Н.П. Мельникова» (ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 26 августа 2021 г. №142-П)

За принятие стандарта 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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВЗАМЕН ГОСТ 9.311-87

© Кыргызстандарт, 2022

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 10 февраля 2022 г. № 6-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 9.311—2021 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

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

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

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики

Единая система защиты от коррозии и старения

ПОКРЫТИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ

Метод оценки коррозионных поражений

Unified system of corrosion and ageing protection. Metal and non-metal inorganic coatings.
Method for assessing corrosion damage

Дата введения —2022-05-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод оценки коррозионных поражений и распространяется на металлические и неметаллические неорганические покрытия (далее — покрытия) на образцах и изделиях после коррозионных испытаний и при дефектации образцов при эксплуатации и хранении.

Метод применяют при оценке защитных и декоративных свойств покрытий.

Метод допускается применять при оценке функциональных свойств покрытий.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 9.008 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Термины и определения

ГОСТ 9.072 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Термины и определения

ГОСТ 9.306—85 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Обозначения

ГОСТ 9.907* Единая система защиты от коррозии и старения. Металлы, сплавы, покрытия металлические. Методы удаления продуктов коррозии после коррозионных испытаний

ГОСТ 5272 Коррозия металлов. Термины

ГОСТ 12026 Бумага фильтровальная лабораторная. Технические условия

ГОСТ 25706 Лупы. Типы, основные параметры. Общие технические требования

ГОСТ 29298 Ткани хлопчатобумажные и смешанные бытовые. Общие технические условия

ГОСТ ISO/IEC 17025—2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемых 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

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 9.907—2007 (ИСО 8407:1991) «Единая система защиты от коррозии и старения. Методы коррозионных испытаний. Общие требования».

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 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 5272, ГОСТ 9.072, ГОСТ 9.008, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1

оксидообразные продукты коррозии: Продукты коррозии, имеющие цвет оксида и (или) оксидов корродирующего металла и (или) сплава, сквозь которые неразличим основной цвет металла и (или) сплава.

[ГОСТ 27597—88, пункт 3, приложение 1]

3.2

солеобразные продукты коррозии: Рыхлые или натекообразные продукты коррозии, имеющие цвет средних и основных солей или гидроксидов корродирующего металла и (или) сплава.

[ГОСТ 27597—88, пункт 4, приложение 1]

3.3

коррозионный очаг: Коррозионное поражение в виде точек и пятен, а в случае сплошной коррозии, охватывающее всю поверхность металла.

[ГОСТ 27597—88, пункт 6, приложение 1]

3.4

коэффициент значимости: Цифровое выражение степени влияния коррозионного разрушения на функциональные свойства материала или покрытия детали.

[ГОСТ 27597—88, пункт 9, приложение 1]

4 Требования к условиям, при которых проводят оценку коррозионных поражений

4.1 Оценку коррозионных поражений покрытий на образцах или изделиях выполняют после коррозионных испытаний, при дефектации образцов, при эксплуатации и хранении.

4.2 Подготовку поверхности к оценке коррозионных поражений образцов проводят в соответствии с программой испытаний и требованиями стандартов на методы испытаний образцов. При отсутствии указаний подготовку поверхности не проводят, если наличие загрязнений, солевых осадков и т.п. не препятствует проведению оценки.

4.3 Удаление продуктов коррозии — по ГОСТ 9.907. При необходимости поверхность образцов промывают теплой проточной водой с применением моющих средств, но без протирки, смазку с поверхности удаляют ветошью, смоченной органическими растворителями.

4.4 Перед выполнением оценки коррозионных поражений образцы должны быть высушены.

5 Требования к средствам измерений, аппаратуре, материалам

Для оценки коррозионных поражений применяют следующие инструменты, аппаратуру и материалы:

- пластина из прозрачного материала с нанесенной на нее сеткой или проволочная сетка со сторонами квадрата 1; 5 или 10 мм;
- лупа с увеличением 2—5^х по ГОСТ 25706;
- инструмент измерительный с погрешностью не более 0,1 мм;
- ткань хлопчатобумажная по ГОСТ 29298;
- бумага фильтровальная лабораторная по ГОСТ 12026.