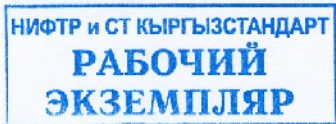




МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
9.107—  
2023



Единая система защиты от коррозии и старения

## КОРРОЗИОННАЯ АГРЕССИВНОСТЬ АТМОСФЕРЫ

Основные положения

(ISO 9223:2012, NEQ)

(ISO 9224:2012, NEQ)

(ISO 9225:2012, NEQ)

(ISO 9226:2012, NEQ)

Зарегистрирован

№ 16917

31 июля 2023 г.



## 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 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 Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 543 «Защита изделий и материалов от коррозии, старения и биоповреждений», Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» (ФГУП «ВИАМ»)

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 28 июля 2023 г. №163-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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 В настоящем стандарте учтены основные нормативные положения следующих международных стандартов:

- ISO 9223:2012 «Коррозия металлов и сплавов. Коррозионная активность атмосферы. Классификация, определение и оценка» («Corrosion of metals and alloys — Corrosivity of atmospheres — Classification, determination and estimation», NEQ);

- ISO 9224:2012 «Коррозия металлов и сплавов. Коррозионная активность атмосферы. Основополагающие значения категорий коррозионной активности» («Corrosion of metals and alloys — Corrosivity of atmospheres — Guiding values for the corrosivity categories», NEQ);

- ISO 9225:2012 «Коррозия металлов и сплавов. Коррозионная агрессивность атмосфер. Измерение параметров окружающей среды, влияющих на коррозионную агрессивность атмосфер» («Corrosion of metals and alloys — Corrosivity of atmospheres — Measurement of environmental parameters affecting corrosivity of atmospheres», NEQ);

- ISO 9226:2012 «Коррозия металлов и сплавов. Коррозионная агрессивность атмосфер. Определение скорости коррозии стандартных образцов для оценки коррозионной агрессивности» («Corrosion of metals and alloys — Corrosivity of atmospheres — Determination of corrosion rate of standard specimens for the evaluation of corrosivity», NEQ)

© Кыргызстандарт, 2024

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 28 декабря 2023 г. № 46-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 9.107—2023 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВЗАМЕН ГОСТ 9.039—74, ГОСТ ISO 9223—2017, ГОСТ ISO 9224—2022, ГОСТ ISO 9225—2022, ГОСТ ISO 9226—2022

*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 также будет опубликована на официальном интернет-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

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	3
4 Обозначения . . . . .	3
5 Общие сведения о классификации коррозионной агрессивности атмосферы . . . . .	3
6 Экспериментальная оценка коррозионной агрессивности атмосферы путем натуральных испытаний стандартных образцов . . . . .	4
7 Расчетная оценка категории коррозионной агрессивности атмосферы с использованием функции «доза — ответ» . . . . .	6
8 Информативная оценка коррозионной агрессивности атмосферы . . . . .	8
Приложение А (справочное) Уровни и источники погрешностей при экспериментальном определении и расчетной оценке категорий коррозионной агрессивности атмосферы . . . . .	9
Приложение Б (справочное) Максимальные коррозионные потери при длительной экспозиции в атмосферах различной категории коррозионной агрессивности . . . . .	11
Приложение В (обязательное) Метод определения скорости осаждения диоксида серы . . . . .	14
Приложение Г (обязательное) Методы определения скорости осаждения хлоридов . . . . .	21
Приложение Д (справочное) Параметры, характеризующие коррозионную агрессивность типичных атмосфер . . . . .	31
Приложение Е (справочное) Описание типичных атмосферных условий и их соответствие различным категориям коррозионной агрессивности атмосферы . . . . .	35