

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта межгосударственного стандарта

ГОСТ «Коррозия металлов и сплавов. Коррозионная активность атмосферы. Измерение параметров окружающей среды, влияющих на коррозионную активность атмосферы»

(Corrosion of metals and alloys — Corrosivity of atmospheres — Measurement of environmental parameters affecting corrosivity of atmospheres)

1. Основание для разработки стандарта

Проект стандарта разработан в рамках технического комитета по стандартизации ТК214 «Защита изделий и материалов от коррозии, старения и биоповреждений» в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2021г. (шифр темы 1.3.214-2.031.21).

Разработчиком проекта стандарта является Ассоциация «Объединение участников бизнеса по развитию стального строительства» («Ассоциация развития стального строительства»), некоммерческая организация

2. Цель разработки стандарта

Разработка настоящего межгосударственного стандарта выполняется с целью установления требований к измерению параметров окружающей среды, влияющих на коррозионную активность атмосферы, для оценки категории коррозионной агрессивности среды.

Разработка данного стандарта необходима для определения методов измерения параметров, которые требуются для оценки коррозионной активности, используемых для классификации коррозионной активности атмосферы в действующем международном стандарте ГОСТ ISO 9223-2017 «Коррозия металлов и сплавов. Коррозионная агрессивность атмосферы. Классификация, определение и оценка». Настоящий стандарт предполагается использовать совместно с ГОСТ ISO 9223-2017.

Разработка межгосударственного стандарта направлена на улучшение качества и объема жилого и общественного строительства, повышения комфортности городской среды, обеспечения устойчивого сокращения непригодного для проживания жилищного фонда.

Корректное определение атмосферных параметров, влияющих на коррозию металлов и сплавов, способствует повышению надежности проектирования и строительства несущих и ограждающих металлических конструкций.

Разработка стандарта будет способствовать внедрению передовых технологий по оценке коррозионного воздействия на металлы и сплавы в естественных атмосферных условиях, основанных на мировом опыте в области атмосферной коррозии.

3. Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Объектом стандартизации являются параметры окружающей среды, влияющие на коррозионную активность атмосферы.

Аспектом стандартизации является измерение параметров окружающей среды, влияющие на данную коррозионность.

4. Перечень работ по стандартизации, выполненных в целях разработки стандарта

Настоящий международный стандарт разрабатывается в рамках создания системы межгосударственных стандартов по коррозионной активности атмосферы на основе стандартов ISO и внедрения их на территории РФ.

Для разработки данного стандарта первоначально был разработан и внедрен на территории РФ международный стандарт ГОСТ ISO 9223-2017.

5. Положения, отличающиеся от положений соответствующих международных стандартов

Разработка настоящего стандарта будет выполнена на основе официального перевода на русский язык англоязычной версии стандарта ISO 9225:2012 «Corrosion of metals and alloys - Corrosivity of atmospheres – Measurement of environmental parameters affecting corrosivity of atmospheres» («Коррозия металлов и сплавов. Коррозионная активность атмосферы. Измерение параметров окружающей среды, влияющих на коррозионную активность атмосферы»), таким образом разработанный межгосударственный стандарт будет полностью идентичен международному стандарту ISO 9225:2012* Коррозия металлов и сплавов. Коррозионная активность атмосферы. Измерение параметров окружающей среды, влияющих на коррозионную активность атмосферы» ("Corrosion of metals and alloys - Corrosivity of atmospheres – Measurement of environmental parameters affecting corrosivity of atmospheres», IDT).

Проект стандарта является третьим из серии межгосударственных стандартов по коррозионной активности атмосферы.

6. Структура (содержание) стандарта

Предисловие

Введение

1. Область применения

2. Нормативные ссылки

3. Общие положения

4. Параметры влажности и температуры

5. Загрязняющие вещества в воздухе

Приложение А Определение скорости осаждения диоксида серы на сульфатированных пластинах диоксида свинца

Приложение В Определение скорости осаждения диоксида серы на сульфатированных цилиндрах диоксида свинца

Приложение С Определение скорости осаждения диоксида серы на щелочных поверхностях

Приложение D Определение скорости осаждения хлоридов методом мокрой свечи

Приложение E Определение скорости осаждения хлоридов методом сухой пластины

Приложение F Сравнение скоростей осаждения хлоридов и диоксида серы, определенных разными методами

Библиография

7. Сведения о взаимосвязи стандарта с другими документами по стандартизации

Стандарт разрабатывается в рамках системы межгосударственных стандартов по коррозионной активности атмосферы.

Настоящий стандарт является идентичным по отношению к международному стандарту ISO 9225:2012, который был разработан с целью гармонизации требований с ISO 9223:2012.

Настоящий стандарт разрабатывается с целью обеспечения гармонизации с действующим международным стандартом ГОСТ ISO 9223-2017 «Коррозия металлов и сплавов. Коррозионная агрессивность атмосферы. Классификация, определение и оценка».

8. Результат введения и ожидаемая социальная эффективность от применения стандарта

Разработка стандарта позволит обеспечить эксплуатационную надежность и безопасность строящихся и реконструируемых зданий и сооружений, выполненных с применением строительных конструкций из углеродистой стали и оцинкованного проката, а также ограждающих конструкций из проката с полимерным покрытием.

9. Сведения о разработчике стандарта

Проект стандарта разработан Ассоциацией «Объединение участников бизнеса по развитию стального строительства» («Ассоциация развития стального строительства»). В рамках публичного обсуждения проект стандарта можно получить, обратившись к руководителю разработки, а также направить предложения и замечания к первой редакции по следующим контактам

– Антропов Евгений Игоревич, тел. +7 (925) 446-86-96, e-mail: e.antropov@steel-development.ru, Ассоциация «Объединение участников бизнеса по развитию стального строительства» («Ассоциация развития стального строительства»)

Почтовый адрес: 119034, г. Москва, ул. Остоженка, д. 19 с1.

Генеральный директор

_____ А.Н. Данилов
М.П. *Личная подпись*