

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **к первой редакции проекта межгосударственного стандарта ГОСТ Р «Защита от коррозии элементов облицовки, узлов и деталей крепления фасадных навесных вентилируемых конструкций. Параметры долговечности» (Разработка)**

#### **1. Основание для разработки**

Проект стандарта ГОСТ Р «Защита от коррозии элементов облицовки, узлов и деталей крепления фасадных навесных вентилируемых конструкций. Параметры долговечности» разработан в соответствии с Программой разработки национальных стандартов на 2021 г. (шифр темы 1.13.465-1.347.21).

Разработка стандарта осуществляется по государственному заданию на выполнение услуг (работ), в рамках мероприятий по совершенствованию технического регулирования в строительной сфере Государственной программы Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» по Государственному заданию, утвержденному Минстроем России 30.12.2020 № 069-00004-21-00 на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов.

#### **2. Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации**

Объектами стандартизации разрабатываемого проекта являются металлические элементы облицовки и узлы крепления вентилируемых навесных фасадных систем, включающие в себя облицовочные металлокассеты и композитные панели, детали крепления облицовки, крепежные изделия, а также методы контроля качества покрытий. Стандарт устанавливает технические требования к антикоррозионной защите металлических облицовок, элементов их крепления, нормируемые параметры долговечности в различных средах.

Аспектом стандартизации является безопасность и эксплуатационная надежность крепления облицовочных материалов к конструкциям навесных фасадных систем.

#### **3. Технико-экономическое, социальное или иное обоснование разработки национального стандарта**

Целью разработки национального стандарта является установление требований к защите металлических и композиционных облицовок, элементов и узлов их крепления к конструкции навесной фасадной системы для определения ресурса фактической безопасной эксплуатации в различных климатических зонах.

Разработка национального стандарта необходима для решения следующих задач:

- введения системы условий эксплуатации конструкций, позволяющей оценить срок службы различных материалов в зависимости от климатических зон Российской Федерации;
- систематизирования и установления антикоррозионной защиты различных материалов облицовочных элементов и узлов их крепления к направляющим;
- введения систематизаций материалов, выбор защитных покрытий для возможности подбора облицовочных элементов при проектировании зданий и сооружений в различных климатических зонах;
- определения сроков службы различных материалов в зависимости от климатических зон, типов атмосфер и размещения металлических конструкций;
- разработки рекомендаций при комбинации различные материалы, с целью предотвращения развития контактной и щелевой коррозии.

**3.1 Сведения о соответствии проекта Стандарта техническим регламентам Евразийского экономического союза, федеральным законам, техническим регламентам или иным нормативным правовым актам Российской Федерации, которые содержат требования к объекту и /или аспекту стандартизации.**

Введение в действие стандарта ГОСТ Р «Защита от коррозии элементов облицовки, узлов и деталей крепления фасадных навесных вентилируемых конструкций. Параметры долговечности» позволит обеспечить безопасность и эксплуатационную надежность и долговечность облицовочных металлокассет и узлов их крепления в соответствии с требованиями Федерального закона №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

**4. Сведения о соответствии проекта Стандарта международному стандарту, региональному стандарту, региональному своду правил, стандарту иностранного государства, иному документу по стандартизации иностранного государства и о форме применения данного стандарта (документа), а также сведения о наличии в Федеральном информационном фонде стандартов его перевода.**

Настоящий проект ГОСТ Р «Защита от коррозии элементов облицовки, узлов и деталей крепления фасадных навесных вентилируемых конструкций. Параметры долговечности» терминологически и концептуально увязан с

международными стандартами, сводами правил и другими нормативными документами. Проект Стандарта разрабатывался с учетом положений международных, региональных стандартов и зарубежных стандартов, пригодных для гармонизации и внедрения на территории Российской Федерации.

**5. Сведения о проведенных научно-исследовательских работах, опытно-конструкторских и проектных работах, а также аналитических работах, послуживших основой для разработки проекта Стандарта.**

- НИОКР «Исследования навесных фасадных систем с определением ресурса фактической безопасной эксплуатации»;

- НИОКР «Определение долговечности несущих конструкций навесных фасадных систем, расположенных в застроенной части городов в различных климатических зонах, в зависимости от агрессивности внешней среды и интенсивности функционирования промышленных предприятий, автомагистралей и высотности зданий».

**6. Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке стандарта (инструкции, рекомендации, пособия ТУ, СТО и др.), в том числе информацию об использовании документов, относящихся к объектам патентного или авторского права**

В настоящем проекте ГОСТ Р «Защита от коррозии элементов облицовки, узлов и деталей крепления фасадных навесных вентилируемых конструкций. Параметры долговечности» использованы ТУ на композиционные материалы, СТО различных проектных организаций.

**7. Сведения о технических комитетах по стандартизации, в области деятельности которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого проекта Стандарта:**

ТК 144, ТК 497

**8. Сведения о взаимосвязи проекта Стандарта с проектами или действующими в РФ другими национальными и межгосударственными стандартами, сводами правил, а при необходимости также предложения по их пересмотру или отмене:**

При разработке стандарта учтены материалы действующих стандартов и сводов правил:

СП 28.13330.2017 (СНиП 2.03.11-85) Защита строительных конструкций от коррозии

ГОСТ Р 58154-2018 Материалы подконструкций навесных вентилируемых фасадных систем. Общие технические требования.

ГОСТ Р 54257-2010 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования

ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований

ГОСТ 5632-2014 Стали высоколегированные и сплавы коррозионностойкие жаростойкие и жаропрочные. Марки

ГОСТ 5582-75 Прокат тонколистовой коррозионностойкий, жаростойкий и жаропрочный. Технические условия

ГОСТ 9045-93 Прокат тонколистовой холоднокатаный из низкоуглеродистой качественной стали для холодной штамповки. Технические условия

ГОСТ 14918-80 Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий. Технические условия

ГОСТ 4784-2019 Алюминий и сплавы алюминиевые деформируемые. Марки

ГОСТ 22233-2018 Профили прессованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций. Технические условия

ГОСТ 859-2014 Медь. Марки

ГОСТ 9.301-86 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования

ГОСТ 9.072-77 Покрытие лакокрасочное. Термины и определения

ГОСТ 9.104-79 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации

ГОСТ 9.402-2004 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию

ГОСТ 9.410-88 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия порошковые полимерные. Типовые технологические процессы

ГОСТ 34180-2017 Прокат стальной тонколистовой холоднокатаный и холоднокатаный горячеоцинкованный с полимерным покрытием с непрерывных линий. Технические условия

ГОСТ 9.005-72\*. Единая система защиты от коррозии и старения. Машины, приборы и другие технические изделия. Допустимые и недопустимые контакты металлов. Общие требования

ГОСТ 9.908-85 Металлы и сплавы. Методы определения показателей коррозии и коррозионной стойкости

ГОСТ 9.407-84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида

ГОСТ 15140-78 Материалы лакокрасочные. Методы определения адгезии

## 7. Сведения о разработчике стандарта

Разработчик: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (НИТУ «МИСиС»)

Сайт: [misis.ru](http://misis.ru)

Адрес: 119049, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4.

Телефон +7(495)951-2234

E-mail: [expertcorr@gmail.com](mailto:expertcorr@gmail.com)

Проректор по науке и инновациям

НИТУ «МИСиС», проф., д.т.н.



М.Р. Филонов