

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К первой редакции проекта ГОСТ Р «Системы навесные фасадные в сейсмических районах. Методы испытаний»

1. Обоснование для разработки проекта государственного стандарта

Работы выполняются в рамках Государственного задания на выполнение услуг (работ) Федеральным автономным учреждением «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» от 30.12.2021 г. № 069-03-2022-002 на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов по реализации комплекса мероприятий по развитию нормативной технической базы в области строительства в соответствии с международными нормами нормативных технических документов по приоритетным для государства направлениям, в части организации и проведения работ по разработке, экспертизе и подготовке к утверждению проектов национальных и межгосударственных стандартов в сфере строительства.

Работы выполняются в соответствии с поручением Президента Российской Федерации по итогам государственного совета по строительству, состоявшегося 17 мая 2016 года по приведению в соответствие с современными требованиями документов технического регулирования в сфере строительства, в том числе принятию мер по гармонизации отечественных и международных стандартов с учетом лучших мировых практик (Пр-1138ГС, п. 2в).

Разработка проекта настоящего стандарта осуществляется в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2022 год, утверждённой приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 ноября 2021 года № 2459.

2. Основание для проведения работы

Разработка проекта стандарта осуществляется в части решением Министра России следующих задач по совершенствованию системы технического регулирования:

- актуализация действующих нормативно-технических документов на предмет внедрения передовых технологий и установления ограничений на использование устаревших технологий в проектировании и строительстве;
- принятие новых нормативно-технических документов в строительной сфере, необходимых для осуществления поэтапного отказа от использования устаревших технологий в проектировании и строительстве, в том числе в жилищном строительстве.

Исполнителями работ по разработке ГОСТ Р «Системы навесные фасадные в сейсмических районах. Методы испытаний» являются специалисты Центра исследований сейсмостойкости сооружений ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко, имеющие многолетний опыт научных исследований в области сейсмостойкого строительства.

3. Цели и задачи разработки

Целью разработки проекта стандарта является установка нормативных требований к методам испытаний навесных фасадных систем, применяемых при строительстве зданий и сооружений, расположенных в сейсмических районах, а также обеспечение требований механической безопасности зданий и сооружений в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Задачи разработки проекта стандарта:

- детализация требований Технического регламента о безопасности зданий и сооружений в части требований к методам испытаний навесных вентилируемых фасадных систем при динамических нагрузках, имитирующих сейсмические воздействия;
- использование актуальных результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области оценки сейсмостойкости фасадных систем;
- установление единых требований к оформлению результатов испытаний.

4. Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Объектом стандартизации является метод испытаний на соответствие, требованиям по стойкости к воздействию землетрясений (сейсмостойкости) элементов навесных вентилируемых фасадных систем.

Аспектом стандартизации являются основные требования к процессу испытаний, проведению измерений и обработки данных. Стандарт распространяется на навесные вентилируемые фасадные системы, детали их крепления к несущим основаниям и облицовочные элементы из различных материалов.

Требования настоящего проекта стандарта должны использоваться при оценке пригодности навесных вентилируемых фасадных систем для применения в строительстве при сейсмике 7-9 баллов по шкале MSK-64.

5. Структура разрабатываемого проекта стандарта

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ
3. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ
4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ИСПЫТАНИЙ
5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ

6. ПОДГОТОВКА К ПРОВЕДЕНИЮ ИСПЫТАНИЙ
7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ (ИЗМЕРЕНИЙ)
8. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6. Перечень передовых технологий, включенных в проект стандарта и ограничения на использование устаревших технологий и технических решений

При разработке данного стандарта были рассмотрены передовые методы испытаний навесных вентилируемых фасадных систем при динамических нагрузках, имитирующих сейсмические воздействия.

Устаревшие технологии в проекте стандарта отсутствуют.

7. Сведения о взаимосвязи проекта стандарта со стандартами, утвержденными (принятыми) ранее.

Разработанный проект стандарта гармонизирован с отечественными и зарубежными нормативами, в том числе с:

ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Общие положения.

ГОСТ 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния.

ГОСТ 30247.0–94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования.

ГОСТ 30403-2012 Конструкции строительные. Метод испытаний на пожарную опасность

ГОСТ 14098-2014 Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры.

ГОСТ 32019-2012 Мониторинг технического состояния уникальных зданий и сооружений. Правила проектирования и установки стационарных систем (станций) мониторинга.

ГОСТ 34081-2017 Здания и сооружения. Определение параметров основного тона собственных колебаний.

ГОСТ Р 53292–2009 Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний.

ГОСТ Р 53295–2009 Средства огнезащиты для стальных конструкций.

СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.

СП 15.13330.2020 СНиП II-22-81* Каменные и армокаменные конструкции.

СП 16.13330.2017 СНиП II-23-81* Стальные конструкции,

СП 20.13330.2016 СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия.

СП 22.13330.2016 СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений.

СП 23.13330.2018 СНиП 2.02.02-85 Основания гидротехнических сооружений.

СП 24.13330.2011 СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты.

СП 25.13330.2020 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88.

СП 35.13330.2011 СНиП 2.05.03-84* Мосты и трубы.

СП 39.13330.2012 СНиП 2.06.05-84 Плотины из грунтовых материалов.

СП 40.13330.2012 СНиП 2.06.06-85 Плотины бетонные и железобетонные.

СП 41.13330.2012 СНиП 2.06.08-87 Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений.

СП 58.13330.2019 Гидротехнические сооружения. Основные положения. СНиП 33-01-2003.

СП 63.13330.2018 СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции

СП 64.13330.2017 СНиП II-25-80 Деревянные конструкции.

СП 120.13330.2012 Метрополитены. Актуализированная редакция СНиП 32-02-2003 (с Изменением N 1).

СП 122.13330.2012 Тоннели железнодорожные и автодорожные. Актуализированная редакция СНиП 32-04-97

СП 255.1325800.2016 Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения.

СП 268.1325800.2016 Транспортные сооружения в сейсмических районах. Правила проектирования.

СП 269.1325800.2016 Транспортные сооружения в сейсмических районах. Правила уточнения исходной сейсмичности и сейсмического микрорайонирования.

СП 270.1325800.2016 Транспортные сооружения в сейсмических районах. Правила оценки повреждений дорог при землетрясениях в отдаленных и труднодоступных районах.

СП 283.1325800.2016 Объекты строительные повышенной ответственности. Правила сейсмического микрорайонирования».

СП 286.1325800.2016 Объекты строительные повышенной ответственности. Правила детального сейсмического районирования.

СП 296.1325800.2017 Здания и сооружения. Особые воздействия.

СП 330.1325800.2017 Здания и сооружения в сейсмических районах. Правила проектирования инженерно-сейсмометрических станций.

СП 358.1325800.2017 Сооружения гидротехнические. Правила проектирования и строительства в сейсмических районах.

СП 385.1325800.2017 Защита зданий и сооружений от прогрессирующего обрушения.

8. Ожидаемая технико-экономическая и социальная эффективность внедрения проекта стандарта

Разработанный проект стандарта обеспечит:

1. Экономическую эффективность за счет:

выполнения требований проекта стандарта, что даст снижение эксплуатационных расходов и в отдельных случаях материалоемкости навесных фасадных систем;

2. Повышение уровня безопасности возводимых зданий в соответствии с требованиями Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

3. Модернизацию строительной отрасли путём внедрения передовых и отмены устаревших технологий при проектировании строительных конструкций.

Руководитель разработки:

Заместитель руководителя
Центра исследований
сейсмостойкости сооружений
ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко
АО «НИЦ «Строительство»



Бубис А.А.