

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **к первой редакции проекта ГОСТ Р «Системы фасадные навесные вентилируемые. Методы определения несущей способности»**

#### **1. Основание для разработки стандарта**

Первая редакция ГОСТ Р «Системы фасадные навесные вентилируемые. Методы определения несущей способности» (шифр ПНС 1.13.465-1.317.20) разработана в соответствии с техническим заданием к договору № 01-74 на выполнение работ по разработке проектов национальных стандартов в области строительных конструкций навесных вентилируемых фасадных систем Государственного задания на выполнение услуг (работ) Федеральным автономным учреждением «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» № 069-00006-20-01 от 18.12.2019 на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов.

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

Объектом стандартизации разрабатываемого проекта ГОСТ Р «Системы фасадные навесные вентилируемые. Методы определения несущей способности» является регламентация, организация, проведение и обработка результатов испытаний для определения несущей способности металлических элементов навесных вентилируемых фасадных систем, аспектом стандартизации является эксплуатационная надежность этих систем.

#### **3. Техничко-экономическое, социальное или иное обоснование разработки Стандарта**

Разработка ГОСТ Р «Системы фасадные навесные вентилируемые. Методы определения несущей способности» выполняется с целью разработки единых требований к:

- отбору образцов для испытаний;
- порядку подготовки и проведению испытаний;
- испытательным стендам и машинам;
- порядку подачи нагрузки и разгрузки образцов;
- испытательной аппаратуре;
- статистической обработке результатов испытания.

Разработка ГОСТ Р «Системы фасадные навесные вентилируемые. Методы определения несущей способности» дополнит доказательную базу Федерального закона № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», позволит повысить надёжность и долговечность

конструкций при климатических воздействиях, возникающих при эксплуатации навесных фасадных систем.

Особенностью стандарта является возможность сведения результатов испытаний, проведённых в соответствии с требованиями стандарта в единую систему, позволяющую более точно оценить несущую способность отдельных видов конструктивных элементов каркаса навесной фасадной системы.

Экономический эффект должен возникнуть вследствие повышения надёжности конструктивных решений фасадных систем, их узлов и соединений, что позволит снизить металлоёмкость каркаса на 10 -15 %.

#### **4. Сведения об учете целевых показателей Национального проекта «Жилье и городская среда»**

Разработка ГОСТ Р «Системы фасадные навесные вентилируемые. Методы определения несущей способности» направлена на реализацию национального проекта «Жилье и городская среда» в части модернизации строительной отрасли и совершенствования нормативно-правовой базы.

#### **5. Сведения о взаимосвязи проекта Стандарта с другими нормативными документами по стандартизации**

Действующие национальные или межгосударственные стандарты в части указанного объекта стандартизации отсутствуют.

#### **6. Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке Стандарта**

Разрабатываемый стандарт будет взаимосвязан со следующими основными документами по стандартизации:

СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий

СП 128.13330.2016 «СНиП 2.03.06-85 Алюминиевые конструкции»

СП 260.1325800.2016 Конструкции стальные тонкостенные из холодногнутых оцинкованных профилей и гофрированных листов. Правила проектирования (с Изменением № 1)

СП 294.1325800.2017 Конструкции стальные. Правила проектирования (с Изменением № 1)

ГОСТ Р ИСО 12491–2011 Материалы и изделия строительные. Статистические методы контроля качества

ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения

ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений

ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4. Основные методы определения правильности стандартного метода измерения

ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике

В целях разработки ГОСТ Р ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова» в 2017 году выполнило НИОКР «Экспериментальное исследование элементов каркаса, узлов и соединений навесных фасадных систем». В процессе работы проводились экспериментальные исследования по определению значений нагрузок, соответствующих предельным состояниям, характерным для испытываемых образцов.

На основании экспериментальных исследований элементов определены значения нагрузок, соответствующие предельным состояниям, характерным для различных элементов конструкции навесных фасадных систем (направляющие уголкового и таврового сечений, кронштейны различных типов, крепежные элементы: болты, заклепки, кляммеры).

#### **7. Сведения о соответствии предлагаемого проекта Стандарта действующему законодательству Российской Федерации, международным, региональным и зарубежным стандартам**

Разрабатываемый документ не связан с каким-либо международным стандартом и будет основан на отечественной практике проектирования, изготовления, монтажа и эксплуатации.

Разрабатываемый ГОСТ Р «Системы фасадные навесные вентилируемые. Методы определения несущей способности» терминологически и концептуально увязан с международными стандартами и другими нормативными документами.

Разработка ГОСТ Р «Системы фасадные навесные вентилируемые. Методы определения несущей способности» дополнит доказательную базу Федерального закона № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», позволит повысить надёжность и долговечность конструкций при климатических воздействиях, возникающих при эксплуатации навесных фасадных систем.

## 8. Сведения о разработчике Стандарта

Закрытое акционерное общество «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский и проектный институт строительных металлоконструкций им. Н.П. Мельникова» (ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова»).

Сайт: [www.stako.ru](http://www.stako.ru). Почтовый адрес: 117997, г. Москва, ул. Архитектора Власова, д. 49; e-mail: [info@stako.ru](mailto:info@stako.ru); тел./факс: (499) 128-77-77.

Руководитель разработки: Главный специалист, к.т.н. Беляев Владислав Федорович, [V.BELYAEV@stako.ru](mailto:V.BELYAEV@stako.ru), тел. 8 (499) 128 77-77 доб. 2069.

Контактное лицо: Понурова Екатерина Александровна;  
тел. 8(499) 128-77-77, доб. 2046. 8-925 200 8983, e-mail: [e.ponurova@stako.ru](mailto:e.ponurova@stako.ru)

Исполнительный директор  
ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова»

Н.Г. Силина