

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ко второй редакции межгосударственного стандарта
ГОСТ 33792 «КОНСТРУКЦИИ ФАСАДНЫЕ СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ. Методы
определения воздухо- и водопроницаемости»

1. Основание для разработки стандарта

Настоящий стандарт разработан на основе существующего международного стандарта ГОСТ 33792-2016 – Конструкции фасадные светопрозрачные «Методы определения воздухо- и водопроницаемости».

Основание для разработки стандарта является программа национальной стандартизации на 2021г. (ПНС-2021) с шифром темы 1.13.144-2.208.20.

2. Основные цели и задачи, реализованные при разработке стандарта

Цель – пересмотр межгосударственного стандарта, обеспечивающего достижение целей, установленных статьей 3 Федерального закона Российской Федерации от 29 июня 2015 г. «О стандартизации в Российской Федерации» № 162-ФЗ.

Разработанный стандарт ГОСТ 33792- входит в группу стандартов "Конструкции фасадные светопрозрачные" (КФС) и является частью стандартов, направленных на оценку эксплуатационных характеристик всех видов КФС согласно ГОСТ 33079 и СП 426.1325800.2018 «Конструкции фасадные светопрозрачные зданий и сооружений. Правила проектирования».

Разработанный стандарт рекомендуется для проведения испытаний в аккредитованных испытательных центрах КФС на воздухо-водопроницаемость, что необходимо для повышения надежности при эксплуатации, подтверждения проектных характеристик, сокращения теплотерь зданий, а также для получения количественной информации при разработке новых конструкций и определения границ эксплуатационного диапазона.

Задачи, которые были решены при разработке данного стандарта:

- выполнен анализ отечественного и зарубежного опыта проведения испытаний КФС в условиях аккредитованных центров;
- проведен анализ испытательного оборудования и средств измерения, которые применяются при проведении испытаний КФС на воздухо- и водопроницаемость;
- обоснованы необходимые и достаточные размеры образцов КФС для подтверждения их соответствия установленным требованиям;
- проанализированы классификационные требования, предъявляемые к КФС при испытании их на воздухо- и водопроницаемость;
- выполнен анализ результатов лабораторных испытаний КФС на воздухо- и водопроницаемость;
- на основании проведенного анализа результатов испытаний классификационные требования распространены на КФС с открывающимися элементами (Приложение В).

3. Положения, отличающиеся от положений соответствующих международных стандартов

Разработанный межгосударственный стандарт ГОСТ 33792 содержит ссылки на ниже приведенные стандарты:

– DIN EN 13830:2015-10 «Навесные фасады. Технические условия» (Curtain walling. Product standard)

– DIN EN 12152:2002 Curtain walling - Air permeability. Performance requirements and classification. English version of DIN EN 12152 (Навесные фасады. Требования к конструкциям. Классификация. Английская версия DIN EN 12152:2002).

– DIN EN 12154:2000 Curtain walling. Watertightness - Performance requirements and classification. English version of DIN EN 12154 (Навесные фасады. Водонепроницаемость. Требования к конструкциям. Классификация. Английская версия. DIN EN 12154:2000)

В данном стандарте приведены классификационные требования по воздухо- и водонепроницаемости КФС, что позволяет по результатам испытаний оценивать эксплуатационные характеристики КФС и рекомендовать их к применению в соответствующих климатических регионах.

4. Ожидаемая экономическая или социальная эффективность

Введение в действие разрабатываемого стандарта позволит:

- сократить теплотери зданий и сооружений различного назначения, связанные с инфильтрацией;
- обеспечить стабильность эксплуатационных характеристик КФС.

5. Структура (содержание) стандарта

Введение, Область применения, Нормативные ссылки, Термины и определения, Описание экспериментальной установки и методов испытаний, Оформление результатов испытаний, Приложения, включающие классификационные требования, и Библиография.

6. Ожидаемая социальная эффективность от применения стандарта

Основное практическое назначение планируемых результатов данной работы заключается в повышении степени соответствия производимой продукции её функциональному назначению, устранении технических барьеров в торговле, содействии научно-техническому и экономическому сотрудничеству, повышении безопасности и конкурентоспособности отечественных товаров на мировом, региональных и внутреннем рынках.

7. Сведения о взаимосвязи со стандартами, действующими в РФ в качестве национальных стандартов

Разработка стандарта выполнена в соответствии с требованиями:

Федерального закона № 184-ФЗ от 27.12.2002;

Федерального закона № 162-ФЗ от 29.06.2015;

ГОСТ 1.2–2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены» и ГОСТ 1.2-2001 «Межгосударственная система стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению». ГОСТ 1.3–2014 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные Правила разработки на основе международных и региональных стандартов».

7. Сведения о связи документа с утверждёнными техническими регламентами

Проект ГОСТ 33792– Конструкции фасадные светопрозрачные «Методы определения воздухо- и водопроницаемости» разработан с соблюдением требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Требования №384-ФЗ обеспечиваются за счет соответствия его статьям 13. (Требования энергетической эффективности зданий и сооружений), 31. (Требование к обеспечению энергетической эффективности зданий и сооружений).

8. Сведения о соответствии проекта стандарта международным (региональным) стандартам

Разработанный стандарт вводит классификацию по результатам испытаний образцов КФС на воздухо- и водопроницаемости с учетом требований:

– DIN EN 12152:2002 Curtain walling - Air permeability. Performance requirements and classification. English version of DIN EN 12152 (Навесные фасады. Требования к конструкциям. Классификация. Английская версия DIN EN 12152:2002).

– DIN EN 12154:2000 Curtain walling. Watertightness - Performance requirements and classification. English version of DIN EN 12154 (Навесные фасады. Водонепроницаемость. Требования к конструкциям. Классификация. Английская версия. DIN EN 12154:2000).

9. Контактные данные разработчиков

Верховский Алексей Адольфович – Заведующий лабораторией «Ограждающие конструкции высотных и уникальных зданий» НИИСФ РААСН, к.т.н.

Тел. +7 916 742 62 16, [e-mail: v250815@gmail.com](mailto:v250815@gmail.com)

Дацюк Тамара Александровна – Санкт-Петербургский архитектурно-строительный университет, 190005, 2-я Красноармейская, д.4., профессор кафедры строительной физики и химии, д.т.н.

Тел. +7 921 944 10 13, [e-mail: tdatsuk@mail.ru](mailto:tdatsuk@mail.ru)

Дацюк Тамара Александровна

Верховский Алексей Адольфович

