

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к первой редакции проекта национального стандарта ГОСТ Р XXXX
«БЛОКИ ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ. Калориметрический метод
определения коэффициента теплопередачи»
(Шифр темы: 1.13.041-1.043.22)

1. Основание для разработки стандарта

Проект национального стандарта разработан в рамках ТК 041 «Стекло» в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2022 год (шифр темы: 1.13.041-1.043.22).

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА СТАНДАРТИЗАЦИИ

В настоящем стандарте установлен калориметрический метод определения коэффициента теплопередачи (приведенного сопротивления теплопередаче) оконных и дверных блоков полной заводской готовности.

3. ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ РАЗРАБОТКИ СТАНДАРТА

Разработанный проект стандарт ГОСТ Р XXXX входит в группу стандартов «Блоки оконные и дверные» и является частью стандартов, направленных на оценку технических характеристик всех видов оконных (дверных) блоков согласно ГОСТ 23166–99. Разработанный проект стандарта содержит требования к современному оборудованию и методам обработки результатов и рекомендуется для проведения испытаний в аккредитованных испытательных центрах. Определение теплотехнических характеристик оконных (дверных) блоков калориметрическим методом имеет ряд преимуществ по сравнению с методом, приведенным в ГОСТ 26602.1, так как позволяет получать более точные результаты и снижает влияние человеческого фактора.

Повышение точности измерений коэффициента теплопередачи оконных (дверных) блоков связано с определением интегрального теплового потока, проходящего через конструкцию в целом. При этом нет необходимости разделять конструкцию на однородные зоны, оценивать термические сопротивления каждой зоны и определять приведенное значение измеряемого сопротивления теплопередаче.

Задачи, которые были решены при разработке данного стандарта:

– выполнен анализ отечественного и зарубежного опыта проведения испытаний оконных (дверных) блоков в условиях аккредитованных центров;

- проведен анализ современного испытательного оборудования и средств измерения, которые применяются при проведении теплотехнических испытаний оконных (дверных) блоков полной заводской готовности;
- обоснованы необходимые и достаточные размеры образцов оконных (дверных) блоков для подтверждения их соответствия установленным требованиям.

4. СВЕДЕНИЯ О ВЗАИМОСВЯЗИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА С ДРУГИМИ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫМИ СТАНДАРТАМИ

Проект национального стандарта ГОСТ Р XXXX разработан с учетом основных положений ниже приведенных стандартов:

ГОСТ 31166–2003 Конструкции ограждающие зданий и сооружений. Метод калориметрического определения коэффициента теплопередачи;

ГОСТ 26602.1-99 Блоки оконные и дверные. Методы определения сопротивления теплопередаче;

ГОСТ Р 54850–2011 Окна мансардные и зенитные фонари. Метод определения сопротивления теплопередаче;

СТО СППП 8.01.1-2013 Теплотехнические характеристики оконных и дверных блоков калориметрическим методом (hot-box method). Свидетельство о добровольной регистрации стандарта организации № 144 СТО от 28.02.2014.

5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИЗМЕНЕНИЮ, ПЕРЕСМОТРУ ИЛИ ОТМЕНЕ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ, ПРОТИВОРЕЧАЩИХ ПРЕДЛОЖЕННОМУ ПРОЕКТУ СТАНДАРТА

После введения в действие национального стандарта ГОСТ Р XXXX «Блоки оконные и дверные. Калориметрический метод определения коэффициента теплопередачи» нет необходимости в отмене действующих стандартов на территории Российской Федерации.

Потребуется прекращение применения на территории РФ межгосударственного стандарта ГОСТ 26602.1–99 в части применения калориметрического метода для определения приведенного сопротивления теплопередаче (коэффициента теплопередачи) образцов оконных и дверных блоков.

6. СООТВЕТСТВИЕ ПРОЕКТА СТАНДАРТА ТРЕБОВАНИЯМ ОСНОВОПОЛАГАЮЩИХ СТАНДАРТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ И МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Федеральный закон Российской Федерации от 29.06.2015 г. 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»:

ГОСТ Р 1.2–2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены»;

ГОСТ Р 1.5–2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения».

7. ПЕРЕЧЕНЬ ИСХОДНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СТАНДАРТА

При разработке проекта стандарта использованы:

ГОСТ 26602.1– 99 Блоки оконные и дверные. «Методы определения сопротивления теплопередаче»;

ГОСТ 31166-2003 Конструкции ограждающие зданий и сооружений. Метод calorиметрического определения коэффициента теплопередачи;

ГОСТ Р 54850–2011 Окна мансардные и зенитные фонари. Метод определения сопротивления теплопередаче.

СТО СППП 8.01.1-2013 Теплотехнические характеристики оконных и дверных блоков calorиметрическим методом (hot-box method). Свидетельство о добровольной регистрации стандарта организации № 144 СТО от 28.02.2014.

8. СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ ПРОЕКТА СТАНДАРТА

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

Соколов Александр Николаевич – Санкт-Петербургский архитектурно-строительный университет, 190005, 2-я Красноармейская, д.4., доцент кафедры строительной физики и химии, к.т.н.

Тел. +7 921 944 10 13, e-mail: tdatsuk@mail.ru

Профессор кафедры строительной физики и химии Санкт-Петербургского архитектурно-строительного университета, д.т.н.

Дацюк Т.А.

Доцент кафедры строительной физики и химии Санкт-Петербургского архитектурно-строительного университета, к.т.н.

Соколов А.Н.

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

Верховский А.А.