

Пояснительная записка
к первой редакции проекта национального стандарта
ГОСТ Р ИСО 5660-1 «Проверка реакции на горение. Скорость
тепловыделения, дымовыделения и потери массы. Часть 1 Скорость
тепловыделения (метод конического калориметра)»

1 Основание для разработки стандарта

Первая редакция стандарта разработана согласно техническому заданию государственного контракта от 10.04.2019 № 130-20 на выполнение работ в области технического регулирования по теме: лот 2.3.3. «Разработка и подготовка к утверждению стандартов в области строительства, строительных материалов, тары, упаковки и продукции лесотехнического комплекса» и Программы национальной стандартизации России на 2019 г. (шифр ПНС: 1.13.144-1.139.19).

Стандарт разработан впервые.

2 Целесообразность разработки стандарта

Основными задачами стандартизации являются: поддержание фонда стандартов на современном научно-техническом уровне, гармонизация национальных и межгосударственных стандартов с международными стандартами, актуализация фонда стандартов, в том числе и в области строительства и строительных материалов и изделий. Согласно Концепции развития национальной системы стандартизации в Российской Федерации на период до 2020 г. одним из приоритетных направлений в стандартизации является разработка стандартов в целях обеспечения пожарной безопасности.

Цель работы – установление на национальном уровне требований к методу оценки скорости тепловыделения и динамики скорости дымовыделения горизонтально расположенных образцов, подвергаемых воздействию излучения с известными уровнями в присутствии внешнего источника зажигания путем разработки национального стандарта, идентичного ISO 5660-1:2015.

3 Краткая характеристика объекта стандартизации

Разрабатываемый стандарт устанавливает требования к методу оценки скорости тепловыделения и динамики скорости дымовыделения горизонтально расположенных образцов, подвергаемых воздействию излучения с известными уровнями в присутствии внешнего источника зажигания.

Данный метод позволяет определять скорость тепловыделения измерением потреблённого кислорода, устанавливаемого по концентрации кислорода в потоке продуктов сгорания и скорости потока. В этом

испытании также измеряется время до воспламенения (до наступления стационарного горения).

Динамика скорости дымообразования рассчитывается по измерению ослабления лазерного луча потоком продуктов сгорания. Задымление регистрируется в течение всего испытания, независимо от того, есть ли пламенное горение образца или нет.

Динамика скорости дымообразования рассчитывается по измерению ослабления лазерного луча потоком продуктов сгорания. Задымление регистрируется в течение всего испытания, независимо от того, есть ли пламенное горение образца или нет.

4. Сведения об ожидаемой эффективности применения стандарта

Внедрение ГОСТ Р ИСО 5660-1 «Проверка реакции на горение. Скорость тепловыделения, дымовыделения и потери массы. Часть 1 Скорость тепловыделения (метод конического калориметра)» позволит повысить объективность и достоверность результатов определения показателей пожарной опасности строительных материалов и изделий, что будет способствовать снижению уровня пожарной опасности зданий, сооружений и строений в Российской Федерации.

5. Сведения о соответствии проекта национального стандарта законодательству России

Проект национального стандарта ГОСТ Р ИСО 5660-1 «Проверка реакции на горение. Скорость тепловыделения, дымовыделения и потери массы. Часть 1 Скорость тепловыделения (метод конического калориметра)» не противоречит законодательству Российской Федерации.

Проект разработан в поддержку Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».6
Сведения о соответствии проекта национального стандарта международным и региональным стандартам.

6. Сведения о взаимосвязи со стандартами, действующими в Российской Федерации в качестве национальных стандартов

Проект стандарта разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.2-2016 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены», ГОСТ Р 1.5-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения» и ГОСТ Р 1.7-2014 «Стандартизация в

Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила оформления и обозначения при разработке на основе применения международных стандартов».

7. Сведения о соответствии проекта национального стандарта международным и региональным стандартам

Настоящий стандарт разработан как идентичный англоязычной версии международного стандарта ИСО 5660-1: 2015 «Проверка реакции на горение. Скорость тепловыделения, дымовыделения и потери массы. Часть 1 Скорость тепловыделения (метод конического калориметра)» (ISO 5660-1: 2015 Reaction-to-fire tests – Heat release, smoke production and mass loss rate – Part 1: Heat release rate (cone calorimeter method) and smoke production rate (dynamic measurement), IDT)

8. Сведения о разработчике

Организация-разработчик: Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» (ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»).

Адрес: Нахимовский проспект 31. корп. 2.

Тел: 8(495)543-72-62.

E-mail: sekr@vniismt.ru.

Руководитель разработки:

Директор департамента стандартизации,
материалов и технологий



Е.И. Выбойченко

Исполнитель:

Старший инженер отдела
горно-металлургической промышленности



Е.Е. Криворучко