

Пояснительная записка

к первой редакции проекта национального стандарта
ГОСТ Р «Определение стойкости пассивных противопожарных материалов
к струйному горению. Общие требования»

1. Основание для разработки проекта национального стандарта

Разработка проекта национального стандарта ГОСТ Р «Определение стойкости пассивных противопожарных материалов к струйному горению. Общие требования» проводится:

- на основании п. 1.12 раздела II Плана научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности, преодоления радиационных аварий и катастроф на 2024 год и плановый период 2025 и 2026 годов, утвержденного приказом МЧС России от 13.09.2023 № 939 (в ред. приказа МЧС России от 15.07.2024 № 586);

- в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2024 г. (шифр ПНС: 1.2.274-1.332.24), утвержденной приказом Росстандарта от 31.10.2023 № 2279.

Стандарт разрабатывается впервые.

2. Цели и задачи разработки национального стандарта

Целью разработки национального стандарта является определение требований к образцам и условиям проведения испытания по оценке стойкости средств огнезащиты воздействию струйного горения.

Разработка настоящего стандарта позволит установить требования к методам оценки влияния свойств теплового потока горящего сжиженного природного газа (СПГ) на огнезащитную эффективность средств противопожарной защиты объектов производства, хранения и транспортировки СПГ.

3. Краткая характеристика объекта стандартизации

Объектом стандартизации являются пассивные противопожарные материалы средств огнезащиты. Аспектом стандартизации – требования к образцам и условиям проведения испытания по оценке стойкости средств огнезащиты воздействию струйного горения.

Актуальность разработки проекта ГОСТ Р «Определение стойкости пассивных противопожарных материалов к струйному горению. Общие требования» обусловлена необходимостью выработки единых требований к методам оценки влияния криогенных свойств и свойств теплового потока горящего СПГ на огнезащитную эффективность систем противопожарной защиты объектов производства, хранения и транспортирования СПГ.

Процедура испытаний, описанная в стандарте, позволит определять свойства средств огнезащиты при воздействии теплового потока горящего СПГ. Испытание предназначено для определения функциональной огнезащитной эффективности средств огнезащиты в условиях струйного горения. Размеры образца для испытаний могут быть меньше стандартной конструкции или элементов установки, а выделение газа - значительно меньше, чем в случае достоверного события. Тем не менее, отдельные тепловые и механические нагрузки, передаваемые средству огнезащиты при струйном горении,

определенном в стандарте, аналогичны нагрузкам от крупномасштабного струйного горения, возникающего в результате выбросов природного газа под высоким давлением.

Испытание не предназначено для замены испытания на стойкость к углеводородному температурному режиму по ГОСТ Р ЕН 1363-2-2014, а рассматривается как дополнительное испытание.

Разработка национального стандарта позволит определить методы оценки влияния криогенных свойств и свойств теплового потока горящего СПГ на огнезащитную эффективность систем противопожарной защиты объектов производства, хранения и транспортирования СПГ.

4 Ожидаемая эффективность внедрения национального стандарта

Внедрение ГОСТ Р «Определение стойкости пассивных противопожарных материалов к струйному горению. Общие требования» позволит дать оценку эффективности применяемых способов огнезащиты при воздействии на них теплового потока горящего СПГ.

5. Сведения о соответствии проекта национального стандарта техническим регламентам, действующим федеральным законам

Проект национального стандарта ГОСТ Р «Определение стойкости пассивных противопожарных материалов к струйному горению. Общие требования» не противоречит техническим регламентам Евразийского экономического союза, федеральным законам, техническим регламентам и иным нормативным правовым актам Российской Федерации

Реализация положений настоящего стандарта направлена на обеспечение выполнения требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Проект ГОСТ Р разработан 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 действующим национальным документам по стандартизации

Проект ГОСТ Р «Определение стойкости пассивных противопожарных материалов к струйному горению. Общие требования» разработан и оформлен в соответствии с требованиями 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 Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения».

Проект данного стандарта взаимосвязан со следующими стандартами, действующими в Российской Федерации:

ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»;

ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности»;

ГОСТ Р 58973-2020 «Оценка соответствия. Правила к оформлению протоколов испытаний»;

ГОСТ Р ЕН 1363-2-2014 «Конструкции строительные. Испытания на огнестойкость. Альтернативные и дополнительные методы».

7. Сведения о соответствии проекта национального стандарта действующим международным документам по стандартизации

Проект ГОСТ Р «Определение стойкости пассивных противопожарных материалов к струйному горению. Общие требования» разработан с использованием отдельных положений международного стандарта ИСО 22899-1:2021 «Определение стойкости материалов пассивной пожарной защиты к струйному горению. Часть 1. Общие требования» (ISO 22899-1:2021 Determination of the resistance to jet fires of passive fire protection materials Part 1: General requirements).

Проект ГОСТ Р является неэквивалентным по отношению к указанному стандарту ИСО, (NEQ).

8. Сведения о публикации уведомлений о разработке проекта стандарта и окончании публичного обсуждения

Уведомление о разработке первой редакции ГОСТ Р «Определение стойкости пассивных противопожарных материалов к струйному горению. Общие требования» размещено на официальном сайте Росстандарта в декабре 2024 года.

9. Разработчик стандарта

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский ордена «Знак почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны» МЧС России, Оренбургский филиал (ОФ ФГБУ ВНИИПО МЧС России).

Адрес: 460507, Оренбургская область, Оренбургский район, п. Пригородный, ул. Луговая, 6.

Контактные телефоны исполнителей:

Вагенлейтнер Евгений Владимирович тел.: + 7 (3532) 57 24-84

E-mail: oren.pbtu@vniipo.ru

Руководитель разработки:

Начальник отдела
Оренбургского филиала
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



Е.В. Вагенлейтнер

Исполнители:

Заместитель начальника отдела
Оренбургского филиала
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



Л.Д. Чурносков

Младший научный сотрудник
Оренбургского филиала
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



О.А. Фридрих