

**Пояснительная записка**  
к первой редакции проекта национального стандарта  
ГОСТ Р «Вещества и материалы. Метод определения порога воспламенения в  
гипоксической атмосфере»

**1. Основания для разработки первой редакции проекта стандарта**

Проект национального стандарта ГОСТ Р «Вещества и материалы. Метод определения порога воспламенения в гипоксической атмосфере» разработан в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2022 г. (шифр ПНС: 1.2.274-1.307.22).

**2. Цели и задачи разработки национального стандарта**

Стандарт разрабатывается в обеспечение Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и развитие положений проекта СП «Системы предотвращения пожара. Системы с использованием пригодной для дыхания гипоксической атмосферы. Нормы и правила проектирования».

Разработка стандарта позволит установить метод определения порога воспламенения веществ и материалов в гипоксической атмосфере, с целью исключения условий возникновения пожара путем понижения концентраций окислителя (кислорода) в защищаемом объеме.

**3. Краткая характеристика объекта стандартизации**

Объектом стандартизации являются вещества и материалы. Аспектом стандартизации - метод определения порога воспламенения в гипоксической атмосфере.

В настоящее время разработан проект СП «Системы предотвращения пожара. Системы с использованием пригодной для дыхания гипоксической атмосферы. Нормы и правила проектирования». Одним из важнейших показателей для работы системы является нормативная концентрация кислорода в гипоксической атмосфере. Для определения указанного показателя необходимо знать порог воспламенения вещества или материала.

Пороги воспламенения некоторых горючих веществ представлены в приложении к проекту СП. Для веществ и материалов, не представленных в приложение к своду правил, порог воспламенения необходимо определять экспериментально по результатам испытаний.

Разрабатываемый стандарт будет устанавливать метод определения порога воспламенения горючих веществ и материалов в гипоксической атмосфере.

#### **4. Описание ожидаемой эффективности применения национального стандарта**

Результаты введения в действие стандарта позволят повысить уровень пожарной безопасности объектов путем развития положений проекта СП «Системы предотвращения пожара. Системы с использованием пригодной для дыхания гипоксической атмосферы. Нормы и правила проектирования».

#### **5. Сведения о соответствии проекта национального стандарта федеральным законам, техническим регламентам и нормативным правовым актам Российской Федерации**

Разработанный проект стандарта не противоречит законодательству Российской Федерации. Проект стандарта разработан в обеспечение Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и развитие положений проекта СП «Системы предотвращения пожара. Системы с использованием пригодной для дыхания гипоксической атмосферы. Нормы и правила проектирования».

#### **6. Сведения о взаимосвязи проекта национального стандарта со стандартами, действующими в Российской Федерации в качестве национальных стандартов**

Проект национального стандарта разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.2–2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены» и ГОСТ Р 1.5–2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения».

Проект стандарта взаимосвязан со стандартами, приведенными в разделе «Нормативные ссылки».

#### **7. Сведения о соответствии проекта стандарта международным и региональным стандартам.**

Аналогичным международным стандартом является ИСО 20338:2019 Oxygen reduction systems for fire prevention - Design, installation, planning and maintenance. Проект ГОСТ Р в целом не эквивалентен стандарту ИСО (NEQ).

#### **8. Сведения о публикации уведомлений о разработке проекта национального стандарта**

Уведомление о разработке первой редакции проекта стандарта ГОСТ Р «Вещества и материалы. Метод определения порога воспламенения в гипоксической атмосфере» опубликовано на официальном сайте Росстандарта в декабре 2022 года.

## **9. Сведения о разработчике:**

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

Адрес: 143903, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО д. 12.

Тел. +7 (495) 529-84-64, (Зубань Андрей Владимирович), e-mail: [3.1@vniiipo.ru](mailto:3.1@vniiipo.ru).

ООО «Вагнер Ру»

Адрес: 117452, город Москва, Балаклавский пр-кт, д. 28б стр. 1, этаж 2 помещ. 87.

Тел. 7 (495) 967-67-69, (Афанасьев Владимир Владимирович), e-mail: [info@wagner-russia.com](mailto:info@wagner-russia.com)

Руководитель разработки:

Начальник отдела  
НИЦ НТП ПБ  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России  
кандидат технических наук



А.В. Зубань

Исполнитель:

Начальник сектора  
НИЦ НТП ПБ  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



Е.А. Поединцев