

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта СП «Системы противопожарной защиты. Бетонные и железобетонные конструкции. Правила обеспечения огнестойкости»

1 Основание для разработки проекта свода правил

Разработка проекта СП «Системы противопожарной защиты. Бетонные и железобетонные конструкции. Правила обеспечения огнестойкости» осуществляется в соответствии с пунктом 16.1. Правил разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 01.07.2016 № 624.

2 Обоснование целесообразности разработки проекта свода правил

Целесообразность разработки проекта СП «Системы противопожарной защиты. Бетонные и железобетонные конструкции. Правила обеспечения огнестойкости» обусловлена необходимостью совершенствования системы требований по пожарной безопасности в части гармонизации с требованиями сводов правил в области строительства, утверждаемых Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

Актуальность работы вызвана большим количеством обращений, поступающих от проектных, строительных и надзорных организаций и компаний о необходимости разработки нового нормативного документа по пожарной безопасности (свода правил), содержащего расчетный метод определения огнестойкости бетонных и железобетонных конструкций, в развитие положений Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

3 Характеристика объекта стандартизации

Разрабатываемый свод правил устанавливает требования к обеспечению огнестойкости бетонных и железобетонных конструкций. Является нормативным документом по пожарной безопасности, устанавливающим расчетно-аналитический метод определения пределов огнестойкости бетонных и железобетонных конструкций при воздействии стандартного температурного режима пожара.

Свод правил может применяться для проектирования бетонных и железобетонных конструкций с учетом обеспечения требуемых пределов огнестойкости указанных конструкций.

Свод правил содержит основные разделы:

Общие положения по обеспечению огнестойкости железобетонных конструкций;

Свойства бетона и арматуры при огневом воздействии;

Основные положения теплотехнического расчета железобетонных конструкций;

Оценка предела огнестойкости плит и стен по потере теплоизолирующей способности;

Оценка предела огнестойкости по потере несущей способности;

Оценка предела огнестойкости по целостности;

Конструктивные требования, повышающие огнестойкость железобетонных конструкций;

Средства огнезащиты для железобетонных конструкций;

Табличные данные и конструктивные требования для обеспечения огнестойкости статически определимых конструкций.

4 Описание ожидаемой эффективности применения свода правил

Разрабатываемый проект свода правил установит единую методологию расчетов и обеспечения огнестойкости бетонных и железобетонных конструкций, а также критерии оценки огнестойкости данных строительных конструкций.

Позволит реализовать современный подход к проектированию, а также обеспечит координацию и взаимодействие между проектными, монтажными, эксплуатирующими организациями и надзорными органами.

5 Сведения о соответствии проекта свода правил Федеральным законам, техническим регламентам

Проект свода правил не противоречит законодательству Российской Федерации.

Проект свода правил 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 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» и постановления Правительства Российской Федерации от 1 июля 2016 г. № 624 «Об утверждении Правил разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил».

6 Сведения о соответствии проекта свода правил действующим национальным стандартам

Проект свода правил разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.5–2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения» и взаимосвязан со следующими действующими стандартами и сводами правил:

ГОСТ 15588–2014 Плиты пенополистирольные теплоизоляционные. Технические условия;

ГОСТ 27751–2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения;

ГОСТ 30247.0–94 (ИСО 834-75) Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования;

ГОСТ 30247.1–94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции;

ГОСТ 31310–015 Панели стеновые трехслойные железобетонные с эффективным утеплителем. Общие технические условия;

ГОСТ 31937–2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния;

ГОСТ 34028–2016 Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия;

ГОСТ Р 52544–2006 Прокат арматурный свариваемый периодического профиля классов А500С и В500С для армирования железобетонных конструкций. Технические условия;

7 Сведения о соответствии проекта СП действующими международными стандартами

При разработке проекта свода правил сведений об аналогичных международных стандартах не обнаружено.

8 Сведения о публикации уведомлений о проекте СП

Уведомление о разработке проекта свода правил опубликовано на официальном сайте Росстандарта в сентябре 2024 г.

9 Взаимосвязь с действующими документами по стандартизации

СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты;

СП 14.13330.2018 СНиП II–7—81* Строительство в сейсмических районах;

СП 20.13330.2016 СНиП 2.01.07–85* Нагрузки и воздействия;

СП 63.13330.2018 СНиП 52–01–2003 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения.

10 Сведения о разработчике с указанием его почтового адреса, номера контактного телефона и адреса электронной почты

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

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

Тел.: (495) 521-23-10 (Пехотиков Андрей Владимирович),

(495) 524-81-27 (Новиков Николай Сергеевич).

Е-mail: 3.2@vniipo.ru