УДК 699.81

DOI 10.37153/2687-0045-2021-14-69-73

**ОПЫТ СЕРТИФИКАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ С УЧЕТОМ ПОЖАРНОЙ
СЕЙСМОСТОЙКОСТИ**

Ладыгина И.Р., Заместитель руководителя Научно-экспертного бюро пожарной, экологической безопасности в строительстве ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко АО «НИЦ «Строительство»

**Требования Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ
«Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»**

Статья 3. Сфера применения настоящего Федерального закона

Настоящий Федеральный закон устанавливает минимально необходимые требования к зданиям и сооружениям (в том числе к входящим в их состав сетям инженерно-технического обеспечения и системам инженерно-технического обеспечения), а также к связанным со зданиями и с сооружениями процессам проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса), в том числе требования:

- 1) механической безопасности;
- 2) пожарной безопасности;
- 3) безопасности при опасных природных процессах и явлениях и (или) техногенных воздействиях;
- 4) безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях;
- 5) безопасности для пользователей зданиями и сооружениями;
- 6) доступности зданий и сооружений для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения;
- 7) энергетической эффективности зданий и сооружений;
- 8) безопасного уровня воздействия зданий и сооружений на окружающую среду.

**Обязательные требования к объектам технического регулирования.
Дифференцированный подход к вопросам подтверждения соответствия**

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»

СП 4.13130.2013 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты».....

Заключения по огнестойкости и пожарной опасности строительных конструкций:

ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции»

ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод испытаний на пожарную опасность»

ГОСТ 31251-2008 «Стены наружные с внешней стороны. Метод испытаний на пожарную опасность»

ГОСТ Р 53309-2009 «Здания и фрагменты зданий. Метод натурных огневых испытаний. Общие требования»....

СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах»

Заключения по сейсмостойкости строительных конструкций:

ГОСТ 30546.2-98 «Испытания на сейсмостойкость машин, приборов и других технических изделий. Общие положения и методы испытаний»

СТО 36554501-016-009 «Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования зданий»...

СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»

Заключения по срокам службы специальных покрытий:

ГОСТ ISO 9223-2017 «Коррозия металлов и сплавов. Коррозионная активность атмосферы. Классификация, определения и оценка»

ГОСТ 9.401-2018 «Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов»...

Нарушения структурной целостности строительных конструкций после механических и климатических воздействий

**Интегрированные методы испытаний объектов защиты
на сейсмостойкость и огнестойкость**

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СО СРЕДСТВАМИ ОГНЕЗАЩИТЫ И СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ БОЛЕЕ 6 БАЛЛОВ

СТО 36554501-031-2013

Москва 2013

- Определение оптимальных габаритных размеров образцов для испытаний, с учётом требований сейсмостойкости и огнестойкости
- Разработка программы сейсмических воздействий на образцы строительных конструкций с учётом реальных условий эксплуатации
- Разработка программы огневого воздействия на образцы с учётом расчётного сценария пожара
- Определение требований к испытательным установкам и средствам измерений
- Анализ допустимого снижения огнестойкости после сейсмических воздействий

Система добровольной сертификации «СейсмПБ»

При применении Знака СДС «СейсмПБ» его изображение должно быть четко отличимым от поверхности официальных бланков, вывесок, печатных изданий в рекламе и т.д.

Знак СДС «СейсмПБ» наносят полностью согласно его изображению. Не допускается наносить отдельные элементы его изображения.

Размеры и место нанесения Знака СДС «СейсмПБ» определяет заявитель.

Размеры Знака СДС «СейсмПБ» должны гарантировать четкость и различимость его элементов невооруженным глазом.

Маркирование Знаком СДС «СейсмПБ» производится, как правило, на свободном поле и может осуществляться следующим технологическим приемом: нанесение плоского или рельефного изображения Знака СДС «СейсмПБ» на официальные бланки, вывески, печатные издания и в рекламе и т. д. в ходе технологического процесса их изготовления с помощью специализированной технологической оснастки.

Знак «СейсмПБ» выполняют различными технологическими способами, обеспечивающими его четкое и ясное изображение в течение всего срока службы изделия. Для изображения знака «СейсмПБ» применяется черный и красный цвет с цветографическими характеристиками по ГОСТ 12.4.026. В случае, при котором технологический способ нанесения знака «СейсмПБ» на изделие не предусматривает применения черного и красного цвета, необходимо обеспечить четкое и ясное изображение знака «СейсмПБ» другим технологическим методом.

Знаком «СейсмПБ» маркируется каждое изделие, его тара (упаковка) и техническая документация, прилагаемая к каждой единице продукции.

Местонахождение знака «СейсмПБ» – рядом с товарным знаком изготовителя, а при его отсутствии рядом с основной маркировкой (для изделий и тары) и в верхней части первого листа технической документации (для технической документации).