

ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР «ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»

ИНН 7708674899, КПП 771801001 107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская дом 42 стр.1
тел. +7 499 5190410, +7 903 1076152 www.prozask.ru электронный адрес info@stalprotect.ru

Тема: об огнестойкости железобетонных конструкций

Согласно существующему законодательству, все несущие или самонесущие конструкции, в т. ч. и железобетонные, должны пройти огневые испытания под нагрузкой по ГОСТ 30247.1 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции".

Таких испытаний требуют:

- Федеральный Закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» №123-ФЗ, статья 87 пункты 9 и 10: «Пределы огнестойкости и классы пожарной опасности строительных конструкций должны определяться в условиях стандартных испытаний по методикам, установленным нормативными документами по пожарной безопасности»,
- ГОСТ 30247.1-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции", п.7.2.1: «Образцы несущих и самонесущих конструкций должны испытываться под нагрузкой». Данный ГОСТ включен в перечень национальных стандартов во исполнение 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»,
- ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования», п.5.4.1: «В процессе испытаний следует измерять... параметры нагружения и деформации при испытании несущих конструкций»,
- Свод Правил СП 2.13330.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты», п. 5, 2.1: «Предел огнестойкости строительных конструкций устанавливается по времени (в минутах) от начала огневого испытания... до наступления... предельных состояний по огнестойкости»,
- разъяснение МЧС России № 19-2-12-1715 от 29.04.2016 г: «... в случае аналогичного конструктивного исполнения строительных конструкций, прошедших испытания... допускается использовать расчетно-аналитические методы. При этом является обязательным наличие отчетов по проведенным испытаниям несущих и ограждающих строительных конструкций на огнестойкость по ГОСТ 30247.1, на основании которых делается расчетная оценка».

Указанные требования не всегда выполняются заказчиками, проектными организациями, органами экспертизы и технического надзора при проведении экспертиз проектных решений и приемке объектов в эксплуатацию. Вместо протоколов испытаний под нагрузкой проектные организации передают в органы экспертизы:

- или только теоретические расчеты, выполненные, например, по СТО 36554501-006-2006 НИЦ «Строительство» «Правила по обеспечению огнестойкости и огнесохранности железобетонных конструкций», что не является национальной утвержденной методикой и не заменяет такие испытания. Данный СТО в п.4.1.указывает: «Пределы огнестойкости строительных конструкций... устанавливаются по ГОСТ 30247.1» (т.е. испытаниями под нагрузкой),
- или сертификаты об огнезащитной эффективности огнезащитного покрытия на бетоне, хотя законодательство не предусматривает наличие такого типа документов как доказательство огнестойкости.

На сегодняшний день в России существуют различные технологические решения, позволяющие повысить огнестойкость железобетонных конструкций:

- применение противоскольных сеток,
- применение специальной полипропиленовой микрофибры «Прозаск ИГС», уменьшающей взрывообразное разрушение бетона,
- применение огнезащитных покрытий, например, конструктивных плит «Проплэйт АП».

Тем не менее, во избежание негативных последствий от несоответствующих российскому законодательству результатов проектирования железобетонных конструкций необходимо найти комплексное решение данной проблемы.

Вице-президент Российской Инженерной Академии, профессор МАИ

Либерзон М.Р.

Генеральный директор ООО «Инженерный Центр «Противопожарная защита строительных конструкций»

Антонов С. П.