Доцент ИСИ ВШПиГДС М.В. Гравит дала интервью "Огнепорталу"

Доцент Инженерно-строительного института Марина Викторовна Гравит рассказала порталу "Огнепортал" о новом стандарте, который регламентирует методы огнестойкости при углеводородном режиме пожара

Марина Викторовна, сейчас разрабатываются новые нормативные документы в сфере огнезащиты. Недавно прошел окончательную редакцию документ ГОСТ Р «Конструкции строительные. Методы испытаний при углеводородном режиме пожара», готовится к первой редакции Свод правил «Конструкции стальные строительные. Правила обеспечения огнестойкости». Чем вызвана необходимость разработки этих документов?

- Для расчета огнестойкости железобетонных и деревянных конструкций в России разработаны определенные методики, которые регламентируются в нормативных документах, а именно в соответствующих Сводах Правил (СП 468.1325800.2019 «Бетонные и железобетонные конструкции. Правила обеспечения огнестойкости и огнесохранности» и СП 64.13330.2017 «Деревянные конструкции»). При этом для стальных конструкций, а именно эти конструкции в 90% случаев подвергаются огнезащите с целью повышения пределов огнестойкости, такая методика не существует в российских нормативных документах. Ранее и сейчас при проектировании использовались учебники, учебные пособия, европейские методы,

которые также отображены в европейских нормах

Конечно, актуальность нормативного документа, в котором приведен алгоритм расчета стальных конструкций на огнестойкость, безусловна. Предполагается на данный момент, что в СП, кроме алгоритма расчета конструкций, будут данные определению теплофизических характеристик огнезащитных материалов, которые возможно использовать в моделировании с использованием программных комплексов

Разработчиками свода правил выступают «НИЦ “Строительство”» — Центральный научно-исследовательский институт строительных конструкций (ЦНИИСК) имени В. А. Кучеренко (ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко), ВНИИПО МЧС России, «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого». Разработка ГОСТ Р «Конструкции строительные. Методы испытаний при углеводородном режиме пожара» обусловлена тем, что в ранее утвержденном ГОСТ Р ЕН 1363-2-2014 «Конструкции строительные. Испытания на огне-
стойкость. Альтернативные и дополнительные методы», где также обозначена зависимость для углеводородного температурный режима, во-первых, нет требования к образцам, а во-вторых, стандарт ссылается на негармонизированные в России стандарты, то есть он
не вполне легитимен

Целью разработки данного национального стандарта является стандартизация проведения испытаний стальных строительных конструкций на огнестойкость и оценки огнезащитной эффективности средств огнезащиты для стальных конструкций, применяемых для обеспечения пожарной безопасности объектов нефтегазового комплекса, где возможно возникновение пожара с параметрами, характерными для горения углеводородного сырья и продуктов нефтегазопереработки

Какой ГОСТ можно использовать в перспективе: ЕН 1363-2-2014 или новый документ?

- В перспективе ГОСТ Р ЕН 1363-2-2014 не будет нужен для испытаний стальных конструкций при углеводородном режиме пожара. В ГОСТе Р ЕН 1363-2-2014 ссылки на методы и стандарты, которые в России не применяются. Новый стандарт ссылается на существующие методы испытаний

Явного новаторства в новом стандарте нет. Он позволит связать методы огнестойкости при углеводородном режиме и гармонизировать наши стандарты по огнестойкости между собой. Сейчас такой принцип отсутствует. В стандарте также есть регламентация на метод определения огнезащитной эффективности для покрытий при углеводородном режиме

Подробное интервью здесь