

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Иванова Владимира Николаевича
«Оптимизация нормативных требований к пределам огнестойкости
основных несущих конструкций высотных жилых зданий» на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 –
пожарная и промышленная безопасность (технические науки, отрасль
строительство)*

В диссертационной работе соискателя В.Н. Иванова рассматриваются вопросы нормирования требуемых пределов огнестойкости основных несущих конструкций высотных жилых зданий.

Выбранное направление научного исследования является актуальным для проектирования и строительства высотных зданий, как в мире, так и России, и Казахстане ввиду массового строительства подобных зданий в крупных городах.

В настоящее время в нормативных документах и актах России и Казахстана отсутствует определение понятия (термина) требуемый предел огнестойкости. Традиционно подразумевается, что пределы огнестойкости определяются в условиях стандартных испытаний (расчетом), а требуемые пределы огнестойкости принимаются по нормативным документам или актам. Тогда как не очевидно, как появились данные нормативные требуемые пределы огнестойкости в нормах. Тем более, как показал проведенный автором анализ норм в России с 1954 года, требуемые пределы в нормах снижались по «неочевидным естественным» причинам.

Проведенный автором диссертации анализ нормативно-технической литературы, позволил выявить ряд факторов: пожарная нагрузка в квартирах, действия пожарных подразделений, пожарная безопасность эвакуирующихся людей и спасаемых, которые должны комплексно учитываться при оценке требуемых пределов огнестойкости высотных зданий. Комплексная оценка пожарной опасности высотных жилых зданий и выявленных факторов позволила оценить требуемые пределы огнестойкости основных несущих конструкций.

Научная новизна диссертации очевидна и заключается в выявлении факторов, комплексно влияющих на требуемые пределы огнестойкости основных несущих конструкций высотных жилых зданий. Впервые разработанная обоснованная концепция назначения требуемых пределов огнестойкости несущих конструкций на основе факторов, характеризующих развитие пожара с учетом действий пожарных подразделений и процессов эвакуации и спасения людей, позволяет оценить влияние высоты здания в целом пожарную опасность высотных жилых зданий и на требуемые пределы огнестойкости.

Стоит отметить, что впервые получены данные по спасению людей различным весом пожарными с помощью медицинских носилок и

-бхп-61/200 СТ 13.12.2019

непосредственно в инвалидной коляске из пожарнобезопасной зоны высотного жилого здания.

Поставленные цель и задачи диссертации решены, что свидетельствует о высокой квалификации соискателя.

По автореферату имеются следующее замечание:

– предусмотрены расчеты огнестойкости (теплотехническая и статическая задачи) только на примере колонны, тогда как в конструктивных системах высотных жилых зданий основные несущие конструкции представлены пилонами, перекрытиями, покрытием и другими.

Следует отметить, что несмотря на указанное замечание, диссертация имеет научную новизну, практическую и теоретическую значимость и не влияет на общую положительную оценку работы.

Диссертация В.Н. Иванова на соискание ученой степени кандидата технических наук преподавателя кафедры пожарной безопасности в строительстве Академии ГПС МЧС России является вполне своевременной и весьма полезной в современных условиях и представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований получены новые данные и обобщены, и уточнены ранее проводимые исследования в области оценки и нормирования требуемых пределов огнестойкости.

Начальник факультета заочного обучения

Кокшетауского технического института

КЧС МВД Республики Казахстан

к.т.н. (специальность 05.26.03)

« 3 » декабря 2019 г.

 **Альменбаев М.М.**

Подпись Альменбаева М.М. удостоверяю:

Начальник отдела кадровой политики

КТИ КЧС МВД Республики Казахстан

полковник гражданской защиты


 **Балкибеков Т.А.**

Почтовый адрес: 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Акана-Серэ, д.136. Республиканское государственное учреждение «Кокшетауский технический институт» Комитета по чрезвычайным ситуациям МВД Республики Казахстан.

Контактный телефон: 8(7162) 25-13-36. E-mail: make_kz1986@mail.ru.