

УДК 378.147:614.841.41

АНАЛИЗ НОРМАТИВОВ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ

Геворг Тигранович Тигранян

студент

Иван Павлович Криволапов

кандидат технических наук, доцент

ivan0068@bk.ru

Сергей Юрьевич Щербаков

кандидат технических наук, доцент

scherbakov78@yandex.ru

Иван Дмитриевич Чечевицын

студент

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье представлен анализ нормативов в области пожарной безопасности и специальные технические условия, с учетом специфики проектирования, высотных зданий.

Ключевые слова: высотные здания, пожарная безопасность, нормативная база, специальные технические условия.

До принятия Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» общее количество документов, формировавших нормативную базу в области пожарной безопасности, превышало 2000 (межгосударственные и государственные стандарты, нормы и правила пожарной безопасности, строительные нормы и правила, правила устройства электроустановок, ведомственные нормы пожарной безопасности и др.). Введение в действие «Технического регламента», 85 национальных стандартов и 12 сводов правил, объединяющих нормы пожарной безопасности и строительных норм и правил, было нацелено на упрощение использования документации в области пожарной безопасности [1-3].

Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. N 1032/пр был утвержден и введен в действие свод правил СП 267.1325800.2016 «Здания и комплексы высотные. Правила проектирования», который устанавливает требования к проектированию и строительству высотных зданий, и включает в себя также требования к пожарной безопасности высотных зданий [4].

Свод правил СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные. Правила проектирования», введенный в действие в 2016 году, не распространяется на проектирование зданий выше 75 м, но может использоваться при разработке заданий на их проектирование [3, 5, 6].

Строительство высокоэтажных зданий налагает на застройщика особую ответственность в обеспечении безопасности конструкций, соблюдения требований градостроительного законодательства, а также учета ряда государственных стандартов [2, 3, 7]. При проектировании высоток приходится производить целый комплекс изыскательных работ.

Существующая нормативная база в области пожарной безопасности высотных зданий лишь рекомендует использование различных существующих норм для разработки решений для проектирования, строительства и эксплуатации высотных зданий. Единых строгих норм для

обеспечения пожарной безопасности с учетом специфики высотных зданий нет, что может сказываться на недостаточной проработке противопожарных мероприятий и технических решений.

Для зданий и сооружений, которые отличаются большой высотой, уникальностью и технической сложностью, разрабатываются специальные технические условия, отражающие специфику обеспечения их пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий [1, 8].

После реорганизации федерального агентства по строительству и коммунальному хозяйству (Госстрой) в 2013 году все полномочия по согласованию СТУ были переданы Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации. В настоящее время порядок разработки и согласования специальных технических условий в Минстрое определяется Приказом Минстроя России №248/пр от 16.04.2016.

Получается, что по своему техническому смыслу любые СТУ – это индивидуальный нормативный документ, в соответствии с требованиями которого осуществляется проектирование конкретного объекта, для которого СТУ и были разработаны.

Разработка специальных условий производится до разработки проектной документации на объект, а их требования должны учитываться при разработке соответствующих разделов проектной документации. Расчет стадий проектирования, строительства и эксплуатации объекта предусматривает соответствие всех технических требований требованиям безопасности. СТУ по обеспечению пожарной безопасности не содержатся в составе какого-либо раздела проектной документации.

Специальные технические условия должны включать [1, 4, 6]:

а) детальное обоснование необходимости разработки и недостающие нормативные требования для конкретного объекта капитального строительства;

б) перечень вынужденных отступлений от требований, установленных

национальными стандартами и сводами правил, который содержит мероприятия, помогающие компенсировать эти отступления;

в) основание для строительства (правоустанавливающие документы на земельный участок);

г) данные, включающие наименование и место расположения объекта капитального строительства;

д) сведения о заинтересованных лицах, проектной организации и (или) разработчике СТУ;

е) описание объекта в целом и его важнейших элементов с изложением объемно-планировочных и конструктивных решений с приложением схемы организации земельного участка и чертежей архитектурно-планировочных решений

Список литературы:

1. Виноградов Д.В. Пожарная безопасность высотных зданий и подземных автостоянок: Учебн. пос. / Моск. гос. строит. ун-т. М.: МГСУ, 2010. – 32 с.;

2. О некоторых новых требованиях пожарной безопасности к образовательным организациям / А.В. Тимкин, С.Ю. Щербаков, И.П. Криволапов, И.Д. Чечевицын, Г.А. Леденева // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 1.

3. Оценка потенциала применения систем видеонаблюдения для идентификации пожара / В.С. Лисицин, П.В. Бударин, И.П. Криволапов, С.Ю. Щербаков, А.А. Коротков // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 4. С. 48.

4. СП 267.1325800.2016 «Здания и комплексы высотные» // СПС Гарант

5. Аппаратно-программный комплекс «Безопасный город», как фактор обеспечения безопасности населения / О.С. Щербакова, А.В. Каданцев, И.Д. Чечевицын, И.П. Криволапов, С.Ю. Щербаков // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 1.

6. Основы создания систем автоматического пожаротушения / М.А. Шакин, О.Ю. Чернышов, Е.О. Козлова, А.В. Аксеновский // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 4. С. 4. 1

7. РД 78.36.002-99 «Технические средства систем безопасности объекта. Обозначения условные графические элементов систем» // СПС Гарант

8. Анализ и классификация автоматических систем пожаротушения / А.В. Аксеновский, Д.А. Аксеновская, И.А. Терехов, А.А. Топильский // Наука и Образование. 2019. Т. 2. № 2. С. 225.

UDC 378.147:614.841.41

ANALYSIS OF REGULATIONS IN THE FIRE SAFETY OF HIGH BUILDINGS

Gevorg T. Tigranyan

student

Ivan P. Krivolapov

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

ivan0068@bk.ru

Sergey Yu. Shcherbakov

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

scherbakov78@yandex.ru

Ivan D. Chechevitsyn

student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article presents an analysis of standards in the field of fire safety and special technical conditions, taking into account the specifics of design, high-rise buildings.

Key words: high-rise buildings, fire safety, normative base, special technical conditions.