



«Техническое регулирование пожарной безопасности в строительстве»

Пронин Денис Геннадиевич
к.т.н., академик НАНПБ

Заместитель руководителя управления градостроительного и технического нормирования - председатель научно-технического совета по вопросам пожарной и промышленной безопасности объектов капитального строительства ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»

Доцент кафедры пожарной безопасности в строительстве АГПС МЧС России

Заместитель председателя ПК «Пожаробезопасность в строительстве» ТК 465 «Строительство»

Член НТС ДНПР МЧС России

БЕЗОПАСНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Объектом технического регулирования в Федеральном законе "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 № 384-ФЗ являются здания и сооружения любого назначения (в том числе входящие в их состав сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения), а также связанные со зданиями и с сооружениями процессы **проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса)**.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 № 123-ФЗ принимается в целях защиты жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от пожаров, определяет основные положения **технического регулирования в области пожарной безопасности** и устанавливает минимально необходимые требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), в том числе к зданиям и сооружениям, производственным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения.

В целях обеспечения:

- 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.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Положения настоящего Федерального закона об обеспечении пожарной безопасности объектов защиты обязательны для исполнения при: **проектировании, строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, техническом перевооружении, изменении функционального назначения, техническом обслуживании, эксплуатации и утилизации объектов защиты;**

Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ
«О техническом регулировании»

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

Федеральный закон от 30.12.2009 г.
№ 384-ФЗ «Технический регламент о
безопасности зданий и сооружений»

Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на **добровольной основе** обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на **добровольной основе** обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Перечень национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на **обязательной основе** обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 31 августа 2023 года N 1417

Реестр требований (ст.57.4 ГрК РФ), подлежащих применению при проведении экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий, осуществлении архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации и сноса объектов капитального строительства



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 31 октября 2022 г. № 3268-р

МОСКВА

1. Утвердить прилагаемую Стратегию развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2035 года (далее - Стратегия).

2. Федеральным органам исполнительной власти руководствоваться положениями Стратегии при разработке и реализации государственных программ Российской Федерации и иных документов.

3. Рекомендовать органам государственной власти субъектов Российской Федерации руководствоваться положениями Стратегии при разработке и реализации государственных программ субъектов Российской Федерации и иных документов.

Председатель Правительства
Российской Федерации

М.Мишустин

Предусмотрен пересмотр нормативной правовой базы в целях перехода от предписывающего к параметрическому методу нормирования, а также развитие альтернативных способов и механизмов обоснования соответствия проектных значений и характеристик здания или сооружения требованиям безопасности.

СП 11-01 «Система нормативных документов в строительстве. Основные положения» (проект)

3.8 параметрический метод нормирования в строительстве: Метод установления нормативных требований, при котором установление ключевых требований применяется только к функциональным и (или) эксплуатационным характеристикам объекта нормирования, в том числе в виде требований к количественным параметрам, вне зависимости от его конструкции и исполнения. При этом методы подтверждения этих ключевых требований устанавливаются с возможностью применения допустимых и (или) альтернативных решений;

СП 11-01 «Система нормативных документов в строительстве. Основные положения»

(проект)

Окончательная редакция

Окончательная редакция

ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

Таблица А.1 Структура разделов и комплексов Системы (параметрическая модель)

№ пп	Разделы Системы и объекты нормирования	Характерные положения разделов и комплексов Системы (параметрическая модель)
1. Общие документы на процессы		
1.1	Нормирование и стандартизация в строительстве	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i> Свод правил, устанавливающий основные положения Системы нормативных документов в строительстве</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i> Своды правил, устанавливающие правила применения альтернативных решений, правила построения и оформления нормативных документов в строительстве</p>
1.2	Инженерные изыскания для строительства	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i> Свод правил, устанавливающий основные положения инженерных изысканий для строительства Национальные стандарты, устанавливающие требования к выполнению отдельных видов работ, входящих в состав инженерных изысканий Гигиенические нормативы, устанавливающие требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i> Своды правил, устанавливающие правила проведения инженерных изысканий различных видов Национальные стандарты, устанавливающие требования к выполнению отдельных видов работ, входящих в состав инженерных изысканий. Национальные стандарты по оформлению документации по инженерным изысканиям</p>

		<p>к нагрузкам и воздействиям Свод правил, устанавливающий общие требования защиты строительных конструкций от коррозии <i>С учетом функциональных положений ст. 7, 16 [4]</i></p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i> Своды правил, устанавливающие правила обеспечения механической безопасности строительных сооружений Национальные стандарты на методы испытаний</p>
2.2	Пожарная безопасность зданий и сооружений	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i> Свод правил, устанавливающий общие требования пожарной безопасности зданий и сооружений <i>С учетом функциональных положений ст. 8, 17 [4], ст. 5 [6]</i></p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i> Своды правил, устанавливающие правила обеспечения пожарной безопасности, проектирования и устройства систем противопожарной защиты Национальные стандарты на методы испытаний</p>
2.3	Безопасность при опасных природных процессах и явлениях и (или) техногенных воздействиях	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i> Свод правил, устанавливающий общие требования по инженерной защите территорий, зданий и сооружений от опасных природных процессов и явлений Свод правил, устанавливающий общие требования по строительству в сейсмических районах <i>С учетом функциональных положений ст. 9, 18 [2]</i></p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i> Своды правил, устанавливающие правила расчета и проектирования мероприятий по защите от опасных природных процессов и явлений, включая загопления и подтопления, оползни и обвалы, карстово-суффозионные и другие процессы Своды правил, устанавливающие правила защиты от техногенных воздействий Своды правил, устанавливающие правила расчета и проектирования зданий и сооружений в сейсмических районах, конструктивные меры защиты от землетрясений Национальные стандарты на методы испытаний</p>

Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (редакция, действующая с 1 марта 2023 года)
"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

Статья 6. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности

1. Пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной при выполнении **в полном объеме требований пожарной безопасности, установленных настоящим Федеральным законом**, а также одного из следующих условий:

- 1) выполнены требования пожарной безопасности, содержащиеся **в нормативных документах по пожарной безопасности, указанных в пункте 1 части 3 статьи 4** настоящего Федерального закона (ГОСТ и СП);
- 2) **пожарный риск** не превышает допустимых значений, установленных настоящим Федеральным законом;
- 3) выполнены требования пожарной безопасности, содержащиеся в **специальных технических условиях**, отражающих специфику обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений и содержащих комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, согласованных в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности;
- 4) выполнены требования пожарной безопасности, содержащиеся в **стандарте организации**, который согласован в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности;
- 5) **результаты исследований, расчетов и (или) испытаний** подтверждают обеспечение пожарной безопасности объекта защиты в соответствии с частью 7 настоящей статьи.

(Часть в редакции, введенной в действие с 25 июля 2022 года Федеральным законом от 14 июля 2022 года N 276-ФЗ)

ТЕХРЕГЛАМЕНТЫ
ФЗ-123 и ФЗ-384

Сводь правил

СТУ
(ФЗ-123)

Расчёт риска
(ФЗ-123)

СТО

Испытания
Расчёты
Исследования

СТУ

чЗ. ст.4 [ФЗ-123](#):

К нормативным документам по пожарной безопасности относятся:

1) национальные стандарты, своды правил, а также иные содержащие требования пожарной безопасности документы, которые [включены в перечень документов по стандартизации и в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований настоящего Федерального закона](#);

СТО

Испытания

Расчёты

Исследования

СВОД ПРАВИЛ

СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

Обеспечение огнестойкости объектов защиты

Systems of fire protection. Fire-resistance security of protecting units

2 Нормативные ссылки

[СП 14.13330.2014](#) Строительство в сейсмических районах

[СП 17.13330.2011](#) Кровли.
Актуализированная редакция СНиП II-26-76

[СП 109.13330.2012](#) Холодильники.
Актуализированная редакция СНиП 2.11.02-87

Своды правил

СТУ

Расчёт риска

СТО

Испытания

Расчёты

Исследования

ч.2.
ст.78
ФЗ-123

Для зданий, сооружений, для которых отсутствуют нормативные требования пожарной безопасности, на основе требований настоящего Федерального закона должны быть разработаны специальные технические условия, отражающие специфику обеспечения их пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.


МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

28.11.2011

ПРИКАЗ
Министерства Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО № *410*
г. Москва
Регистрационный № *22899*
от *30 декабря 2011 г.*

Об утверждении Административного регламента
Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
предоставления государственной услуги по согласованию специальных
технических условий для объектов, в отношении которых отсутствуют
требования пожарной безопасности, установленные нормативными
правовыми актами Российской Федерации и нормативными документами
по пожарной безопасности, отражающих специфику обеспечения их
пожарной безопасности и содержащих комплекс необходимых инженерно-
технических и организационных мероприятий по обеспечению их
пожарной безопасности

В соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, № 35, ст. 3649; 1995, № 35, ст. 3503; 1996, № 17, ст. 1911; 1998, № 4, ст. 430; 2000, № 46, ст. 4537; 2001, № 1 (ч. I), ст. 2, № 33 (ч. I), ст. 3413; 2002, № 1 (ч. I), ст. 2, № 30, ст. 3033; 2003, № 2, ст. 167; 2004, № 19 (ч. I), ст. 1839, № 27, ст. 2711, № 35, ст. 3607; 2005, № 14, ст. 1212, № 19, ст. 1752; 2006, № 6, ст. 636, № 44, ст. 4537, № 50, ст. 5279, № 52 (ч. I), ст. 5498; 2007, № 18, ст. 2117, № 43, ст. 5084; 2008, № 30 (ч. I), ст. 3593; 2009, № 11, ст. 1261, № 29, ст. 3635, № 45, ст. 5265, № 48, ст. 5717; 2010, № 30, ст. 4004, № 40, ст. 4969; 2011, № 1, ст. 54, № 30 (ч. I), ст. 4590, ст. 4591, ст. 4596), Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 30 (ч. I), ст. 3579) и Положением о Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 11 июля 2004 г. № 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны,

072742

Свод
правил

СТУ

Расчёт
риска

СТО

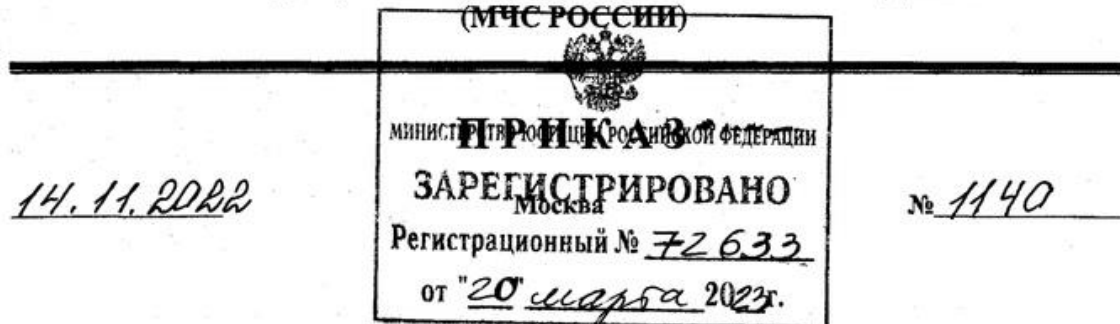
Испытания

Расчёты

Исследования



МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
(МЧС РОССИИ)



Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска
в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках различных классов
функциональной пожарной опасности

П.6. Определение расчетных величин пожарного риска может проводиться для подтверждения условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности, предусмотренного пунктом 2 части 1 статьи 6 Федерального закона N 123-ФЗ, **при невыполнении требований нормативных документов по пожарной безопасности, учитываемых Методикой, ...**

П.13 Сценарии пожара, не реализуемые при нормальном режиме эксплуатации здания (теракты, поджоги, хранение горючей нагрузки, не предусмотренной назначением здания и так далее), не рассматриваются.

Свод
правил

Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

СТУ

Ст.1. п.1 Настоящий Федеральный закон принимается в целях защиты **жизни**, здоровья, **имущества** граждан и юридических лиц, государственного и муниципального **имущества** от пожаров, ...

Расчёт
риска

Ст.2., п.20 пожарная безопасность объекта защиты - состояние объекта защиты, характеризующее возможность предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и **имущество** опасных факторов пожара;

Ст.2 п.28 **пожарный риск** - мера возможности реализации пожарной опасности объекта защиты и ее последствий для людей и **материальных ценностей**;

СТО

Ст. 5 п.2. Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и **защита имущества** при пожаре....

Испытания

Расчёты

Исследования



МИНИСТЕРСТВО
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
(МЧС РОССИИ)

Заместитель Министра - главный
государственный инспектор
Российской Федерации
по пожарному надзору

Театральный проезд, 3, Москва, 109012
Тел. 8(495)983-79-01; факс: 8(495)624-19-46

30 ОКТ 2023 № АЗ-6488-АФ

На № _____ от _____

Информационное письмо

о порядке применения методики определения расчетных величин
пожарного риска в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках
различных классов функциональной пожарной опасности,
утвержденной приказом МЧС России от 14 ноября 2022 г. № 1140

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
в целях разрешения возникающих вопросов, а также выработки единой позиции
по порядку применения методики определения расчетных величин пожарного
риска в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках различных классов
функциональной пожарной опасности (далее – Методика № 1140),
утвержденной приказом МЧС России от 14 ноября 2022 г. № 1140
(зарегистрирован Минюстом России 20 марта 2023 г., регистрационный
№ 72633), сообщает следующее.

На основании пункта 2 части 1 статьи 6 Федерального закона
от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях
пожарной безопасности» (далее – Технический регламент), пожарная
безопасность объекта защиты считается обеспеченной при выполнении в
полном объеме требований пожарной безопасности, установленных
Техническим регламентом, и пожарный риск не превышает допустимых
значений, установленных Техническим регламентом.

Частью 7 статьи 6 Технического регламента установлено, что порядок
проведения расчетов по оценке пожарного риска определяется нормативными
правовыми актами Российской Федерации и нормативными документами по
пожарной безопасности.

004269

положениями Методики № 1140.

Расчеты пожарного риска для проектируемых объектов, выполненные
после 1 сентября 2023 г., должны соответствовать Методике № 1140
независимо от даты выдачи градостроительного плана земельного участка.

Изложенные в Методике № 1140 математические модели развития
пожара, эвакуации людей, алгоритмы учета систем противопожарной защиты
позволяют определять расчетную величину пожарного риска с учетом
различных параметров и характеристик объекта защиты, например:

Пользователям информации

2

равительства Российской Федерации от 22 июля
«о проведении расчетов по оценке пожарного риска»
«о введении расчетов по оценке пожарного риска
соответствии с пунктом 3 Правил определение
о пожарного риска проводится по методикам,
и.

«о порядке оформления отчета по результатам расчета по
«а согласно пункту 9 Правил устанавливаются
«о требованиями по пожарной безопасности. Приказом
«от 14 ноября 2022 г. № 645 утвержден свод правил
«о расчет пожарного риска. Требования к оформлению»

«о вступит в 1 сентября 2023 г. Методики № 1140 приказ
2009 г. № 382, утвердивший ранее действовавшую
«о расчетных величин пожарного риска в зданиях,
«о различных отсеках различных классов функциональной
«о опасности – Методика № 382, признан утратившим силу.

«о расчетных величин пожарного риска, выполненные в соответствии
«о с Методикой от 1 августа 2023 г. включительно, и оформленные в
«о виде деклараций в соответствии с пунктом 4.2
«о Методики, производившим расчет, а также расчеты по
«о методике, являющиеся составной частью декларации
«о зарегистрированной в установленном порядке (до
«о СП 505.1311500.2021), могут использоваться в
«о целях реализации условия соответствия объекта
«о пожарной безопасности, если исходные данные,
«о которые использовались при расчете, соответствуют фактическому состоянию объекта

«о требований Технического регламента и определении
«о пожарного риска в отношении объектов защиты, на
«о 14 ноября 2022 г. были проведены капитальный ремонт,
«о техническое перевооружение, изменение объемно-
«о конструктивных решений, а также в случае изменения
«о конструкции зданий, сооружений или отдельных помещений
«о по оценке риска должен производиться в соответствии с

3

геометрические параметры эвакуационных путей (ширина,
протяженность) и выходов (ширина, количество), количество эвакуируемых,
за исключением уклона маршей лестниц, количества ступеней и их размеров;
наличие и характеристики систем пожарной сигнализации, оповещения
и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты,
автоматических установок пожаротушения – в части обеспечения безопасной
эвакуации людей при пожаре.

«о При обосновании эффективности мероприятий по обеспечению
«о пожарной безопасности и параметров объекта защиты, не учитываемых
«о Методикой № 1140, могут проводиться иные обоснования, предусмотренные
«о частью 6 Технического регламента. При этом для объекта
«о указанными обоснованиями должно производиться
«о определение величин пожарного риска с учетом части 3 статьи 6
«о Методики, значение которого не должно превышать
«о значений, установленных Техническим регламентом.
«о Мнение МЧС России, высказанное в настоящем письме,
«о не является обязательным для
«о применения, но не может рассматриваться в качестве официального
«о мнения Правительства Российской Федерации.

А.М. Супруновский

Свод
правил

СТУ

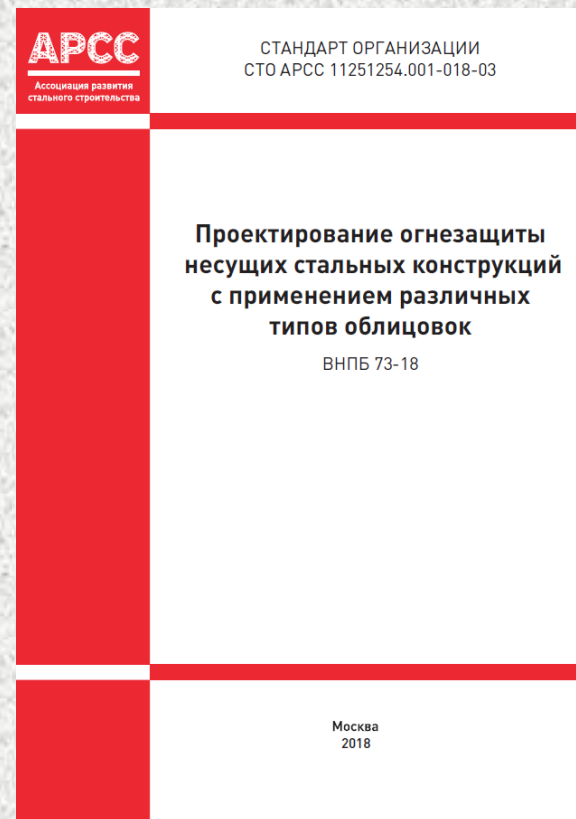
Расчёт
риска

СТО

Испытания

Расчёты

Исследо
вания



- 1). В соответствии с п.5 ст.21 ФЗ «О стандартизации» СТО может (в добровольном порядке) подаваться на согласование в технический комитет по стандартизации (ТК).
- 2). В соответствии с п.2.3 Приказа МЧС 1161 от 15.11.2022 «Об утверждении Порядка согласования стандартов организаций, содержащих требования пожарной безопасности», заключение ТК274 может прилагаться к СТО при согласовании. Либо заключение научно-исследовательской организации.
- 3). Наличие согласование с ТК позволяет зарегистрировать СТО в Росстандарте и включить в Федеральный реестр стандартов

Свод
правил

Что можно включать в СТО

О стандартизации в Российской Федерации
(с изменениями на 30 декабря 2020 года)

Федеральный закон от 29.06.2015 N 162-ФЗ

СТУ

Статья 2. Основные понятия

12) свод правил - документ по стандартизации, содержащий **правила и общие принципы в отношении процессов в целях обеспечения соблюдения требований технических регламентов;**

13) стандарт организации - документ по стандартизации, утвержденный юридическим лицом, в том числе государственной корпорацией, саморегулируемой организацией, а также индивидуальным предпринимателем для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг;

Таким образом, стандарт организации может дополнять (совершенствовать) своды правил, а не являться альтернативой со сниженными требованиями по безопасности.

СТО

Испытания

Расчёты

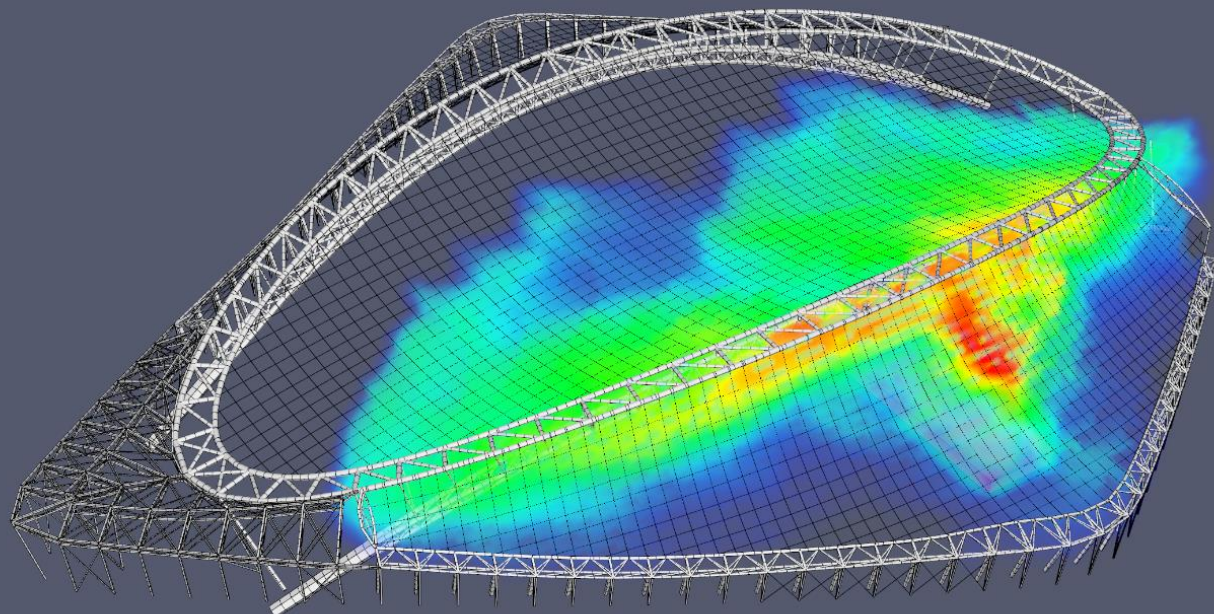
Исследования

Свод
правил

СТУ

Расчёт
риска

СТО



Роман
Вячеславович
КОРОТКОВ

главный специалист отдела
локальных экспертиз
северо-западного филиала
Главгосэкспертизы России



Денис
Геннадиевич
ПРОНИН

начальник центра огнестойкости
и пожарной опасности объектов
капитального строительства ФГБУ
«ЦНИИП Минстроя России», к. т. н.,
академик НАНГБ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ МЕТОДОВ ОБОСНОВАНИЯ ОГНЕСТОЙКОСТИ СТАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ СНИЖЕНИИ КАПИТАЛЬНЫХ ЗАТРАТ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

В Стратегии развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2035 года [1] в рамках совершенствования системы технического регулирования предусмотрен пересмотр нормативной правовой базы в целях перехода от предписывающего к параметрическому методу нормирования, а также развитие альтернативных способов и механизмов обоснования соответствия проектных значений и характеристик здания или сооружения требованиям безопасности [2]. С учетом целей Стратегии Главгосэкспертиза России продолжает повышать эффективность и оптимальность проектных решений. Экспертами по направлению деятельности «Пожарная безопасность» накоплен достаточный опыт, позволяющий принимать и рекомендовать проектные решения, значительно снижающие капитальные вложения в части обеспечения пожарной безопасности*.

Для зданий I–III степеней огнестойкости, к которым относится большинство проектируемых объектов, всегда остро встает вопрос обоснования выбора между железобетонным и стальным каркасом (несущими конструкциями). И для стальных, и для железобетонных несущих конструкций предел огнестойкости определяется временем достижения критической температуры стальными элементами. Разница заключается только в том, что в железобетоне

уже заложен «огнезащитный» слой бетона, а для стальных конструкций его нужно предусмотреть отдельно [3].

В случае применения несущих металлических конструкций требуется нанесение дорогостоящих огнезащитных средств. К основным недостаткам применения железобетона относятся [3]: увеличение толщины защитного слоя до арматуры приводит к снижению прочностных характеристик и увеличению веса конструкции; при пределе

* УДК 624.07, 699.81

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: огнестойкость, огнезащита, стальной каркас, пожарная безопасность, проектирование, экспертиза, нормативное регулирование.

Испытания
Расчёты
Исследования

- Теплотехнические расчёты;
- Действия пожарных подразделений;
- Расчёт требуемых и фактических пределов огнестойкости и т.д.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
ФГБУ «Центральный научно-исследовательский и проектный институт
Минстроя России»



ПРОНИН
Денис Геннадиевич

*Заместитель директора
департамента градостроительного
и технического нормирования*

Проспект Вернадского, 29
г. Москва, 119331
www.cniipminstroy.ru

+7 (926) 141-56-56
+7 (499) 951-95-21
E-mail: pronin.dg@mail.ru
d.pronin@cniipminstroy.ru

Forumfire.ru