

Минстрой России
АО «Научно-исследовательский Центр «Строительство»

Центральный научно-исследовательский институт строительных конструкций
им. В.А. Кучеренко

Пожарная безопасность в строительстве гражданских объектов. Нормативное правовое регулирование.

Заведующий сектором
Научного экспертного бюро пожарной безопасности в строительстве
ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко
Стрекалёв Александр Николаевич



МИНСТРОЙ
РОССИИ



ниц строительство
научно-исследовательский центр



ЦНИИСК
ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО

ОСНОВАН
в 1927 г.



Структура законодательства РФ в сфере обеспечения пожарной безопасности в строительстве

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 29.12.2004 № 190-ФЗ

• ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН от 27 ДЕКАБРЯ 2002 ГОДА
№184-ФЗ «О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ»

• ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН от 29 ИЮНЯ 2015 ГОДА
№162-ФЗ «О СТАНДАРТИЗАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

• ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН от 21
ДЕКАБРЯ 1994 ГОДА
№ 69-ФЗ «О ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ»

• Постановление Правительства РФ от
25.04.2012 N 390

• "О противопожарном режиме"
(вместе с "Правилами
противопожарного режима в
Российской Федерации")

•ФЗ № 123-ФЗ «Технический
регламент о требованиях
пожарной безопасности»

Постановления и Распоряжения
Правительства РФ

Приказы МЧС России, зарегистрированные в
Минюсте России (Методики расчета величин
пожарного риска)

Приказы МЧС России, утверждающие своды
правил в области пожарной безопасности

Приказ Росстандарта - Перечень
национальных стандартов и сводов правил к
ФЗ № 123

•ФЗ №384-ФЗ «Технический
регламент о безопасности зданий и
сооружений»

Постановление Правительства РФ –
Перечень национальных стандартов и сводов
правил обязательного применения к ФЗ №
384

Приказ Росстандарта – Перечень сводов правил
добровольного применения
к ФЗ № 384

Приказы Минстроя России
(ранее – Минрегиона), утверждающие своды
правил в области строительства
(СП Минстроя)



МИНСТРОЙ
РОССИИ



НИЦ СТРОИТЕЛЬСТВО
научно-исследовательский центр



ЦНИИСК
ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО

ОСНОВАН
в 1927 г.





ЕЭК

Евразийская
Экономическая
Комиссия

*Решением Совета Евразийской экономической комиссии
от 23 июня 2017 года № 40*

ПРИНЯТ

*технический регламент Евразийского экономического союза
«О требованиях к средствам обеспечения пожарной
безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017)*



МИНСТРОЙ
РОССИИ



НИЦ СТРОИТЕЛЬСТВО
научно-исследовательский центр



ЦНИСК
ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО

ОСНОВАН
в 1927 г.



3

Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

Статья 8. Требования пожарной безопасности

Здание или сооружение должно быть спроектировано и построено таким образом, чтобы в процессе эксплуатации здания или сооружения исключалась возможность возникновения пожара, обеспечивалось предотвращение или ограничение опасности задымления здания или сооружения при пожаре и воздействия опасных факторов пожара на людей и имущество, обеспечивались защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на здание или сооружение, а также чтобы в случае возникновения пожара соблюдались установленные требования:

В соответствии с Частью 2 статьи 5

безопасность зданий и сооружений обеспечивается посредством соблюдения требований настоящего Федерального закона и требований стандартов и сводов правил, включенных в указанные в перечни или требований специальных технических условий.

•Постановление Правительства РФ от 04.07.2020 N 985

•"Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации«

•Приказ Росстандарта от 02.04.2020 N 687

•"Об утверждении перечня 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"

часть 8 статьи 6

•8. В случае, если для подготовки проектной документации требуется отступление от требований, установленных включенными в указанный в обязательный перечень , недостаточно требований к надежности и безопасности, установленных указанными стандартами и сводами правил, или такие требования не установлены, подготовка проектной документации и строительство здания или сооружения осуществляются в соответствии со специальными техническими условиями



Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

Статья 6. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности

1. Пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной при выполнении одного из следующих условий:

1) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами и пожарный риск не превышает допустимых значений

2) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами и нормативными документами по пожарной безопасности.

Приказ Росстандарта от 14.07.2020 №1190

Об утверждении перечня 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"»

Статья 78. Требования к проектной документации на объекты строительства

1. Проектная документация на здания, сооружения, строительные конструкции, инженерное оборудование и строительные материалы должна содержать пожарно-технические характеристики, предусмотренные настоящим Федеральным законом.

2. 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.



Проблемы применения деревянных конструкций в строительстве

СП 451.1325800.2019. Свод правил. Здания общественные с применением деревянных конструкций. Правила проектирования

СП 452.1325800.2019. Свод правил. Здания жилые многоквартирные с применением деревянных конструкций. Правила проектирования

Своды правил распространяются на проектирование вновь строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданий с применением деревянных конструкций, в виде несущих, самонесущих или ограждающих конструкций, высотой до 28 м

Степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности зданий и пожарных отсеков следует устанавливать в зависимости от его высоты, площади этажа в пределах пожарного отсека по СП 2.13130.

Требуемые предел огнестойкости и классы пожарной опасности строительных конструкций зданий определяются в зависимости от установленной степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности зданий по статье 87, таблице 21 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».



Планы НИР и нормотворческой деятельности на 2021 – 2022 г.г.

1. Выполнение НИР исследование механических свойств основных марок строительных сталей (включая огнестойкие) при повышенных температурах

2. Разработка проекта СП «Конструкции стальные строительные. Правила обеспечения огнестойкости»

Основные цели:

- стандартизировать подходы по выбору оптимальных технических решений, необходимых для обеспечения требуемых пределов огнестойкости стальных строительных конструкций зданий и сооружений различного назначения.
- установление расчетно-аналитического метода по определению пределов огнестойкости стальных строительных конструкций без огнезащиты и с нанесенными огнезащитными покрытиями.

СП 16.13330.2017. Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*

СП 294.1325800.2017. Конструкции стальные. Правила проектирования

- включение справочных данных о механических свойствах основных марок строительных сталей (включая огнестойкие) при повышенных температурах, что позволит более точно определять критическую температуру для различных видов стальных строительных конструкций и принимать оптимальные технические решения по обеспечению требуемых пределов огнестойкости, в том числе по применению огнестойких сталей.

3. Разработка проекта ГОСТ Р «Конструкции стальные строительные. Методы испытаний на огнестойкость в условиях углеводородного температурного режима» (в развитие ГОСТ Р ЕН 1363-2-2014 "Конструкции строительные. Испытания на огнестойкость. Часть 2. Альтернативные и дополнительные методы"



МИНСТРОЙ
РОССИИ



НИЦ СТРОИТЕЛЬСТВО
научно-исследовательский центр



ЦНИИСК
ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО

ОСНОВАН
в 1927 г.



Спасибо за внимание!



МИНСТРОЙ
РОССИИ



НИЦ СТРОИТЕЛЬСТВО
научно-исследовательский центр



ЦНИСК
ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО

ОСНОВАН
в 1927 г.

