



ЦНИИП



**МИНСТРОЙ
РОССИИ**

Область применения расчётов риска, специальных технических условий и стандартов организаций

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



Предмет экспертизы

"Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ:

Ч.5.ст.49. Предметом экспертизы проектной документации являются:

оценка соответствия проектной документации требованиям технических регламентов, санитарно-эпидемиологическим требованиям, требованиям в области охраны окружающей среды, требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям к безопасному использованию атомной энергии, требованиям промышленной безопасности, требованиям к обеспечению надежности и безопасности электроэнергетических систем и объектов электроэнергетики, требованиям антитеррористической защищенности объекта, заданию застройщика или технического заказчика на проектирование, результатам инженерных изысканий, за исключением случаев проведения государственной экспертизы проектной документации объектов капитального строительства, указанных в части 2 настоящей статьи, и проектной документации, указанной в части 3 настоящей статьи, в соответствии с пунктом 1 части 3.3 настоящей статьи.



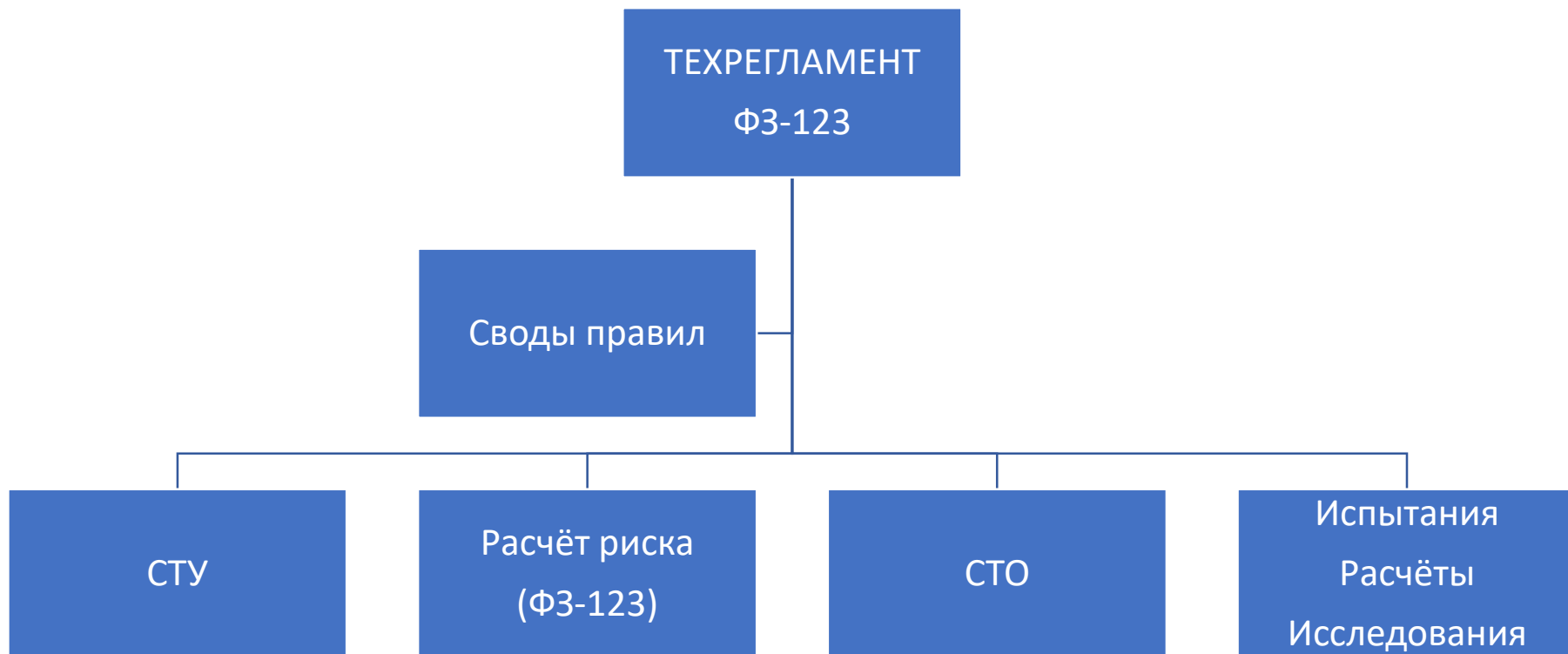
Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (редакция, действующая с 1 марта 2023 года) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

Статья 6. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности

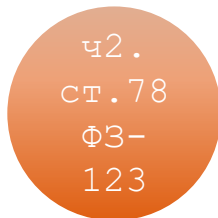
1. Пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной при выполнении **в полном объеме требований пожарной безопасности, установленных настоящим Федеральным законом**, а также одного из следующих условий:

- 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)



Пример: Специальные технические условия



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.



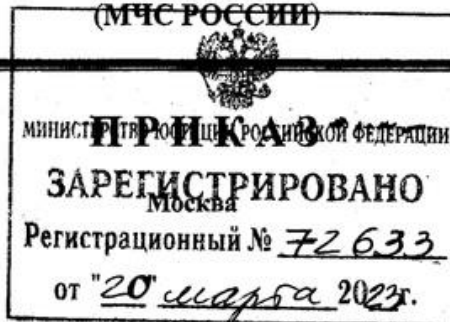
**Об утверждении Административного регламента
Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
предоставления государственной услуги по согласованию специальных
технических условий для объектов, в отношении которых отсутствуют
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,



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

(МЧС РОССИИ)



14.11.2022

№ 1140

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.

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

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

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**;

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

Вероятность своевременного начала эвакуации

Значение параметра $K_{обн}$ принимается равным 0.8....

Значение параметра $K_{соуэ}$ принимается равным 0.8...

$$K_{обн} * K_{соуэ} = 0,8 * 0,8 = 0,64$$

Оттава (Канада)

31.01.1997 г.

Пожар в 25-этажном жилом здании. Возгорание произошло в квартире на 6 этаже и быстро распространилось в коридор. По распоряжению пожарного департамента была задействована система оповещения и управления эвакуацией людей. Большинство людей (**83%**) начали эвакуацию, в то время как некоторые (**17%**) решили остаться в своих квартирах. В процессе эвакуации все жильцы квартир, расположенных выше 5 этажа, столкнулись с задымлением путей эвакуации. **Только 54% людей, предпринявших попытку эвакуироваться смогли это сделать.** Остальные вынуждены были вернуться назад (25%) или искать убежище в соседних квартирах (21%).

Согласование СТО

- 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

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

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.

АРССАссоциация развития
стального строительстваСТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ
СТО АРСС 11251254.001-018-03**Проектирование огнезащиты
несущих стальных конструкций
с применением различных
типов облицовок**

ВНПБ 73-18

Москва
2018УДК 614.84:624.014
ББК 38.53 + 68.923
П79

Авторский коллектив: Д.Г. Пронин (ФГБУ ЦНИИП Министра России), С.А. Тимонин (ООО «ПОЖАРНЫЙ ИНЖЕНЕР»), В.И. Голованов (ФГБУ ВНИИПО МЧС России).

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОГНЕЗАЩИТЫ НЕСУЩИХ СТАЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ
ОБЛИЦОВОК**Утверждено:
приказом Генерального директора Ассоциации развития стального
строительства №08/01 от 30.08. 2018 г. и введено в действие с 3 сентября 2018 года.Рецензенты:
к.т.н., с.н.с. В.В. Пивоваров - НП «НАНПБ», к.т.н. А.В. Пехотиков, с.н.с. А.В. Булгаков -
ФГБУ ВНИИПО МЧС России, д.т.н., профессор А.Р. Туснин - МГСУ НИУ,
к.т.н. Д.В. Ковин, к.т.н. В.А. Артамонов - ЦНИИСК им.В.А. Кучеренко (институт АО «НИЦ
«Строительство»), З.Т. Читаишвили («Ферро-строй»), А.Д. Яковлев, А.А. Сосков (АРСС)П79 Стандарт «Проектирование огнезащиты несущих стальных конструкций с применением
различных типов облицовок» / Ассоциация развития стального строительства ; [Д.Г. Пронин,
С.А. Тимонин, В.И. Голованов]. – Москва : АКЦИОМ ГРАФИКС ЮНИОН, 2018. – 72 с. : ил.На страницах этого издания освещены основные требования к выполнению проекта
огнезащиты несущих стальных конструкций, включающие требования по прочностному расчету
металлоконструкций объекта для определения критических температур конструкций, в зависимости
от параметров нагружения, опирания и марки стали, с целью обоснования принятой толщины
огнезащиты для обеспечения пределов огнестойкости при различных значениях критической
температуры, определенной расчетом.УДК 614.84:624.014
ББК 38.53 + 68.923

ISBN 978-5-6040878-5-5

© Ассоциация развития стального строительства, 2018.

МИНИСТЕРСТВО
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ТРАЖАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТРАХОВЫХ БЕДСТВИЙ
(МЧС РОССИИ)Театральный проезд, 3, Москва, 109012
Тел: 8(495)216-79-01; факс: 8(495)2624-13-46
Телеграм: 114-923 «ФОТОНИ», 114-924 «ФОТОНЪ»
E-mail: info@mcha.gov.ru3 1 АВГ 2018 № 19-2-4-1642
№ _____ от _____Генеральному директору
ООО «Пожарный инженер»
А.С. Басовуул. Свободы, д. 31, стр. 1, пом. 39
Москва, 125362

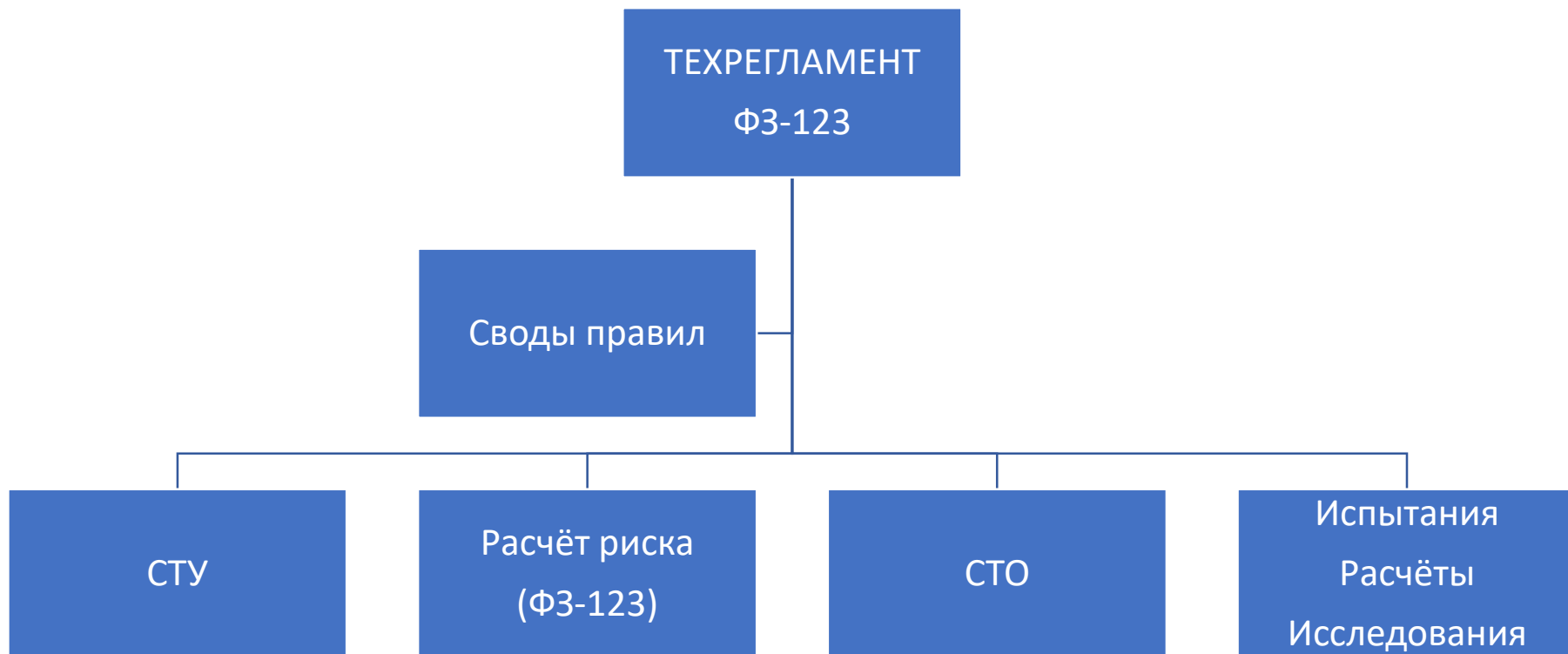
О рассмотрении стандарта

Департаментом надзорной деятельности и профилактической работы стандарт
организации Ассоциации развития стального строительства «Проектирование
конструктивной огнезащиты несущих стальных конструкций» (СТО АРСС
11251254.001-018-03, далее – Стандарт) рассмотрен.Изучено положительное заключение ФГБУ ВНИИПО МЧС России
от 01.08.2018.В соответствии с Инструкцией о порядке разработки органами
исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного
самоуправления и организациями нормативных документов по пожарной
безопасности, введения их в действие и применения, утвержденной приказом
МЧС России от 16.03.2007 № 140, зарегистрированным в Министерстве юстиции
Российской Федерации 4 апреля 2007, регистрационный № 9205, МЧС России
согласовывает и регистрирует Стандарт в качестве нормативного документа по
пожарной безопасности с присвоенным обозначением (шифра) «ВНПБ 73-18».Требования действующих норм и правил, не отраженные в Стандарте,
должны выполняться в полном объеме.Директор Департамента надзорной
деятельности и профилактической работы –
главный государственный инспектор
Российской Федерации по пожарному надзору

Р.И. Ешкеев

А.А. Панов
8(495)983-67-23

747661





Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центральный научно-исследовательский и проектный институт
Министерства строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Российской Федерации»



119331, Москва, проспект Вернадского, д. 29; ОГРН 1027700245825; ИНН/КПП 7736115684/773601001
Тел.: +7 (499) 951-95-21; E-mail: info@cniipminstroy.ru; Сайт: www.cniipminstroy.ru

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель генерального директора
ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»

_____ Р.М. Маскулов
«__» _____ 2023 г.

м.п.

**ОТЧЁТ
О НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ СОПРОВОЖДЕНИИ**

№									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

на проектные решения
по объекту: «Многофункциональный современный комплекс

Основание:

- ч.6 ст.15 Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ;
- п.п. 2.2.21, 2.3.16 Устава ФГБУ ЦНИИП Минстроя России, утверждённого Приказом Минстроя России №877/пр от 28.12.2020 года;
- п.п. 3.1, 4.5 Положения о научно-техническом совете, утверждённого Приказом ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» от 25.10.2021г. №129;
- договор с _____.

Москва
2023



МИНСТРОЙ
РОССИИ

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ



VI ежегодный учебно-консультационный семинар

по теме

2
0
2
4

« Обоснование мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объектов капитального строительства путём разработки специальных технических условий, стандартов организаций, расчётов и испытаний »

Ждем вас 11 апреля 2024 года.

Место: Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации

Формат: офлайн

Зарегистрироваться



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ПОЖАРНЫЙ
ИНЖЕНЕР

forumfire.ru