

11.02.2025

ТБ Форум

Пожарная безопасность и минимизация ущерба от возгораний

Вопросы нормативного регулирования при проектировании противопожарной защиты уникальных и сложных объектов

Белоусов Константин Николаевич, к.т.н.,

директор НИИ ОПБ , председатель подкомитета НОПРИЗ

по инжинирингу в области пожарной и комплексной безопасности



Нормативные инициативы МЧС России

- **ФЗ-276 от 14.07.2022** г. «О внесении изменений в Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ФЗ-123). – **действует с июля 2022.**
- **ФЗ-370 от 24.09.2022г.** - внесены изменения в статьи 24 и 37 Федерального закона «О пожарной безопасности» (ФЗ-69). - **вступает в силу с 1 марта 2025г.**
- **«Типовые мероприятия,** разработанные на основе анализа решений, принятых в специальных технических условиях, согласованных главным государственным инспектором Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей» - **действуют с 29.11.2024**
- **Приказ МЧС России от 26.06.2024 №533** «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» - **Вступил в действие с 01.01.2025**
- **Изменения № 2 в СП 1.13130.2020** «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» **Вступило в действие с 01.11.2024**
- **Изменения № 1 в СП 8.13130.2020** «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности» **Вступило в действие с 01.03.2024**

Нормативные инициативы МЧС России

ФЗ-276 от 14.07.2022 - о внесении изменений в ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

В состав нормативных документов по пожарной безопасности (часть 3 статьи 4, ФЗ-123) дополнительно включены:

- **стандарты организаций (СТО)**, содержащие требования пожарной безопасности;
- **специальные технические условия (СТУ)**, отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и включающие в себя комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Нормативные инициативы МЧС России

ФЗ-276 от 14.07.2022 - о внесении изменений в ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

Расширен перечень условий соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности (часть 1 статьи 6 ФЗ-123) – теперь пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной при выполнении требований ФЗ-123, а так же одного из следующих новых условий:

- выполнены требования пожарной безопасности, содержащиеся в **специальных технических условиях, (СТУ)**;
- выполнены требования пожарной безопасности, содержащиеся в **стандарте организации (СТО)**, согласованном в установленном порядке;
- результаты **исследований, расчетов и (или) испытаний** подтверждают обеспечение пожарной безопасности объекта защиты.

Нормативные инициативы МЧС России

ФЗ-370 от 24.09.2022г внесены изменения в статьи 24 и 37 Федерального закона «О пожарной безопасности»

Установлены требования к квалификации лиц, привлекаемых к выполнению работ в области пожарной безопасности, в том числе ответственных за пожарную безопасность на объекте.

- **Статья 24** дополнить частью 7: **«Работники и лица, привлекаемые к выполнению видов деятельности в области пожарной безопасности»**, должны соответствовать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, утверждаемых в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации и (или) профессиональным стандартам»
- **Статья 37** дополнить частью 3: квалификация работников, **ответственных за обеспечение пожарной безопасности объекта**, должна соответствовать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, утверждаемых в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации и (или) профессиональным стандартам;

***Требование вступает в силу с 1 марта 2025г.**

Нормативные инициативы МЧС России

«Типовые мероприятия, разработанные на основе анализа решений, принятых в специальных технических условиях, согласованных главным государственным инспектором Российской Федерации по пожарному надзору либо одним из его заместителей»

Структура документа:

- Положения, которые **запрещены** к использованию в СТУ
- Положения, которые **обязательны** к использованию в СТУ;
- Основные разделы:
 - Общие мероприятия для зданий всех классов функциональной пожарной опасности;
 - Многоквартирные жилые дома;
 - Закрытые автостоянки;
 - Склады, в том числе с мезонинами;
 - Центры обработки данных (ЦОД);
 - Здания/сооружения с применением тентовых строительных конструкций.

ВАЖНО: данные мероприятия разработаны в рамках СТУ для зданий, **которые не соответствуют** требованиям нормативных документов по пожарной безопасности, следовательно **должны содержать повышенные требования ПБ даже для тех мероприятий, которые имеются в нормативных документах.**

Нормативные инициативы МЧС России

Изменения № 2 в СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы». Вступило в действие с 01.11.2024

Включены требования по устройству путей эвакуации:

- Из помещений (с этажей зданий категорий Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф2.2, Ф3, Ф4) при численности от 501 до 1000 чел – 3 выхода, более 1000 чел – 4 выхода
- Возможность эвакуации через турникеты (ширина не менее 0,7 м, для МГН-0,9м);
- Возможность отделения путей эвакуации, в т.ч. атриумы светопрозрачными перегородками, в т.ч. из закаленного стекла с орошением;
- При эвакуации по галереям многосветных (атриумных) пространств, помещения выходящие в них должны иметь не менее 2х выходов;
- Установлены требования к размещению пожаробезопасных зон в отдельных помещениях (параметры ограждающих конструкций), на площадках лестничных клеток и открытых лестниц 3-го типа, а также на открытых балконах лестничных клеток типа Н1.

Нормативные инициативы МЧС России

Изменения № 1 в СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»

Вступило в действие с 01.03.2024

Изменения N 1 в СП 8.13130.2020:

- дополнены и актуализированы термины и определения;
- уточнены нормы расхода воды на наружное пожаротушение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5, расходов воды на наружное пожаротушение производственных объектов и стоянок автомобилей.
- уточнен порядок размещения пожарных резервуаров и пожарных водоёмов, а также другие требования пожарной безопасности, необходимые для проектирования систем водоснабжения, обеспечивающих противопожарные нужды.

Нормативные инициативы МЧС России

Приказ МЧС России от 26.06.2024 №533 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска (ПР) на производственных объектах»

- Вводится взамен методики, утвержденной приказом МЧС России от 10 июля 2009 г. №404.
- Устанавливает порядок расчета величин ПР на производственных объектах класса Ф5 (за исключением стоянок легковых автомобилей без ТО и ремонта, а также стоянок легковых автомобилей, входящих в состав производственного объекта), включая здания иных классов ФПО, входящие в состав производственного объекта;
- Не распространяются на объекты военного назначения, объектов производства, переработки, хранения взрывчатых веществ и материалов, объектов уничтожения и хранения химического оружия и средств взрывания, наземных космических объектов и стартовых комплексов, горных выработок, объектов, расположенных в лесах;

ВАЖНО:

- Расчеты по оценке ПР, выполненные в соответствии с Методикой №404 **до 31 декабря 2024 г.** оформленные в виде утвержденного отчета согласно СП505.1311500.2021, а также расчеты, являющиеся составной частью декларации ПБ, зарегистрированной в установленном порядке (до введения в действие СП505.1311500.2021), могут использоваться для подтверждения реализации условия соответствия объекта защиты требованиям ПБ, если исходные данные соответствуют факт. состоянию объекта.
- Объекты, на которых с 01.01.2025 г. будут проведены кап. ремонт, реконструкция, техническое перевооружение, изменение объемно- планировочных и конструктивных решений, а также в случае изменения функц. назначения зданий, сооружений или отдельных помещений в них, расчет должен производиться по Методике №533.
- Расчеты пожарного риска **для проектируемых объектов**, выполненные после 1 января 2025 г., должны соответствовать Методике №533 независимо от даты выдачи градостроительного плана земельного участка.

Нормативные инициативы МЧС России – ПРОЕКТЫ ДОКУМЕНТОВ

- Проект приказа МЧС России «Об утверждении Порядка согласования специальных технических условий, отражающих специфику обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений и содержащих комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности»
- Проект изменения № 3 к СП 1.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»
- Проект изменения № 2 к СП 2.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты"
- Проект изменения № 5 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».
- Проект изменения № 3 к СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности".

Нормативные инициативы МЧС России – ПРОЕКТЫ ДОКУМЕНТОВ

- Проект **Изменения № 1 к СП 10.13130.2020** "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования"
- Проект **изменений № 1 СП 484.1311500.2020** "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования".
- Проект **изменения № 3 СП 485.1311500.2020** "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования".
- Проект **нового СП 3.13130** «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»
- Проект **СП «Здания и комплексы высотные. Требования пожарной безопасности»**
- Проект **СП о порядке оформления СТУ**

Нормативные инициативы МЧС России – ПРОЕКТЫ ДОКУМЕНТОВ

Проект приказа МЧС России «Об утверждении Порядка согласования специальных технических условий, отражающих специфику обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений и содержащих комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности» – проходит ОРВ.

- **Компетенция согласования СТУ:**

- главным гос. инспектором РФ по пожарному надзору или его заместителем;
- по их поручению - главными гос. инспекторами субъектов РФ по пожарному надзору или их заместителями (ГУ МЧС России в субъектах РФ, в которых расположены центры соответствующих федеральных округов).

- **Рассматривает СТУ:** нормативно-технический совет.

- **Срок согласования СТУ:** 22 дня (при продлении - до 40 дней)

- **На согласование подается:** 2 экз. СТУ + необходимые расчеты

- **Заявитель СТУ:** разработчик СТУ (юр. лицо, ИП, физ. лицо) либо заказчик разработки СТУ (юр. лицо, ИП, физ. лицо), либо их представители

- **Требования к разработчику СТУ:**

- Высшее/среднее проф. образ. или переподготовка по спец. «Пожарная безопасность», «Техносферная безопасность»
- Стаж работы не менее 3 лет по разработке СТУ, МОПБ или службы в ФГПН МЧС

Нормативные инициативы МЧС России – ПРОЕКТЫ ДОКУМЕНТОВ

Проект изменения № 3 к СП 1.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» – проходит ОРВ.

Предлагаемые нововведения:

- При ширине лестниц более 2,4 м. на перепадах высот на путях эвакуации исключается требование по наличию промежуточных поручней на лестницах;
- Устанавливаются требования к организации эвакуационных проходов для залов с трансформируемыми местами для зрителей;
- Уточняются требования к школам:
 - по размещению помещений для учащихся с 1 по 2 класс не выше 2-го этажа, учащихся 3-4 классов – не выше 3-го этажа;
 - по размещению групп продленного дня с наличием помещений для сна – не выше 1 этажа;
 - Не допускается наличие для пребывания детей любых возрастных групп в подвальном этаже;
 - Допускается наличие помещений с пребыванием детей в цокольном этаже при условии организации непосредственного выхода наружу;

Нормативные инициативы МЧС России – ПРОЕКТЫ ДОКУМЕНТОВ

Проект изменения № 2 к СП 2.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты" (гармонизация с СП Минстроя РФ, учет обращений и предложений профессионального сообщества)

Проект изменения № 2 к СП 2.13130.2020 содержит корректировки и дополнения в части:

- гармонизации с требованиями сводов правил в области строительства;
- уточнения требований, предъявляемых к зданиям различного функционального назначения
- установления требований к ограничению распространения пожаров по пустотам в строительных конструкциях;
- установления требований к конструкциям зданий с применением деревянных конструкций;
- установления требований к огнестойкости объектов защиты, возводимых в сейсмических районах;
- установления требований к кровлям;
- уточнение терминов и определений;
- уточнения требований к огнестойкости конструкций наружных стен;
- уточнения требований к переходам и тоннелям между зданиями;

Нормативные инициативы МЧС России – ПРОЕКТЫ ДОКУМЕНТОВ

Проект изменения № 5 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

- исключения термина, относящегося к области строительства;
- корректировка требований к противопожарным расстояниям до деревянных зданий повышенной этажности и от застройки до лесных насаждений;
- уточнение нормативных требований ПБ к жилым и общественным зданиям;
- внесение новых положений в части размещения зданий, сооружений хранения фейерверочных пиротехнических изделий (ФПИ), объемно-планировочных и конструктивных решений объектов хранения ФПИ, условия хранения ФПИ;
- уточнение положений в части устройства газовых котельных в жилых и общественных зданиях;
- уточнение положений в части проходов, проездов и подъездов к зданиям и сооружениям различных классов функциональной пожарной опасности;
- внесением новых положений в части разработки отчета по анализу пожарных проездов, подъездов и обеспечения доступа подразделений пожарной охраны.

Нормативные инициативы МЧС России – ПРОЕКТЫ ДОКУМЕНТОВ

Проект изменения № 3 к СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности".

Вводит определения:

- многоэтажного здания;
- тупикового коридора (части коридора);
- коридора безопасности;
- устройства подачи наружного воздуха.

Уточняет требования:

- к пределу огнестойкости элементов креплений (подвески) конструкций воздуховодов систем вытяжной противодымной вентиляции, прокладываемых снаружи здания;
- к пределам огнестойкости ограждающих строительных вентиляционных камер и транзитных воздуховодов систем общеобменной вентиляции в зданиях III, IV степеней огнестойкости;
- к удельной площади помещения, приходящейся на одно дымоприемное устройство;
- к условиям защиты безопасных зон для размещения людей с ограниченными возможностями передвижения с учетом введения дополнительных положений в СП 1.13130

Нормативные инициативы МЧС России – ПРОЕКТЫ ДОКУМЕНТОВ

Проект изменения № 1 к СП 10.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования»

Предлагаемые нововведения:

- Уточнена область применения данного свода правил (в частности, в новой редакции изложен перечень объектов, для которых ВПВ не требуется);
- Актуализированы используемые в нем нормативные ссылки;
- Внесены значительные изменения в разделы 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 14;
- Внесены изменения в приложения А, Б и В.
- Раздел 15 предложено исключить.

Нормативные инициативы МЧС России – ПРОЕКТЫ ДОКУМЕНТОВ

Проект изменений № 1 СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»

Цель планируемых изменений - повысить эффективность работы СПС и АСП, с учетом анализа практики применения СП 484.1311500, замечаний и предложений от организаций и физических лиц, учета современных технических решений и технологий.

Основное :

- Уточнены термины и определения;
- Уточнены требования по возможности/отсутствию возможности оснащения системами пожарной автоматики (далее - СПА) *комплекса зданий*;
- Уточнены и ужесточены требования по устойчивости к единичной неисправности;
- Снижены требования к пожарному посту, исключение организационных требований из СП;
- Определен статус извещателей пожарных ручных в СПА;
- СП дополнен разделом по требованиям к жилым зданиям;
- СП дополнен разделом с разъяснениями, не являющимися нормативными положениями;
- СП дополнен графическими иллюстрациями.

Нормативные инициативы МЧС России – ПРОЕКТЫ ДОКУМЕНТОВ

Проект изменения № 3 СП 485.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования".

Цель планируемых изменений - совершенствование нормативных требований ПБ в части, касающейся проектирования *газовых, порошковых и аэрозольных установок* пожаротушения.

Основные положения:

- Допускается увеличение временного интервала подачи 95 % расчетной массы ГОТВ с 60 с до 120 с в отдельных случаях;
- Уточняется нормативная концентрация установок с фторкетонем ФК-5-1-12 (5,4% об)
- Введены ограничения по применению установок *порошкового* пожаротушения для защиты складов с ГСМ и пр.
- Планируются ограничения для применения установок *порошкового* пожаротушения для помещений с постоянным пребыванием людей, с целью повышения уровня безопасности, в том числе и при ложном срабатывании.
- Вопросы окраски, заземления и крепления трубопроводов.
- Корректировки, исключающие двойное толкование отдельных положений.

Нормативные инициативы МЧС России – ПРОЕКТЫ ДОКУМЕНТОВ

Проект СП «Здания и комплексы высотные. Требования пожарной безопасности»

Проект СП разработан в поддержку ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и соответствует положениям ФЗ-184 «О техническом регулировании».

Проект СП устанавливает требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции и техническом перевооружении зданий класса функциональной пожарной опасности **Ф1.3 высотой более 75 м** и зданий других классов функциональной пожарной опасности **высотой более 50 м**.

Проект **не распространяется** на проектирование, строительство, реконструкцию и техническое перевооружение высотных зданий и сооружений *производственного, складского и сельскохозяйственного назначения.*

Структура СП:

- Термины и определения
- Обозначения и сокращения
- Требования к конструктивным решениям
- Требования к системам предотвращения пожара и противопожарной защиты
- Требования к обеспечению безопасной эвакуации людей
- Требования по обеспечению деятельности пожарно-спасательных подразделений

Нормативные инициативы МЧС России – ПРОЕКТЫ ДОКУМЕНТОВ

Проект нового СП 3.13130 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»

Целью обновления (пересмотра) СП 3.13130.2009 - дальнейшее развитие положений Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», в том числе статей 51 – 54, 83 и 84, в части требований к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее – СОУЭ).

Основные задачи пересмотра действующего СП 3.13130.2009 :

- актуализация требований к СОУЭ в связи с принятием новых нормативных правовых актов Российской Федерации;
- гармонизация требований с нормативными документами по пожарной безопасности и иными нормативными техническими документами, введенными в действие за последние 15 лет.

Нормативные инициативы МЧС России – ПРОЕКТЫ ДОКУМЕНТОВ

Проект СП «Порядок оформления специальных технических условий, отражающих специфику обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений и содержащих комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности».

Целесообразность разработки настоящего свода правил обусловлена необходимостью обеспечения единообразия и унификации содержания единой формы специальных технических условий (СТУ). **Структура СП:**

- Общие положения
- Разработка специальных технических условий и требования к их содержанию
- Правила построения СТУ
- Требования к оформлению текста СТУ
- Требования к оформлению таблицы разногласий
- Приложение А – рекомендуемая форма СТУ
- Приложение Б – лист голосования НТС
- Приложение В – таблица разногласий

Нормативные инициативы Минстроя РФ

Федеральный закон от 25.12.2023 г. №653-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и отдельные законодательные акты Российской Федерации». **Вступил в силу 01.09.2024**

3) статью 8 изложить в следующей редакции:

«Статья 8. Требования пожарной безопасности

Пожарная безопасность зданий и сооружений обеспечивается в соответствии с требованиями **Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».**

Из регламента исключаются иные требования пожарной безопасности!

Нормативные инициативы Минстроя РФ

Федеральный закон от 25.12.2023 г. №653-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и отдельные законодательные акты Российской Федерации». **Вступил в силу 01.09.2024**

Статью 6 изложить в следующей редакции: "Статья 6. Документы, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований настоящего Федерального закона

1. Документами, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований настоящего Федерального закона, являются:

1) **национальные стандарты** Российской Федерации (далее - национальные стандарты) и (или) своды правил (часть национального стандарта и (или) часть свода правил);

2) **международные стандарты**, региональные стандарты и региональные своды правил, стандарты иностранных государств и своды правил иностранных государств;

3) **стандарты организаций**;

4) **результаты применения предусмотренных частью 6 статьи 15 настоящего Федерального закона способов обоснования** соответствия архитектурных, функционально-технологических, конструктивных, инженерно-технических и иных решений и мероприятий по обеспечению безопасности зданий, сооружений, процессов, осуществляемых на всех этапах их жизненного цикла, требованиям, установленным настоящим Федеральным законом, утвержденные лицом, осуществляющим подготовку проектной документации. **СТУ ИСКЛЮЧЕНЫ!**

Нормативные инициативы Минстроя РФ

Изменения в «добровольный перечень» к 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

Приказ Росстандарта от **27 апреля 2024 года** № 1112 «О внесении изменения в приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 2 апреля 2020 г. № 687.

Внесены изменения в перечень документов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г.

№384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".

Всего в новый «добровольный перечень» к 384-ФЗ вошли **684 документа** по стандартизации.

Предыдущий перечень, **включал 653 документа**.

В **раздел сводов правил по пожарной безопасности** были внесены следующие изменения: внесены все вновь утвержденные изменения к сводам правил МЧС России:

СП 1.13130.2020, СП 2.13130.2020, СП 7.13130.2013, СП 8.13130.2020, СП 155.13130.2014, СП 156.13130.2014, СП 240.1311500.2015, СП 364.1311500.2018.

Нормативные инициативы Минстроя РФ

- **Изменения в СП 477.1325800.2020 "Здания и комплексы высотные. Требования пожарной безопасности"**

Приказ Минстроя от 02.08.2024 № 507/пр «Об утверждении Изменения № 1 к СП477.1325800.2020 «Здания и комплексы высотные. Требования пожарной безопасности».

Основные цели внесения изменений:

- повышение уровня безопасности проектирования и строительства высотных зданий и комплексов;
- обеспечение более экономичных проектных решений, способствующих нормальному функционированию инженерных систем и экономии энергетических ресурсов;
- внедрение передовых технологий проектирования и строительства инженерных систем высотных зданий;
- ввод ограничений по использованию устаревших технологических и схемных решений инженерных систем, в первую очередь в жилищном строительстве.

Нормативные инициативы Минстроя РФ

Изменения №3 к СП 60.13330.2020 "СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"

Приказ Минстроя от 31.05.2024 № 365/пр «Об утверждении Изменения № 3 к СП60.13330.2020»

Внесены изменения в части:

- Пределов огнестойкости транзитных воздуховодов
- Удаления продуктов горения из помещений различного функционального назначения, размещаемых в границах одного пожарного отсека,
- Оборудования системами вытяжной противодымной вентиляции помещений категорий ВЗ, В4, Д по пожарной опасности
- Условий транзитной прокладка воздуховодов систем общеобменной вентиляции



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

КОНТАКТЫ:

Горячая линия: **8-800-5506-112**
8-495-748-99-01

НИИ ОПБ:

- Сайт: www.niiopb.ru
- E-mail: info@niiopb.ru
- Тел: 8(495) 748-99-01; 8-800-2345-112
- Адрес: 119034, г. Москва, Пречистенка 40/2 стр.3 офис 212.