

Семенов Игорь Витальевич

курсант

Научный руководитель

Галахова Наталья Алексеевна

преподаватель

Колледж имени Дважды Героя Советского Союза

Маршала Советского Союза В.И. Чуйкова

г. Москва

DOI 10.21661/r-562969

ЗНАЧЕНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ СТАНДАРТИЗАЦИИ В СФЕРЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

***Аннотация:** к важнейшим направлениям в сфере национальной безопасности относится совершенствование стандартизации требований пожарной безопасности с учетом положений Федеральных законов «О техническом регулировании», «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и иных нормативных правовых актов Российской Федерации. В работе освещаются значение и основные тенденции стандартизации в сфере пожарной безопасности.*

***Ключевые слова:** стандартизация в сфере пожарной безопасности, пожарная безопасность, требования пожарной безопасности.*

Система документов в области стандартизации, содержащих требования пожарной безопасности в Российской Федерации, активно формируется в течение нескольких десятилетий. Уточняются требования к системам противопожарной защиты, внедряются новые методики расчета различных параметров и т. д. В 2023 году Росстандартом утвержден новый перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Обширность и развитость системы документов в исследуемой сфере обусловлена тем, что обеспечение пожарной безопасности возможно на основе целой совокупности сил и средств, мер организационного, правового, экономического, социального, информационного и научно-технического характера по предотвращению и тушению пожаров, объединения усилий органов государственной власти всех уровней, руководителей хозяйствующих субъектов различных форм собственности, граждан в соответствии с законодательством Российской Федерации. Безусловно, в данной сфере необходима стандартизация.

В самом широком понимании стандартизация направлена на достижение оптимальной степени упорядочивания в той или иной области человеческой деятельности посредством установления определенных положений для всеобщего и многократного использования при решении существующих и потенциальных задач. Основными задачами стандартизации являются, по существу, упорядочивание и системообразование. Путем стандартизации устанавливаются термины, обеспечивающие взаимопонимание и совместимость документов в той или иной сфере.

В сфере пожарной безопасности стандартизация имеет важное значение, поскольку целая система документов определяет соответствующие требования к строительным конструкциям и иным элементам зданий / сооружений / помещений / материалов, к действиям ответственных лиц в ситуации возгорания и т. д. Необходимость единого подхода и упорядоченности в вопросах пожарной безопасности обуславливает целесообразность стандартизации в данной сфере деятельности.

К примеру, Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 12.3.047–2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля» устанавливает значение термина «безопасность» как «состояния защищенности прав граждан, природных объектов, окружающей среды и материальных ценностей от последствий несчастных случаев, аварий и катастроф на промышленных объектах», термин «авария» как «разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемый пожар и (или) взрыв, и (или) выброс опасных

веществ». Указанные термины встречаются во всей совокупности документов, регламентирующих пожарную безопасность, и их точное значение очень важно для развития правовой основы данной сферы человеческой деятельности.

В настоящее время, с развитием цифровых технологий, происходят изменения и в процессе совершенствования деятельности по обеспечению пожарной безопасности. В частности, разрабатываются специализированные SMART-сервисы, содержащие информацию о различных конструкторских и проектных решениях по контролю соответствия, по управлению работой датчиков и оборудования в данной сфере. Цифровизация активно внедряется и в стандартизацию как на этапе разработки документов, так и на этапе их применения. В систему стандартов пожарной безопасности внедряются SMART-стандарты – цифровые нормативные документы будущего.

Список литературы

1. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 №69-ФЗ (в редакции от 29.05.2024 №125-ФЗ) // Гарант [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/3ChJw9> (дата обращения: 14.08.2024).
2. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ (в редакции от 25.12.2023 №665-ФЗ) // Гарант [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ivo.garant.ru/#/document/12161584/> (дата обращения: 14.08.2024).
3. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 №184-ФЗ (в редакции от 25.12.2023 №651-ФЗ) // Гарант [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/3ChJzm> (дата обращения: 14.08.2024).
4. Межгосударственный стандарт ГОСТ 34701–2020 Системы передачи извещений о пожаре. Общие технические требования. Методы испытаний, введ. в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29.06.2021 №601-ст (с поправкой от 23.07.2023) // Гарант [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/3ChK2g> (дата обращения: 14.08.2024).

5. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 12.3.047–2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля». – М.: Стандартиформ, 2014.

6. Главное управление МЧС России по г. Москве: офиц. сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://moscow.mchs.gov.ru/> (дата обращения: 14.08.2024).

7. Актаева А.У. Искусственный интеллект и пожарная безопасность / А.У. Актаева, Т.Д. Жаксылык, Ж. Сарсенбаева // Наука и реальность. – 2023. – №1 (13). – С. 133–136. EDN XEFMQW

8. Андреев А.В. Перспективы построения систем пожарной сигнализации на принципах искусственного интеллекта / А.В. Андреев, А.С. Доронин, С.Н. Терехин // Вестник Санкт-Петербургского университета Государственной противопожарной службы МЧС России. – 2022. – №1. – С. 65–74.

9. Борковская В.Г. Стандарты и требования пожарной безопасности / В.Г. Борковская, С.В. Агапов // Пожаровзрывобезопасность. – 2014. – Т. 23. №11. – С. 7–14. EDN TRPCEN

10. Гессе Ж.Ф. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия (специальность 20.02.04 «Пожарная безопасность» квалификация базовой подготовки «Техник») / Ж.Ф. Гессе, Т.В. Фролова. – Иваново: Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2020. – 77 с.

11. Гулидов А.И. Обеспечение пожарной безопасности: порядок проведения необходимых мероприятий / А.И. Гулидов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/3ChK6h> (дата обращения: 14.08.2024).

12. Развитие стандартизации и нормирования в области пожарной безопасности в системе государственного управления / А.С. Етумян, А.В. Новикова, Е.М. Григорьева, Н.В. Сафонова-Шишкова // Актуальные вопросы пожарной безопасности. – 2021. – №4 (10). – С. 32–41. – DOI: 10.37657/vniipr.avpb.2021.46.21.005. EDN IMNEYC

13. Журавский А. Национальные нормативы и международные стандарты пожарной безопасности / А. Журавский // Системы безопасности. – 2020 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/3ChK8K> (дата обращения: 14.08.2024).

14. Каткин Д.В. Системы передачи сообщений о пожаре: перспективы развития / Д.В. Каткин // Системы безопасности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/3ChKAo> (дата обращения: 14.08.2024).

15. Современные особенности применения документов по стандартизации в области обеспечения пожарной безопасности / Е.В. Кононенко, О.А. Мокророва, Г.А. Черкасский, А.И. Закинчак // Техносферная безопасность. – 2024. – №2 (43). – С. 20–29. EDN EVHXXW

16. Перспективы развития системы связи Государственной противопожарной службы МЧС России / А.В. Матюшин, А.Г. Грущинский, В.Т. Олейников, В.И. Зыков // Пожарная безопасность. – 2001. – №3 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.radioscanner.ru/info/article70/> (дата обращения: 14.08.2024).

17. Николенко Е.Н. Метрология, стандартизация и сертификация: конспект лекций / Е.Н. Николенко [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/3ChKEZ> (дата обращения: 14.08.2024).

18. Онов В.А. Информационные аспекты в системе антикризисного управления МЧС России / В.А. Онов, М.В. Панкратова // Вестник Санкт-Петербургского университета Государственной противопожарной службы МЧС России. – 2021. – №2. – С. 125–130.

19. Первый ПНСТ в области smart-стандартов: финальная версия // Загляни в Кодекс. – 2023. – №7 (228). – С. 32–35.

20. Пожарная безопасность: энциклопедия. – М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2007. – 416 с.

21. Прокуратова К. Нормативное обеспечение менеджмента пожарной безопасности / К. Прокуратова, Г. Черкасский, Е. Кононенко // Роль технического регулирования и стандартизации в эпоху цифровой экономики. – 2022 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/3ChKJ3> (дата обращения: 14.08.2024). EDN YTXKNQ

22. Семенов И.В. Государственный пожарный надзор: основные понятия и тенденции / И.В. Семенов, Е.В. Шишкина // Актуальные вопросы права, экономики и управления: VI Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием. – Чебоксары: Среда, 2024. – С. 430–432. – ISBN 978–5–907830–29–5. – DOI 10.31483/r-111331. EDN NRAУХС

23. Семенов И.В. К проблеме обеспечения пожарной безопасности на территории ПСЧ / И.В. Семенов, Е.Ю. Макаров // Наука, образование, общество: тенденции и перспективы развития: материалы II Всеросс. науч.-практ. конф. с междунар. участ. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2024.

24. Яковлев В.А. Основные аспекты обеспечения пожарной безопасности в техносфере / В.А. Яковлев // Международный научно-исследовательский журнал. – 2020. – №11 (101). – DOI 10.23670/IRJ.2020.101.11.012. EDN SBBOXK