

Лукин Максим Сергеевич

Магистрант 3 курса

институт «Институт инженерной и экологической безопасности»

ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет»

Россия, г. Тольятти

**АНАЛИЗ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЦЕНАРИЕВ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ
ПОЖАРОВ НА ОБЪЕКТАХ ЗАЩИТЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

***Аннотация:** Статья посвящена анализу нормативно-правового обеспечения показателей возникновения и развития пожаров на объектах защиты в Российской Федерации. Рассмотрены основные законодательные и методические документы, регулирующие показатели пожарных рисков и сценариев. Выделены ключевые факторы, используемые в отечественных методиках, выявлены существующие проблемы и предложены пути совершенствования нормативной базы.*

***Ключевые слова:** пожарная безопасность, нормативно-правовая база, сценарии пожаров, пожарный риск, показатели пожара, МЧС России.*

***Annotation:** The article presents a analysis of the regulatory and methodological support of fire occurrence and development indicators at protected facilities in the Russian Federation. The main legislative and methodological documents regulating fire risk indicators and scenarios are discussed. Key factors used in domestic methodologies are highlighted, existing issues are identified, and recommendations for improving the regulatory framework are proposed.*

***Key words** fire safety, fire scenarios, risk assessment, regulatory framework, fire risk indicators, Ministry of Emergency Situations of Russia.*

Введение

Обеспечение пожарной безопасности является одной из важнейших задач в системе защиты объектов различных классов функциональной опасности. Особую актуальность приобретает системный подход к анализу возникновения и развития пожаров, что обусловлено необходимостью своевременного предотвращения чрезвычайных ситуаций и минимизации их последствий. В Российской Федерации для этого разработан целый комплекс нормативно-правовых и методических документов, которые определяют критерии и показатели для оценки вероятности реализации различных сценариев пожара. Цель данной работы заключается в детальном изучении действующей нормативно-правовой базы и формулировании предложений по её совершенствованию.

Обзор нормативно-правовой базы

Законодательное регулирование вопросов пожарной безопасности в Российской Федерации базируется на Федеральном законе от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности» [1] и Федеральном законе от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [2]. Данные документы являются фундаментом для разработки и реализации методик оценки пожарного риска и сценарного моделирования пожаров.

Дополнительно к указанным законам Правительством Российской Федерации утверждены Правила противопожарного режима (Постановление №1479 от 16.09.2020) [3] и Порядок проведения расчетов по оценке пожарного риска (Постановление №1084 от 22.07.2020) [4], которые содержат более конкретные требования к организации противопожарной защиты на объектах и формированию сценариев пожарных ситуаций.

Методическое обеспечение пожарной безопасности также регламентируется приказами Министерства по чрезвычайным ситуациям Российской Федерации, наиболее значимыми из которых являются Методика определения расчётных величин пожарного риска на производственных объектах (Приказ №533 от 26.06.2024) [5] и Методика определения расчётных величин пожарного риска в зданиях различных классов функциональной опасности (Приказ №1140 от 14.11.2022) [6]. В данных методиках прописаны основные показатели оценки возникновения и развития пожаров, а также описывается необходимость учета специфики объектов защиты.

Анализ ключевых показателей возникновения и развития пожаров

Ключевыми показателями, используемыми в отечественных методиках оценки пожарного риска, являются:

- место возникновения очага пожара и условия его распространения;
- интенсивность и скорость развития пожара;
- эффективность работы технических систем противопожарной защиты;
- конструктивные особенности и планировочные решения зданий и сооружений;
- характеристики пожарной нагрузки и материалы, используемые при строительстве и отделке;
- подготовленность персонала и роль человеческого фактора;
- вероятность отказа систем автоматической противопожарной защиты.

При этом следует отметить, что некоторые показатели требуют уточнения и более детального изучения, поскольку их текущее определение в нормативных документах имеет общий характер и не учитывает специфику отдельных объектов.

Проблемы нормативно-правового обеспечения

Анализ выявил несколько значимых проблем нормативной базы:

- отсутствие регулярного и систематического обновления статистических данных, влияющих на точность расчета вероятностных показателей;
- недостаточная детализация типовых сценариев развития пожаров для различных классов объектов;
- низкий уровень учёта человеческого фактора в нормативных методиках;
- недостаточная интеграция инновационных технических решений и современных систем противопожарной защиты в существующие методики расчётов.

Направления совершенствования

Для решения указанных проблем предлагаются следующие направления совершенствования нормативно-правового обеспечения:

- внедрение регулярной актуализации статистических баз данных и интеграция результатов мониторинга пожарных рисков в методики оценки;
- разработка детализированных сценарных моделей для различных классов объектов защиты;
- повышение требований к оценке человеческого фактора, в том числе через уточнение подходов к обучению и периодической аттестации персонала;
- интеграция современных инженерных решений и инновационных систем в методики оценки рисков пожаров.

Заключение

Таким образом, системный анализ действующей нормативно-правовой базы в области оценки показателей возникновения и развития пожаров позволил выявить актуальные проблемы и определить направления их решения. Реализация предложенных рекомендаций обеспечит повышение эффективности профилактических мероприятий и поможет значительно снизить риски возникновения и распространения пожаров на различных объектах защиты Российской Федерации.

Использованные источники

1. О пожарной безопасности. [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ. URL: <https://design.cntd.ru/proekt/> (дата обращения: 10.03.2025).
2. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 28.07.2008 № 123-ФЗ. URL: <https://design.cntd.ru/proekt/> (дата обращения: 10.03.2025)
3. Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 (редакция с изменениями на 30 марта 2023 года). URL: <https://design.cntd.ru/proekt/> (дата обращения: 01.03.2025).
4. О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ от 22.07.2020 № 1084. URL: <https://design.cntd.ru/proekt/> (дата обращения: 10.03.2025).
5. Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах. [Электронный ресурс]: Приказ

МЧС РФ от 26.06.2024 № 533. URL: <https://design.cntd.ru/proekt/> (дата обращения: 10.03.2025).

6. Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках различных классов функциональной пожарной опасности. [Электронный ресурс]: Приказ МЧС РФ от 14.11.2022 № 1140. URL: <https://design.cntd.ru/proekt/> (дата обращения: 10.03.2025).