

Гуща Ксения Руслановна, магистрант, Национальный исследовательский университет «МЭИ» (НИУ «МЭИ»), г. Москва

К ВОПРОСУ О ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПЕЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Аннотация

В статье рассмотрены аспекты пожарной опасности печного оборудования для бытового и производственного сектора. Проанализированы факторы возникновения пожаров при эксплуатации печей: конструктивные недостатки, нарушения правил использования и применения оборудования с неподтвержденными характеристиками пожарной безопасности.

Особенно внимание уделено отсутствию обязательной сертификации большинства видов печного оборудования. В итоге обоснована необходимость усовершенствовать систему технического регулирования и расширить перечень продукции, подлежащей обязательной оценке соответствия требованиям пожарной безопасности.

Annotation

The article discusses the fire hazards of stove equipment for the household and industrial sectors. It analyzes the factors that contribute to fires during the operation of stoves, such as design flaws, violations of the rules for use and application of equipment with unconfirmed fire safety characteristics.

Special attention is given to the lack of mandatory certification for most types of stove equipment. As a result, the article highlights the need to improve the technical regulation system and expand the list of products subject to mandatory fire safety assessment.

Ключевые слова: пожарная безопасность, печное оборудование, сертификация, оценка соответствия, пожарный риск, техническое регулирование.

Keywords: fire safety, furnace equipment, certification, conformity assessment, fire risk, technical regulation.

Введение

Печное оборудование широко применяется как в бытовом, так и в производственном секторе и представляет собой устойчивый источник повышенной пожарной опасности. Несмотря на развитие современных систем отопления, печи, работающие на различных видах топлива, продолжают активно использоваться, особенно в индивидуальном жилищном строительстве, банных комплексах, а также на производственных объектах.

Актуальность темы обусловлена высоким количеством пожаров, связанных с эксплуатацией печного оборудования, а также необходимостью совершенствования системы оценки соответствия требованиям пожарной безопасности. По данным Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (далее — МЧС России), в 2024 году на территории Российской Федерации произошло более 347 тыс. пожаров, значительная часть которых пришлась на жилой сектор [1].

Особую опасность представляют нарушения правил эксплуатации печного оборудования, неисправность дымоходов, перекаливание печей и использование несертифицированной продукции. При этом действующая система технического регулирования в области пожарной безопасности не предусматривает обязательной сертификации большинства видов печного оборудования, что создает дополнительные риски.

1. Виды печного оборудования и используемые виды топлива

Печное оборудование классифицируется по области применения, конструктивным особенностям и виду используемого топлива.

По назначению выделяют: бытовые печи (отопительные, варочные, отопительно-варочные, банные печи, камины); производственные печи (термические, сушильные, нагревательные, плавильные).

По виду топлива печи подразделяются на: твердотопливные (дрова, уголь, пеллеты); жидкотопливные (мазут, дизельное топливо); газовые (природный и сжиженный газ).

Наибольшее распространение на территории Российской Федерации получили твердотопливные печи, что обусловлено доступностью топлива и автономностью эксплуатации.

Основными факторами пожарной опасности печного оборудования являются: высокая температура нагрева конструкций; возможность выброса искр и пламени; образование и возгорание сажи; нарушение герметичности дымовых каналов; отсутствие или неисправность противопожарных разделок [4].

2. Статистика пожаров, связанных с печным оборудованием

Печное оборудование ежегодно становится причиной значительного количества пожаров в Российской Федерации. Особенно высокий уровень риска наблюдается в осенне-зимний период, когда интенсивность эксплуатации печей существенно возрастает.

Основными причинами пожаров являются: нарушение правил эксплуатации; перекаливание печей; неисправность дымоходов; отсутствие противопожарных разделок; использование легковоспламеняющихся жидкостей для розжига.

Согласно аналитическим материалам МЧС России, наибольшее количество пожаров происходит в жилом секторе, при этом существенную долю составляют пожары, связанные с эксплуатацией отопительного оборудования [2].

Несмотря на развитие нормативной базы, проблема остается актуальной, что свидетельствует о необходимости совершенствования контроля за безопасностью печного оборудования.

3. Система оценки соответствия печного оборудования в Российской Федерации

Правовую основу технического регулирования в области пожарной безопасности составляет Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее — ФЗ №123-ФЗ) [3].

В соответствии со статьей 145 ФЗ №123-ФЗ подтверждение соответствия продукции требованиям пожарной безопасности осуществляется в формах: обязательной сертификации; декларирования соответствия [3].

Декларирование соответствия представляет собой форму подтверждения безопасности продукции самим изготовителем на основании собственных доказательств либо результатов испытаний.

Обязательная сертификация проводится аккредитованным органом по сертификации с привлечением испытательных лабораторий и предполагает независимую оценку соответствия продукции установленным требованиям.

Основным нормативным документом, устанавливающим требования к печному оборудованию, является ГОСТ Р 53321-2009 «Аппараты теплогенерирующие, работающие на различных видах топлива. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний» [4].

Указанный стандарт устанавливает: требования к конструкции печного оборудования; методы испытаний; требования к технической документации; требования к дымовым каналам.

Однако анализ действующего законодательства показывает, что печное оборудование в большинстве случаев не включено в перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности.

Так, Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2020 г. №3646-р «О продукции, которая для помещения под таможенные процедуры, предусматривающие возможность отчуждения или использования этой продукции в соответствии с ее назначением на территории Российской Федерации» (с изменениями на 20 апреля 2022 года) и Решение Коллегии

Евразийской экономической комиссии от 8 октября 2019 г. №170 «Об утверждении перечня продукции, подлежащей обязательной оценке соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017), в отношении которой при помещении под таможенные процедуры подтверждается соблюдение мер технического регулирования» (с изменениями на 17 марта 2026 года) преимущественно распространяются на пожарно-техническую продукцию, строительные материалы и кабельную продукцию [5,6].

Таким образом, складывается ситуация, при которой оборудование, являющееся потенциальным источником повышенной пожарной опасности, фактически не подлежит обязательному подтверждению соответствия требованиям пожарной безопасности.

Заключение

Печное оборудование остается значимым источником пожарной опасности как в бытовом, так и в производственном секторе. Несмотря на наличие нормативных требований и стандартов, действующая система оценки соответствия в Российской Федерации не предусматривает обязательной сертификации большинства видов печного оборудования.

С учетом высокого уровня пожарного риска представляется целесообразным расширение перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности, а также усиление контроля за качеством продукции и развитием риск-ориентированного подхода.

Вместе с тем следует отметить, что наличие сертификата не гарантирует отсутствие пожаров, так как значительная часть случаев возгораний связана с человеческим фактором. В связи с чем необходимо развивать культуру безопасности и соблюдение требований норм на всех этапах.

Список литературы

1. Статистические данные о пожарах и последствиях их возникновения на территории Российской Федерации за 2024 год // МЧС России.

2. Главное управление МЧС России. Аналитические материалы по пожарам в жилом секторе.
3. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. ГОСТ Р 53321-2009 «Аппараты теплогенерирующие, работающие на различных видах топлива. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний».
5. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2020 г. №3646-р.
6. Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 8 октября 2019 г. №170.

References

1. Statistical data on fires and their consequences in the Russian Federation for 2024 // Ministry of Emergency Situations of Russia.
2. Main Department of the Ministry of Emergency Situations of Russia. Analytical materials on fires in the residential sector.
3. Federal Law No. 123-FZ dated July 22, 2008, "Technical Regulations on Fire Safety Requirements."
4. GOST R 53321-2009 "Heat-generating Devices Operating on Various Types of Fuel. Fire safety requirements. Test methods".
5. Order of the Government of the Russian Federation dated December 29, 2020, No. 3646-r.
6. Decision of the Board of the Eurasian Economic Commission dated October 8, 2019, No. 170.