

*Баргамон К.В.,
слушатель факультета руководящих кадров
Академии ГПС МЧС России
ФГБОУ ВПО «Академия государственной противопожарной службы
МЧС России», ООО «Жарушка»
Россия, г. Москва*

**ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА
ПРЕДПРИЯТИЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДРОВЯНЫХ
КЕРАМИЧЕСКИХ ПЕЧЕЙ**

Аннотация:

Обоснованы требования пожарной безопасности для объектов с использованием дровяных керамических печей для приготовления пищи, с целью подготовки стандарта организации. Стандарт организации позволит установить единые требования пожарной безопасности для объектов с использованием керамических печей на территории всех субъектов Российской Федерации. Техническое регулирование направлено на упрощение процесса формирования пожарной безопасности и устранение конфликта интересов между органами государственного пожарного надзора и руководителями организаций ввиду предъявляемых избыточных требований пожарной безопасности. Существующую проблему бюрократических барьеров при обеспечении пожарной безопасности для предприятий общественного питания необходимо решать, чтобы исключить препятствия для развития малого и среднего бизнеса в Российской Федерации.

Ключевые слова: дровяные керамические печи для приготовления пищи, требования пожарной безопасности, опасные факторы пожара, пожарный риск, риск-ориентированный подход, проблемы технического регулирования, стандарт организации.

Bargamon K.V.,

**Student of faculty of the managerial personnel
Academies of the public fire service Emercom of Russia
Russia, Moscow**

**PROBLEMS OF TECHNICAL REGULATION AT ENSURING
FIRE SAFETY AT ENTERPRISES USING WOOD-BURNING CERAMIC
STOVES**

Summary:

Requirements of fire safety for objects with use of wood ceramic furnaces for cooking, for the purpose of preparation of the standard of the organization are proved. The standard of the organization will allow to establish single requirements of fire safety for objects with use of ceramic furnaces in the territory of all subjects of the Russian Federation. Technical regulation is directed to simplification of process of forming of fire safety and elimination of a conflict of interest between bodies of the state fire supervision and heads of the organizations in view of the imposed excessive requirements of fire safety. The existing problem of bureaucratic barriers when ensuring fire safety to catering establishments needs to be solved to exclude obstacles for development of small and medium business in the Russian Federation.

Keywords: ceramic stoves wood burning for cooking, fire safety requirements, hazards of fire, fire risk, risk-based approach, the problems of technical regulation, a standard of the organization.

В настоящее время в Российской Федерации индустрия общественного питания представляет собой значительное количество предприятий с различным уровнем обслуживания, качеством продукции и услуг. Предприятия общественного питания сейчас - интенсивно развивающееся направление пищевой отрасли. Растет не только число самих предприятий общепита, но заметно расширяется их диапазон.

Для любого предприятия общественного питания на современном рынке существует большое количество различного оборудования для приготовления пищи, которое изготавливается как на территории России, так и за рубежом. В случае монтажа и эксплуатации такого оборудования возникает необходимость разработки требований пожарной безопасности.

Одним из современных способов приготовления пищи является применение дровяных керамических печей, которые устанавливаются на предприятиях общественного питания. Сложность, возникающая при установке таких печей, заключается в том, что для них отсутствуют требования пожарной безопасности. В Федеральном законе от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» говорится, что для объектов защиты, в отношении которых отсутствуют требования пожарной безопасности, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными документами по пожарной безопасности, разрабатываются специальные технические условия (далее СТУ), отражающие специфику обеспечения их пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению их пожарной безопасности, подлежащие согласованию с федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности [1].

Одна из проблем технического регулирования заключается в ускоренной разработке и согласовании СТУ на объект защиты, который

соответствовал всем требованиям пожарной безопасности до установки керамических печей, а для объектов, на которые уже заранее были разработаны СТУ, необходимо проводить повторные расчеты. При разработке СТУ по керамическим печам также существуют проблемы из-за отсутствия нормативных документов, регламентирующих требования пожарной безопасности.

Существующую проблему бюрократических барьеров при обеспечении пожарной безопасности для предприятий общественного питания необходимо решать, чтобы исключить препятствия для развития малого и среднего бизнеса в Российской Федерации.

Для этого был проведён анализ конструктивных особенностей изготавливаемых керамических печей в ООО «Жарушка» (г. Челябинск). Изучен процесс их изготовления и введения в эксплуатацию.

В результате научных исследований были получены такие данные как: максимальные температуры нагрева различных частей печей, температура уходящих газов, необходимое количество топлива для загрузки и нагрева печи до рабочей температуры, время нагрева. Также были выявлены особенности эксплуатации керамических печей для приготовления пищи. В ходе проведения научных исследований был проведен анализ нормативных документов [1-8], а также был разработан комплекс инженерно-технических требований пожарной безопасности, который может быть положен в основу разработки стандарта организации (далее СТО).

Анализ экспериментальных исследований показал, что пожарная опасность дровяных керамических печей существенно ниже, чем у отопительных печей. Температуры внешних поверхностей не достигают и 100°C при том, что рабочая температура внутри печи составляет около 500°C. Теплоизоляция стенок таких печей является главным фактором, и чем лучше она выполнена, тем качественнее изготовлена печь. Рабочая

температура для приготовления пищи в таких печах может сохраняться более трех суток, следовательно, уменьшается расход топлива.

Проанализирован сам процесс эксплуатации печей, в котором был выявлен целый ряд особенностей. Одной из таких особенностей является то, что топка печей производится с открытым топочным отверстием. Конструктивно печи выполнены таким образом, что подсос воздуха необходимый для поддержания горения дров в топочном пространстве производится именно через топочное отверстие и при его закрытии горение переходит в тление.

Дровяные керамические печи могут эксплуатироваться как в помещениях, так и улице. Конструктивно печи выполнены таким образом, что их можно перемещать без особых сложностей.

Для безопасной эксплуатации таких печей в помещениях, был проведён анализ существующих нормативных документов по пожарной безопасности в Российской Федерации и Технических Правил Европейского Стандарта по строительству печей и воздушному отоплению TR-OL 2006 (Германия). Существующие требования пожарной безопасности в России сформированы для отопительных печей, основным функциональным назначением которых является отопление жилых помещений. Для дровяных керамических печей, основное назначение это приготовление пищи, и чем меньше печь будет отдавать тепло во внешнюю среду, тем она лучше и качественнее.

Постановления Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» содержат требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности, изложенные в данном нормативном документе, подробно излагают правила

эксплуатации отопительных печей и могут быть применены к дровяным керамическим печам для приготовления пищи, что поможет существенно снизить пожарную опасность для предприятий общественного питания. Эксплуатация печей и процесс приготовления пищи никак не противоречит требованиям этого нормативного документа.

Анализ ГОСТ Р 53321-2009 «Аппараты теплогенерирующие, работающие на различных видах топлива. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний», показал, что методы испытаний и требования пожарной безопасности применимы для печей, мощность которых не превышает 100 кВт [7]. Это значит, что ГОСТ может быть применен к дровяным керамическим печам для приготовления пищи, мощность которых менее 100кВт.

Такие своды правил как СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция, кондиционирование. Противопожарные требования» [5] и СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха» [6] применяются при проектировании и монтаже систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, противодымной вентиляции вновь строящихся и реконструируемых зданий и сооружений. Все требования, изложенные в них, с учетом незначительных правок также могут быть применены к дровяным керамическим печам.

Анализ Европейского Стандарта TR-OL 2006 [9], показал, что требования данного стандарта сильно противоречат требованиям пожарной безопасности в Российской Федерации, что недопустимо согласно действующему законодательству.

Сложность заключается и в том, что Технические правила TR-OL 2006 содержат требования стандартов DIN, DIN EN, DIN EN ISO и других стандартов на материалы, технические условия, правила и пр., которые не имеют аналогов ГОСТ в Российской Федерации и в настоящее время технически не выполнимы большинством предприятий по изготовлению

заводских печей. Соблюдение требований данного стандарта приведет к остановке предприятий или необходимости закупать в Европе зарубежные материалы, что приведет к противоречию с политикой импортозамещения.

Анализ нормативных документов выявил ряд возникающих сложностей для предприятий общественного питания, которые приобретают дровяные керамические печи для приготовления пищи. Ввиду отсутствия требований пожарной безопасности для керамических печей, предприниматель не в состоянии самостоятельно обеспечить пожарную безопасность на своем объекте. И в настоящее время основным решением проблемы технического регулирования обеспечения пожарной безопасности при проектировании, монтаже и эксплуатации дровяных керамических печей является разработка специальных технических условий, что требует значительного времени и определенных затрат. Стоимость разработки СТУ для предприятия общественного питания может превышать стоимость установки керамической печи, и предприниматель задумается, над вопросом целесообразности приобретения такой продукции.

Должностные лица органов государственного пожарного надзора в зависимости от субъекта РФ, из-за отсутствия требований по пожарной безопасности на выпускаемую продукцию (керамические огнеупорные печи для приготовления пищи), имеют некоторые сложности в установлении нарушений для соблюдения пожарной безопасности. Вследствие чего могут возникнуть конфликты интересов между органами государственного пожарного надзора и руководителями организаций ввиду предъявленных избыточных требований по пожарной безопасности.

Вышеизложенные сложности в процессе монтажа и эксплуатации таких печей на своих предприятиях (организациях), ставят руководителя организации в сложное положение. Для решения проблемы технического регулирования может способствовать разработка СТО, который отразит в себе требования пожарной безопасности по проектированию и установке

керамических печей для приготовления пищи. В случае соблюдения всех требований по пожарной безопасности, установленных нормативно-правовыми документами и разработанного СТО, для объекта защиты может исключаться необходимость разработки СТУ или проведения повторных расчётов на уже разработанные СТУ при установке дровяных керамических печей для приготовления пищи.

При разработке стандарта должны быть учтены действующие правовые и нормативные документы Российской Федерации в области пожарной безопасности, а также документы международных организаций по стандартизации. Разработка и применение СТО позволит уменьшить административные барьеры при развитии сети предприятий общественного питания.

Библиографический список

1. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
2. Постановление правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме»;
3. Приказ Минстроя России от 15 апреля 2016 г. № 248/пр «О порядке разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства»;
4. Приказ МЧС России от 28 ноября 2011 г. № 710 «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»;

5. СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция, кондиционирование. Противопожарные требования;

6. СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха;

7. ГОСТ Р 53321 - 2009 Аппараты теплогенерирующие, работающие на различных видах топлива. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний;

8. ГОСТ Р 1.4 - 2004 Стандарты организаций. Общие положения;

9. TR OL 2006 Технические правила по проектированию, определению размеров и монтажу конвекционных печей, кафельных и оштукатуренных печей, источников тепла для отопления двух этажей, отопления нагретыми поверхностями, гипокауста, теплоаккумулирующих печей, открытых каминов, закрытых каминов, очагов, хлебопекарных печей.