



МЧС РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ
ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника Академии
по научной работе

М.В. Алешков

«28» *марта* 2017 г.



АКАДЕМИЯ ГПС МЧС РОССИИ

О О Н И И И

РЕГ. № 12/33-2017
«28» *марта* 2017 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № _____

НА СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

СТО 12.01-001-2016 «Дровяные керамические печи для приготовления
пищи. Требования пожарной безопасности»

Москва 2017

Внимание!

Ответственность за достоверность исходных данных (в т.ч. справочных и статистических), представленных для разработки экспертного заключения, несет заказчик.

В случае внесения заказчиком изменений и дополнений в представленные материалы настоящее экспертное заключение утрачивает свою силу и подлежит повторной разработке с учетом внесенных изменений и дополнений.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Наименование объекта экспертизы

Стандарт организации СТО 12.01.001-2016 «Дровяные керамические печи для приготовления пищи. Требования пожарной безопасности».

2. Заказчик

ООО «Жарушка» в лице генерального директора Глебова Николая Викторовича, юридический/фактический адрес: г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая 18, оф. 116, тел.: +7-919-344-34-02, e-mail: info@aziabazar.ru

3. Основание для проведения экспертизы

Письмо ООО «Жарушка» №1 от 28.12.2016

4. Исполнители

Профессор кафедры пожарной безопасности технологических процессов кандидат технических наук доцент Клубань В.С.

Доцент кафедры пожарной безопасности в строительстве кандидат технических наук доцент Сидорук В.И.

5. Название экспертной организации

Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Академия Государственной противопожарной службы министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (Академия ГПС МЧС России). 129366, г. Москва, ул. Б. Галушкина, 4. КПП 771701001; Академия ГПС МЧС России л/с 03731456730, р/с 40503810600001009079 в Отделении 1 Московского ГТУ Банка России г. Москва; БИК 044583001; ИНН 7717035419. Тел. (495) 683-79-97, факс (495) 683-76-77, E-mail: agps@post.mos.ru, сайт в Интернете: <http://academygps.ru/>. Лицензия № 1/01852.

6. Нормативная база

1. Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12 декабря 1993 г.) - «Российская газета» от 25 декабря 1993 г. № 237;

2. Гражданский Кодекс Российской Федерации - «Российская газета» от 8 декабря 1994 г. № 238-239;

3. Уголовный кодекс Российской Федерации - «Российская газета» № 113, 18.06.1996, № 114, 19.06.1996, №115, 20.06.1996, № 118, 25.06.1996;

4. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании" "Российская газета" от 31 декабря 2002 г. № 245;
5. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ "О пожарной безопасности" - "Российской газете" от 5 января 1995 г. № 3;
6. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» – «Российская газета» от 1 августа 2008 г. № 163;
7. Федеральный закон от 23.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» – «Российская газета» от 31 декабря 2009 г. № 255;
8. Постановление правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме»;
9. 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»;
10. 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»;
11. Приказ МЧС России от 30 июня 2009 г. № 382 «Об утверждении методики определения расчётных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности»;
12. СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы;
13. СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты;
14. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности;
15. СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям;
16. СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования;
17. СП 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности;
18. СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция, кондиционирование. Противопожарные требования;

19. СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации;
20. СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности;
21. ГОСТ 12.4.021-75 Системы вентиляционные. Общие требования;
22. ГОСТ 12.1.004 – 91 Пожарная безопасность. Общие требования;
23. ГОСТ Р 53321-2009 Аппараты теплогенерирующие, работающие на различных видах топлива. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний.
24. ГОСТ Р 1.4 – 2004 Стандарты организаций. Общие положения;
25. ГОСТ Р 1.5 – 2012 Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения.

7. Краткая характеристика стандарта организации СТО 12.01-001-2016 и дровяных керамических печей для приготовления пищи

Для рассмотрения представлен стандарт организации СТО 12.01-001-2016 «Дровяные керамические печи для приготовления пищи. Требования пожарной безопасности». СТО подготовлен на 32 страницах, включает 6 разделов и 1 приложение. Состав разделов: область применения; нормативные ссылки; термины и определения; общие положения; пожарная безопасность керамических печей для приготовления пищи; организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Компания ООО «Жарушка» выпускает русские и итальянские дровяные керамические печи для приготовления пищи. Выпускаемые печи, как правило, предназначены для предприятий общественного питания.

Русские и итальянские печи выпускаются в разных типоразмерах, которые представлены в Таблице 1. В зависимости от типоразмера печи, она может поставляться собранной или в виде сборочных модулей.

Таблица 1

Наименование	Типоразмеры печей				
	r-70		r-120		
Русская печь «Жарушка»					
Итальянская печь «Жарушка»	i-60	i-80	i-100	i-120	i-140

Примечание: В названии типоразмера печи:

- буква обозначает вид печи (r – русская, i – итальянская)
- число обозначает внутреннюю длину горнила у русской печи и внутренний диаметр у итальянской печи.

В случае установки печи малого внутреннего диаметра - 60 см, печь поставляется только в собранном виде. Вес печи со столом составляет не более 350 кг, что позволяет установить ее вручную. Печь i-60 может поставляться и в разобранном виде, поэтому возможен монтаж модулей печи со сборкой на месте установки.

Принцип действия русской и итальянской печи практически ничем не отличается. Перед приготовлением пищи затапливается печь, время прогрева которой зависит от таких факторов как: размер печи, место её расположения (улица или помещение) и количество загруженного топлива. В среднем, время прогрева

печей составляет 45-60 мин. За это время температура в печи достигает $450 \pm 50^\circ\text{C}$; температура с внешних сторон пода и керамических стенок – 120°C ; температура заслонки после прогрева печи – 320°C . Основание патрубка для отвода продуктов горения в атмосферу – 400°C .

Разница русской и итальянской печи заключается в устройстве топочного пространства: в итальянской печи оно имеет вид купола, а в русской выполнено в виде тоннеля с арочным сводом.

Отвод продуктов сгорания (дыма) у обоих видов печей одинаков. Отверстие для отвода дымовых газов находится в устье печи, а его диаметр зависит от типоразмера печи. Соединительный патрубок для отвода дымовых газов выполнен из жаростойкой стали.

Топка русской и итальянской печей производится с открытой заслонкой, ввиду того, что через устье происходит приток воздуха, который необходим для поддержания горения дров в топочном пространстве.

8. Экспертная оценка

Разработка стандарта организации обусловлена отсутствием нормативных требований пожарной безопасности по проектированию, монтажу и эксплуатации дровяных керамических печей для приготовления пищи.

Система обеспечения пожарной безопасности (далее - СОПБ), разработана с учетом требований п. 1 ч. 1 ст. 6 ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», что соответствует ст. 78 этого Закона.

В СТО предусмотрены мероприятия технического и организационного характера, направленные на предотвращение возникновения пожара и обеспечение безопасности людей в случае его возникновения.

Анализ СТО 12.01-001-2016 «Дровяные керамические печи для приготовления пищи. Требования пожарной безопасности» показал, что все требования пожарной безопасности, изложенные в стандарте, не противоречат нормативным документам.

Разделы СТО в достаточной мере отражают свою специфику и назначение. Последовательность изложения требований и мероприятий по обеспечению пожарной безопасности не нарушена. Вся необходимая справочная информация раскрыта и отражена в приложениях СТО.

Построение, изложение, оформление, содержание и обозначение СТО 12.01-001-2016 «Дровяные керамические печи для приготовления пищи. Требования пожарной безопасности» полностью соответствует требованиям:

- ГОСТ Р 1.4 – 2004 Стандарты организаций. Общие положения;
- ГОСТ Р 1.5 – 2012 Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения.

При разработке стандарта учтены действующие правовые и нормативные документы Российской Федерации в области пожарной безопасности, а также документы международных организаций по стандартизации.

В процессе разработки СТО были использованы результаты теплотехнических испытаний, проводимые разработчиком на дровяных керамических печах для приготовления пищи.

Требования, изложенные в СТО не противоречат Федеральному закону от 27

декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании" и нормативной документации Российской Федерации в области пожарной безопасности.

Наличие требований пожарной безопасности по проектированию, монтажу и эксплуатации дровяных керамических печей для приготовления пищи и согласование СТО в установленном порядке позволят избежать разногласия между владельцами печей и надзорными органами МЧС России, а также исключить необходимость разработки специальных технических условий для объектов устанавливающих данный вид печей при условии соблюдения на предприятии общественного питания федерального законодательства, требований нормативных документов в области пожарной безопасности и данного стандарта организации.

9. Выводы

Рассмотрев, стандарт организации СТО 12.01-001-2016 «Дровяные керамические печи для приготовления пищи. Требования пожарной безопасности» с учетом изменений внесенных по замечаниям Академии ГПС МЧС РФ считаем, что положения СТО соответствуют требованиям Федерального законодательства и нормативных документов в области пожарной безопасности. Указанный стандарт может быть согласован в установленном порядке.

Ответственность за достоверность исходных данных по конструктивным особенностям и теплотехническим параметрам дровяных печей несет ООО «Жарушка».

Начальник отдела организации научных исследований
и научной информации



Храмцов С.П.

Профессор кафедры ПБТП к.т.н., доцент



Клубань В.С.

Доцент кафедры ПБС к.т.н., доцент



Сидорук В.И.



ПРОДУКТОВАЯ КОПИЯ
ИСПОЛНЕНА ПЕЧАТЬЮ
6 ЛИСТА(ОВ)