



**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

«*д.в.*» *Мирский* 2017 г.



АКАДЕМИЯ ГПС МЧС РОССИИ

ООНИНИ

РЕГ. № *12/33-2017*  
*д.в. Мирский 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](mailto: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 4050381060001009079 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](mailto: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				
	Русская печь «Жарушка»	r-70		r-120	
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 –  $120^{\circ}\text{C}$ ; температура заслонки после прогрева печи –  $320^{\circ}\text{C}$ . Основание патрубка для отвода продуктов горения в атмосферу –  $400^{\circ}\text{C}$ .

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.



ПРОЦЕДУРА  
И ОБОРУДОВАНИЕ ПЕЧАТНО  
6 ЛИСТА (ОВ)