



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ25.Н00653

№ ПС 007395

Срок действия 05.03.2022 г. по 04.03.2025 г.

Код ОК 034-2014
(КПЕС 2008) ОКПД2 23.61.11.130
Код ТН ВЭД

ЗАЯВИТЕЛЬ
(наименование и
местонахождение
заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «АВЛ-КРАФТ»
107023, г. Москва, Барабанный переулок, Д. 3, ЭТ. 2, ПОМ/ОФ IV/218.
ОГРН: 1167746639224. Телефон: +74993906809. E-mail: pressbrick@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
(наименование и
местонахождение изготовителя
продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «АВЛ-КРАФТ»
107023, г. Москва, Барабанный переулок, Д. 3, ЭТ. 2, ПОМ/ОФ IV/218.
ОГРН: 1167746639224. Телефон: +74993906809. E-mail: pressbrick@yandex.ru

**ОРГАН ПО
СЕРТИФИКАЦИИ**

ОС «ФЕНИКС» Общество с ограниченной ответственностью «ФЕНИКС»,
144010, Московская область, г. Электросталь, ул. Ялагина, д. 3, помещение 31.
Телефон: 8(915)115-37-68. E-mail: sertifikat@oc-fenix.ru ОГРН: 1185053020624.
Свидетельство № ССБК RU.ПБ25 до 24.08.2024г.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО
ПРОДУКЦИЯ**
(информация о сертифицированной
продукции, позволяющая провести
идентификацию)

Фрагмент ограждающей стеновой конструкции, состоящий из камней (кирпичей)
бетонных стеновых, гиперпресованных «PressBrick & ERMIX», тип «Лего», модели:
1НФ-240x120x65, 1.5НФ-240x120x85мм, 0.7НФ-240x60x65, плотность от 1100 кг/м3 до
2230 кг/м3 выпускаемых по ТУ 23.61.11-001-03425616-2022. Серийный выпуск.

**СООТВЕТСТВУЕТ
ТРЕБОВАНИЯМ**
(наименование национальных
стандартов, стандартов
организаций, сводов правил,
условий договоров на соответствие
требованиям которых проводилась
сертификация)

ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость.
Общие требования». ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний
на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции». См. Приложение (Бланк № ПС
004306)

**ПРОВЕДЕННЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ
(ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протокол испытаний № 03/22-8С от 04.03.2022 г., ООО «ФЕНИКС» ИЛ
«ФЕНИКС», № ССБК RU. 21ПБ23 до 24.08.2024 г. Акт о результатах
анализа состояния производства № 00372-АО от 20.01.2022 г. ОС
«ФЕНИКС» ООО «ФЕНИКС», № ССБК RU.ПБ25 до 24.08.2024 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ ТУ 23.61.11-001-03425616-2022

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

А.В. Беляков

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

А.В. Колчин





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ25.Н00653

№ ПС 004306

Фрагмент ограждающей стеновой конструкции, состоящий из камней (кирпичей) бетонных стеновых, гиперпресованных «PressBrick & ERMIX», тип «Лего», модели: 1НФ-240x120x65, 1.5НФ-240x120x85мм, 0.7НФ-240x60x65, плотность от 1100 кг/м³ до 2230 кг/м³ выпускаемых по ТУ 23.61.11-001-03425616-2022:

Предел огнестойкости конструкции:

- для фрагмента стеновой конструкции толщиной от 120 мм до 240 мм – EI60

Руководитель
(заместитель руководителя)

А.В. Беляков

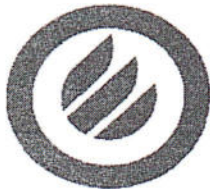
Эксперт

А.В. Колчин



Московская область, Сергиево-Посадский район, п. Скоропусковский, Производственная зона, дом 29,
строение 1.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



**ИЛ «ФЕНИКС»
Общество с ограниченной ответственностью
«ФЕНИКС»**

Свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на выполнение работ в области оценки соответствия продукции № ССБК RU.21ПБ23 до 24.08.2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ «ФЕНИКС»



М. С. Кузнецов

2022 г.

**ПРОТОКОЛ № 03/22-8С от 04.03.2022 г.
сертификационных испытаний**

*Фрагмент ограждающей стеновой конструкции, состоящий из камней (кирпичей)
бетонных стеновых, гиперпресованных «PressBrick & ERMIX»,
тип «Лего», модель: 1НФ-240x120x65, плотность 1550 кг/м³,
выпускаемых по ТУ 23.61.11-001-03425616-2022. Код ОКПД2: 23.61.11.130.*

Заказчик:	ОС «ФЕНИКС» ООО «ФЕНИКС». Россия, 144010, Московская область, г. Электросталь, ул. Ялагина, д. 3, помещение 31. Телефон: +7 (915) 115-37-68.
Характеристика объекта испытаний:	Фрагмент ограждающей стеновой конструкции, состоящий из камней (кирпичей) бетонных стеновых, гиперпресованных «PressBrick & ERMIX», тип «Лего», модель: 1НФ-240x120x65, плотность 1550 кг/м ³ , выпускаемых по ТУ 23.61.11-001-03425616-2022. Код ОКПД2: 23.61.11.130.
Идентификация образцов:	При идентификации представленных на испытания образцов проводилось сравнение основных характеристик, указанных в заказе на проведение испытаний, с фактическими показателями. Наименование и предназначение образцов, данные по изготовителю соответствовали прилагаемой документации.
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью «АВЛ-КРАФТ». Адрес: 107023, г. Москва, Барабанный переулок, Д. 3, ЭТ. 2, ПОМ/ОФ IV/218. Телефон: +74993906809. E-mail: pressbrick@yandex.ru
Характеристика заказываемой услуги:	Сертификационные испытания на соответствие требованиям ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования». ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции».
Основание проведения работ:	Поручение № 653 от 25.01.2022 г.
Цель. Методы испытаний:	<p>В целях добровольной сертификации, определить предел огнестойкости образцов по ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования», ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции».</p> <p>Сущность методов заключается в определении времени от начала теплового воздействия на конструкцию, в соответствии с настоящим стандартом до наступления одного или последовательно нескольких предельных состояний по огнестойкости с учетом функционального назначения конструкции.</p> <p>При испытаниях на огнестойкость определить следующие предельные состояния конструкций:</p> <p>а) потеря целостности (Е). Потеря целостности характеризуется образованием в конструкции сквозных трещин или отверстий, через которые на необогреваемую поверхность проникают продукты горения или пламя. В процессе испытаний потерю целостности определяют с помощью ватного тампона по методике, изложенной в ГОСТ 30247.0-94 п.5.4.9; ГОСТ 30247.1-94 п.8.1.3;</p> <p>б) потеря теплоизолирующей способности (I). Потеря теплоизолирующей способности характеризуется повышением температуры на необогреваемой поверхности конструкции в среднем более, чем на 140 °С, или в любой точке этой поверхности более, чем на 180 °С в сравнении с температурой ограждающей конструкции до испытаний или более 220 °С независимо от температуры ограждающей конструкции до испытаний (ГОСТ 30247.1-94 п.8.1.2).</p> <p>Процедура подготовки образцов к испытаниям и испытания соблюдены в соответствии с нормативными документами вышеуказанных методов.</p>
Отбор образцов:	Отбор образцов проводился представителем Заказчика в соответствии с ГОСТ 58972-2020 «Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия».

Испытательное оборудование

Наименование испытательного оборудования	Инвентарный номер	Номер аттестата/ протокола
Установка для определения огнестойкости вертикальных ограждающих несущих конструкций и их элементов	001028	1684/1600-16/ 1684.07.21

Средства измерений

Наименование средств измерений	Инвентарный номер	Пределы измерений	Погрешность (цена деления)	Назначение средств измерений	Дата очередной поверки
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	000006	80-106 (600-800) кПа (мм рт.ст.)	ц.д. 0,1 кПа	Измерение атмосферного давления	27.08.2022 г.
Секундомер механический СОСпр-26-2-000	000133	0-60мин	ц.д. 0,2 с	Измерение временных интервалов	16.08.2022 г.
Штангенциркуль ШЦ-1-125-0.1	000135	0-125 мм	0,1 мм	Измерение линейных размеров	08.10.2022 г.
Измеритель комбинированный, «Testo-605-H1»	000023	(0,1 – 50) °C (0,5 – 95) %	± 0,5 °C ± 3 %	Измерение температуры и относительной влажности в помещении	02.10.2022 г.
Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-010	000034	(1 - 10000) Па.	± (2+ 0.015 перепада давления) Па.	Измерение дифференциального давления (динамического, полного и статического)	09.09.2022 г.
Рулетка измерительная металлическая, ЭПКЗ-10БУЛ/1	000132	(0,1-10000) мм	ц. д. 1,0 мм (3,0)	Измерение линейных размеров	17.09.2022 г.
Термодат 25M1	000116	(-270...2500) °C	класс 0,25	Измерение и регулирование температуры совместно с ТЭП	07.09.2022 г.
Термометр инфракрасный, Testo 835-T2	000321	T1/H1: (-50÷600) °C T2: (50÷1000) °C	± 0,5 °C	Измерение температуры	04.09.2022 г.
Преобразователь термоэлектрический ДТПК011-0,5/5	000056 - 000065	(-40..+300) °C	± 2,5 °C	Измерение температуры твердых тел контактным методом	19.10.2022 г.
Преобразователь термоэлектрический, КТХА 01.06-020-к1-И-Т310-20-1600	000036 - 000041	(-40÷1100) °C	1,0	Измерение температуры газообразных агрессивных сред	07.09.2022 г.

Проверяемые показатели и сведения об источниках требований

Предел огнестойкости определяется по ГОСТ 30247.0-94 п.11; ФЗ-123, статья 35.

Предел огнестойкости конструкции (в минутах) определяют, как среднее арифметическое результатов испытаний двух образцов. При этом максимальное и минимальное значения пределов огнестойкости двух испытанных образцов не должны отличаться более чем на 20% (от большего значения). Если результаты отличаются друг от друга больше чем на 20 %, должно быть проведено дополнительное испытание, а предел огнестойкости определяют, как среднее арифметическое двух меньших значений

При испытании несущих и ограждающих конструкций различают следующие предельные состояния:

-Потеря теплоизолирующей способности (I) вследствие повышения температуры на необогреваемой поверхности конструкции в среднем более чем на 140 град С или в любой точке этой поверхности более чем на 180 град С в сравнении с температурой конструкции до испытания или более 220 град С независимо от температуры конструкции до

испытания.

-Потеря целостности (Е) в результате образования в конструкции сквозных трещин или отверстий, через которые на необогреваемую поверхность проникают продукты горения или пламя. В процессе испытания потерю целостности определяют при помощи тампона по ГОСТ 30247.0, который помещают в металлическую рамку с держателем и подносят к местам, где ожидается проникновение пламени или продуктов горения, и в течение 10 с держат на расстоянии 20-25 мм от поверхности образца.

Время от начала испытания до воспламенения или возникновения тления со свечением тампона является пределом огнестойкости конструкции по признаку потери целостности.

Обугливание тампона, происходящее без воспламенения или без тления со свечением, не учитывают

В обозначении предела огнестойкости конструкции среднее арифметическое результатов испытания приводят к ближайшей меньшей величине из ряда чисел: 15, 30, 45, 60, 90, 120, 150, 180, 240, 360.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ

1. Результаты экспериментального определения предела огнестойкости образцов представлены в таблице 4

Схема расположения термопар представлена на рис. №1

Результаты измерений температурного режима в огневой камере, избыточное давление печи и на образцах конструкций из панелей представлены графически на рис. №№ 2 - 7.

Значения температуры в огневой камере на протяжении испытаний не превышали допустимых отклонений, определенных ГОСТ 30247.0-94.

Избыточное давление в огневом пространстве печи на высоте $\frac{3}{4}$ вертикального проема печи считая от низа через 5 мин после начала испытания составляло 11 и 10 Па соответственно

<i>Дата:</i>	03.03.2022 г.	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °С</i>	21,9
			<i>Атм. давление, мм рт. ст.</i>	745
			<i>Отн. влажность, %</i>	51,6

Рис. 1. Схема расположения термопар

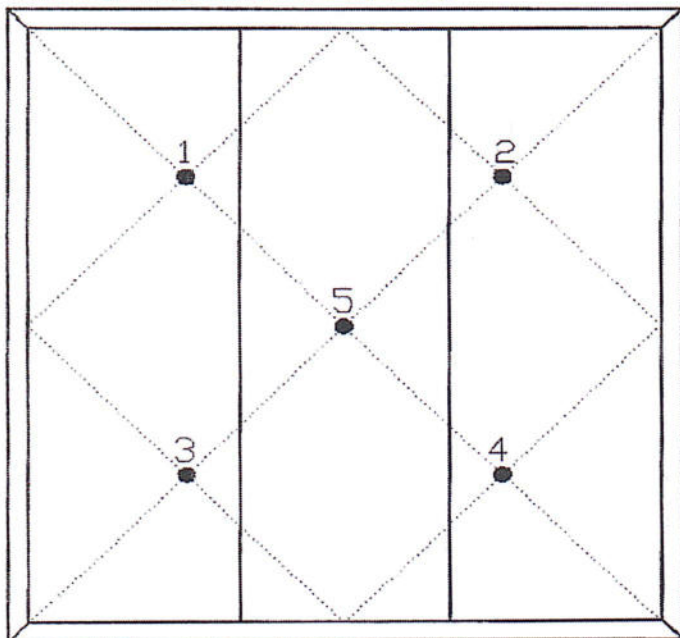


Рис. 2. Изменение температурного режима в огневой камере печи при испытании образца №1



Рис. 3. Изменения температуры на необогреваемой поверхности образца №1

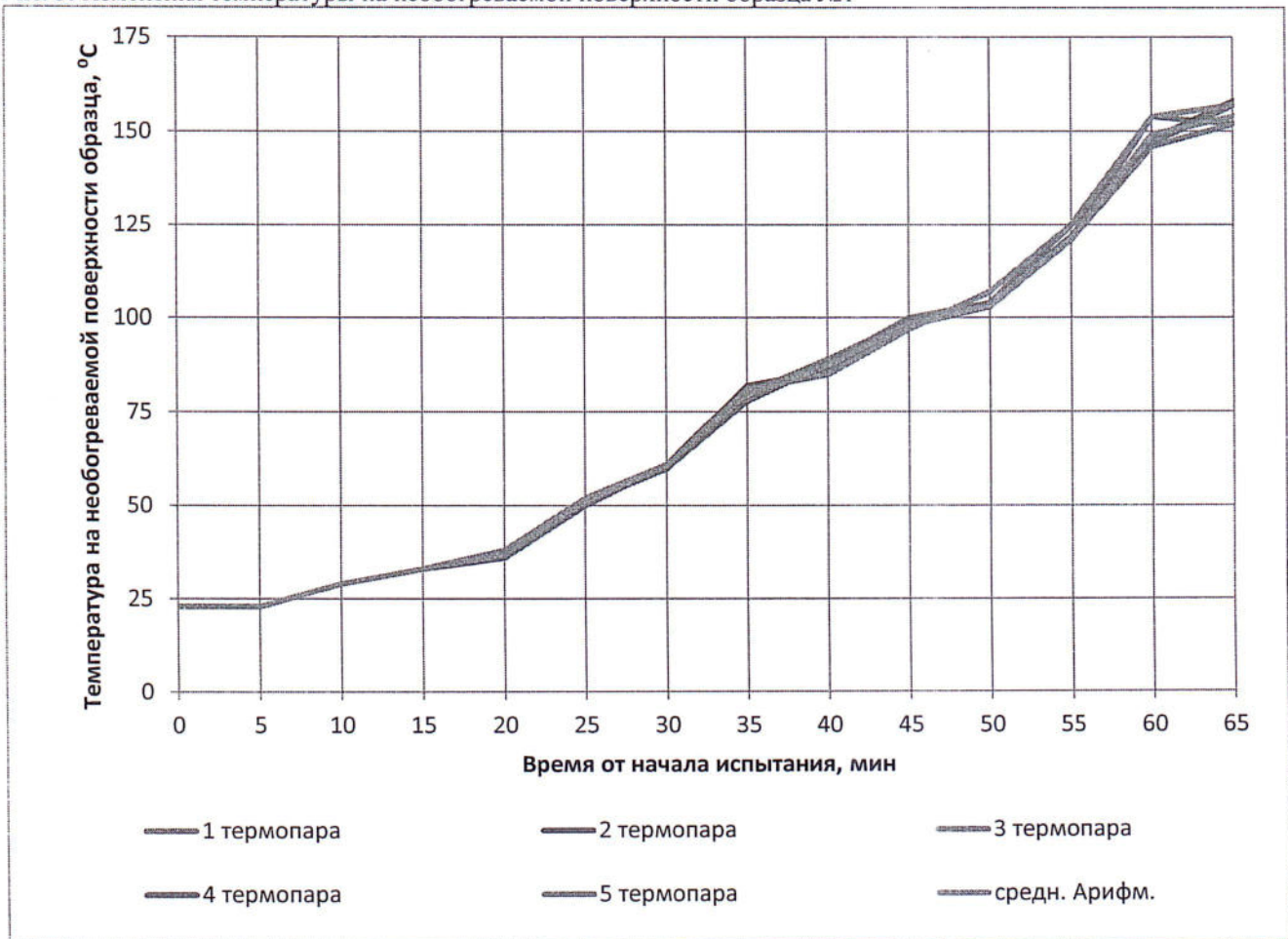


Рис. 4. Избыточное давление в печи образец № 1

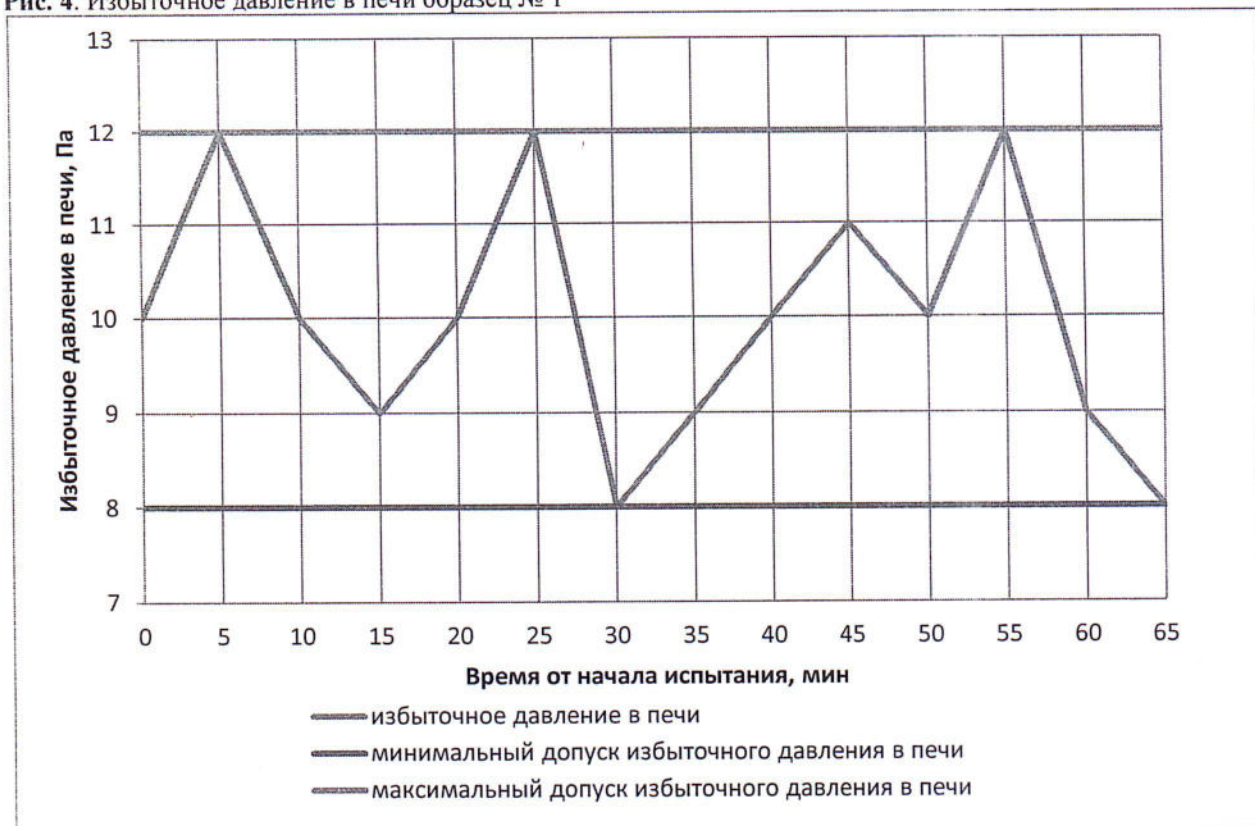


Рис. 5. Изменение температурного режима в огневой камере печи при испытании образца №2

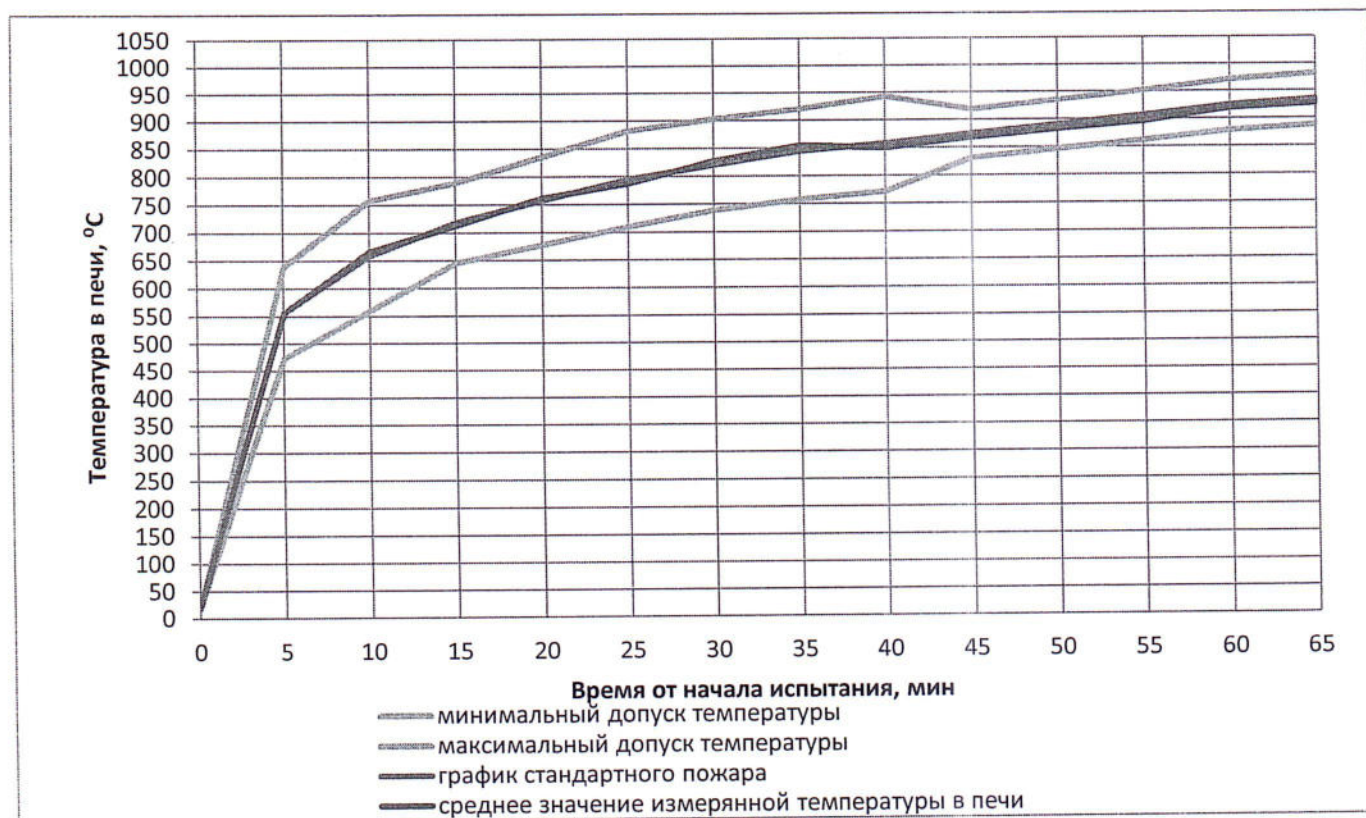


Рис. 6. Изменения температуры на необогреваемой поверхности образца №2

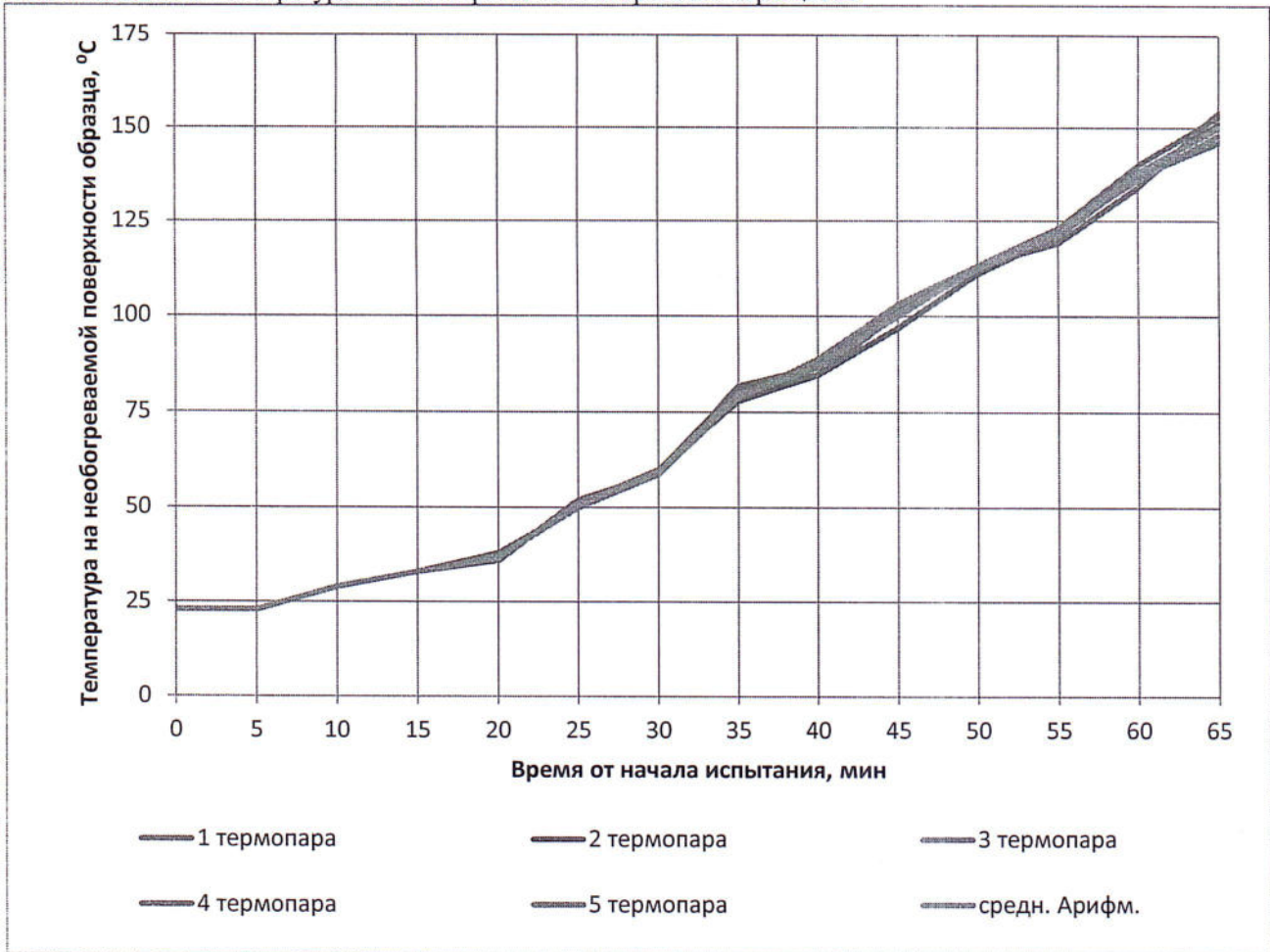


Рис. 7. Избыточное давление в печи образец № 2



Таблица 3

Номер образца	Время от начала испытания мин	Особенности поведения конструкции	Продолжительность испытания
1	44	начало выделения дыма в верхней части конструкции;	65
	64	достижение температуры на необогреваемой поверхности опытного образца в среднем 1640С (140+24);	
	65	окончание испытания по согласованию с заказчиком	
2	50	начало выделения дыма в верхней части конструкции;	65
	61	достижение температуры на необогреваемой поверхности опытного образца в среднем 1640С (140+24);	
	65	окончание испытания по согласованию с заказчиком	

Таблица 4

№ п/п	ГОСТ	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра по ГОСТ	Время достижения предельных состояний	
				Образец № 1	Образец № 2
1.	п.8.1.3 ГОСТ 30247.1-94	Потеря целостности (Е)	образование сквозных трещин или отверстий	не произошло	не произошло
2.	п.8.1.2 ГОСТ 30247.1-94	Потеря теплоизолирующей способности (I)	$T_{cp}=T_o+140^{\circ}C$	64 мин.	61 мин.
			$T_n=T_o+180^{\circ}C$	не достигнута	не достигнута
			$T_n=220^{\circ}C$	не достигнута	не достигнута
3.	Продолжительность проведения испытаний			65 мин.	65 мин.

Результат испытаний: Представленные на испытания образцы имеют предел огнестойкости– EI 60.

Инженер по испытаниям:



Канищева С.А.

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.
Перепечатка протокола запрещена.*

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия (пожарной безопасности).
2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретному (ым) образцу (ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят (ы) данный (ые) образец (цы), а также качество всей выпускаемой продукции данного вида.
3. Если специально не оговорено, то настоящий протокол предназначен только для использования заявителем.
4. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.

Испытательная лаборатория пожарной безопасности ИЛ «ФЕНИКС» Общества с ограниченной ответственностью «ФЕНИКС»

Адрес:

Московская область, Сергиево-Посадский район, п. Скоропусковский, Производственная зона, дом 29, строение 1.