



Испытательный центр «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ»

196650, Санкт-Петербург, г. Колпино, ул. Финляндская, д. 13, корп. 2, лит А3
e-mail: szrc@yandex.ru, сайт: www.szrc.pb, телефон: +7 (812) 984 04 34



Зарегистрирован в Государственном реестре Системы сертификации ГОСТ Р
Аттестат аккредитации ТРИБ.RU.98 действителен до 20.12.2016 г.



Уполномочен НИ «Национальная академия наук пожарной безопасности» (НАНПБ)

«Утверждаю»
Руководитель ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ»

А.Ю. Черных

2014 г.

ОТЧЁТ

RU.ИН 98 № 251-14

ОЦЕНОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Блоки силикатные стеновые полнотелые, выпускаемые
ОАО «Павловский завод» по ТУ 5741-007-03987716-2013

Санкт-Петербург
г. Колпино

НАСТОЯЩИЙ ДОКУМЕНТ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ СЕРТИФИКАТОМ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ,
А ТАКЖЕ РАЗРЕШЕНИЕМ НАДЗОРНЫХ ОРГАНОВ НА ПРИМЕНЕНИЕ ИСПЫТАТЕЛЯ ПРОДУКЦИИ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Лист 1 из 1 листов

Подпись: [Подпись]



Место проведения испытаний:

Испытательная база ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ».

Заказчик:

ОАО «Павловский завод», 187323, г. Ленинградская область, Кировский район,
п. Павлово, Ленинградский проспект, д. 7.

Изготовитель:

ОАО «Павловский завод», 187323, г. Ленинградская область, Кировский район,
п. Павлово, Ленинградский проспект, д. 7.

Основание для проведения испытаний: Заявка ИН98.3.№ 052 от 27.06.2014 г.

Наименование и характеристика объекта испытаний:

Блоки силикатные стеновые полнотелые, габаритными размерами 500x250x80 мм, средней плотностью 1750 кг/м³, выпускаемые ОАО «Павловский завод» по ТУ 5741-007-03987716-2013.

Кладка образцов осуществлялась с использованием смеси сухой растворимой цементной «ПЛИТОНИТ Силикат Мастер» (габаритные размеры конструкции 3200x3200 мм, толщиной – 80 мм), согласно технологической документации, специалистами заказчика ОАО «Павловский завод» в присутствии специалистов испытательного центра.

Характеристика оказываемой услуги:

Проведение оценочных испытаний по определению пределов огнестойкости образца несущей ограждающей конструкции (перегородка) из блоков силикатных стеновых межкомнатных полнотелых при одностороннем тепловом воздействии до наступления одного из (или) всех предельных состояний конструкции характеризующимися параметрами:

- потеря целостности (E);
- потеря теплоизолирующей способности (I);

ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ»

Лист 2 Листов 2



При испытании по определению пределов огнестойкости фрагмента конструкции различают следующие предельные состояния:

а) потеря целостности (E). Потеря целостности характеризуется:

- образование сквозных трещин или отверстий, через которые на поверхность проникают продукты горения или пламени;

- воспламенением или возникновением тления со свечением ватного тампона в результате воздействия огня или горячих газов, проникающих через трещины, щели, отверстия, притворы;

б) потеря теплоизолирующей способности (I). Потеря теплоизолирующей способности характеризуется:

- повышением температуры на необогреваемой поверхности полотна опытного образца в среднем более чем на 140 °С или в любой контролируемой точке этой поверхности на 180 °С в сравнении с температурой конструкции до испытания, или более 220 °С не зависимо от температуры конструкции до испытаний.

Методы испытаний:

Испытания по определению огнестойкости конструкции проведены согласно с ГОСТ 30247.1 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции».

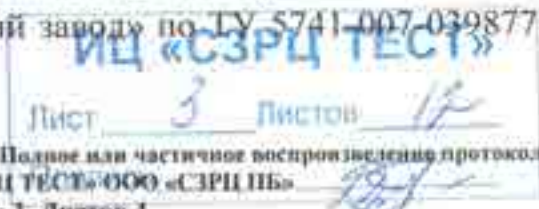
Сущность метода состоит в определении пределов огнестойкости конструкции при её испытании в условиях теплового воздействия, заданном в соответствии с ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования» в течении времени, определяемого требованиями к этой конструкции.

Результаты испытаний:

Протокол СК.В.Е1 № 085-14 от 20 и 22 октября 2014 г.

В соответствии с п. 9 ГОСТ 30247.1-94 оценка результатов испытания производится по ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования».

Фактический предел огнестойкости подвергнутых испытанию образцов конструкции из блоков силикатных стеновых полнотелых, габаритными размерами 500x250x80 мм, выпускаемых ОАО «Павловский завод» по ТУ 5741-007-03987716-2013 составил:





- по потере целостности (E) - не менее 65 минут;
- теплоизолирующей способности (I) - не менее 65 минуты.

Отчёт составила:

В.В. Деревянченко

Отчет проверил:

С.В. Ковалевский

Отчет RU.ИИ98 № 251-14 составлен в 2^х экз. по 4 л.
Протокол СК.В.ЕИ № 085-14 составлен в 2^х экз. по 8 л.

1 экз. ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ»
2 экз. Заказчику ОАО «Павловский завод»

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ»

Отчет RU.ИИ98№ 251-14, Лист 4, Листов 4

ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ»

Лист 4 Листов 4



ПРОТОКОЛ

СК В.ЕI №085-14

испытаний по определению огнестойкости конструкций

Заказчик: ОАО «Павловский завод», 187323, г. Ленинградская область, Кировский район, п. Павлово, Ленинградский проспект, д. 7.

Изготовитель: ОАО «Павловский завод», 187323, г. Ленинградская область, Кировский район, п. Павлово, Ленинградский проспект, д. 7.

Место проведения испытаний: Испытательная база ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ»

Наименование и характеристика объекта испытаний:

Блоки силикатные стеновые полнотелые, габаритными размерами 500x250x80 мм, средней плотностью 1750 кг/м³, выпускаемые ОАО «Павловский завод» по ТУ 5741-007-03987716-2013.

Кладка образцов осуществлялась с использованием смеси сухой растворимой цементной «ПЛИТОНИТ Силикат Мастер» (габаритные размеры конструкции 3200x3200 мм, толщиной – 80 мм), согласно технологической документации, специалистами заказчика ОАО «Павловский завод» в присутствии специалистов испытательного центра.

Условия проведения испытаний:

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	Образец № 1	Образец № 2
	2	3
- дата проведения испытания	20.10.2014 г.	22.10.2014 г.
- температура воздуха, °С	13	14
- атмосферное давление, гПа	1032	1028
- относительная влажность, %	70	69
- скорость движения воздуха, м/с	< 0,4	0,4

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ»

Протокол СК.Г.РЕI № 085-14, Лист 1, Листов 8



Метод испытаний:

Испытания проведены согласно с ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции».

Сущность метода состоит в определении минимального времени наступления одного или нескольких предельных состояний конструкции при заданном в соответствии с ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования» температурном воздействии.

Характеристика испытательного оборудования:

Таблица 2

Наименование испытательного оборудования	Зав. номер	Номер документа об аттестации	Периодичность аттестации
1	2	3	4
Установка (печь) для испытаний на огнестойкость вертикальных ограждающих и несущих конструкций и их конструктивных элементов	б/н	Аттестат № 002.06.2014	1 раз в 2 года

Характеристика измерительного оборудования:

Таблица 3

Наименование средств измерений	Зав. номер	Основные тех. характеристики	Дата поверки	Поверка
1	2	3	4	5
Измеритель микропроцессорный «ОВЕН» УКТ38-м4ТП	06078131002296626; 06078131002296627	± 0,5 %	10.2013 г.	1 раз в 2 года
Термоэлектрический преобразователь КТХА 02.02-938-к1-Н-Т310-3-2200/2000	2826.34403 ÷ 2826.34407	- 40 ... 1200 °С	09.2013 г.	1 раз в 2 года
Термоэлектрический преобразователь КТХА 02.02-937-к1-О-С321-3-200/500	2826.34383 ÷ 2826.34387	- 40 ... 800 °С	09.2013 г.	1 раз в 2 года
Секундомер СОС пр-26-2	7148	Цена деления шкалы: секундной-0,2 с; минутной-1,0 мин.	11.2013 г.	1 раз в год
Термогигрометр testo 622	39501709	диапазон измерения:	11.2013 г.	1 раз в год



Таблица 3 (окончание)

1	2	3	4	5
		- температуры -10 ... 60 °С; - влажности 0 ... 100 %; - давления 300 ... 1200 гПа.		
Термогигрометр testo 410-1	38418418/106	диапазон измерения: - скорости движения воздуха 0,4 ... 20 м/с; - температуры -10 ... 50 °С.	11.2013 г.	1 раз в год
Рулетка	б/н	0 ... 10 000 мм	11.2013 г.	1 раз в год

Процедура испытаний:

Порядок проведения испытаний в соответствии с п. 7 ГОСТ 30247.1-94.

Испытания проводят при температуре окружающей среды в пределах от +1 до +40 С и при скорости движения воздуха не более 0,5 м/с, если условия применения конструкции не требуют других условий испытания.

Температура в печи и в помещении должна быть стабилизирована за 2 часа до начала испытаний в соответствии с п. 8.1 ГОСТ 30247.0-94.

Испытание должно продолжаться до наступления одного или по возможности последовательно всех предельных состояний, нормируемых для данной конструкции.

Результаты испытаний:

Результаты испытаний представлены графически на рисунках 1 ... 6

ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ»

Лист 7

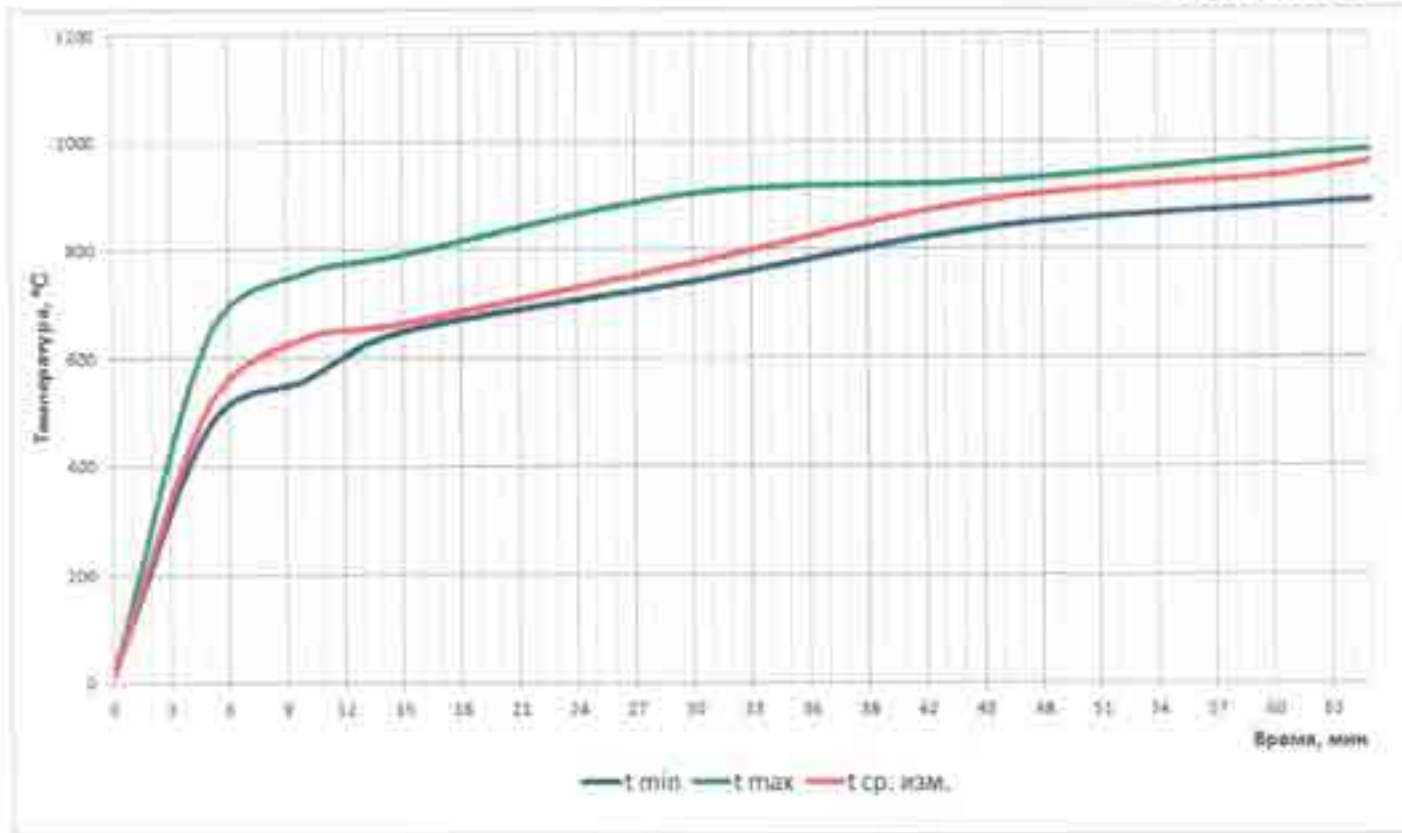


Рис. 1. График измерения температурного режима в огневой камере печи.



Рис. 2. График измерения избыточного давления в огневой камере печи.

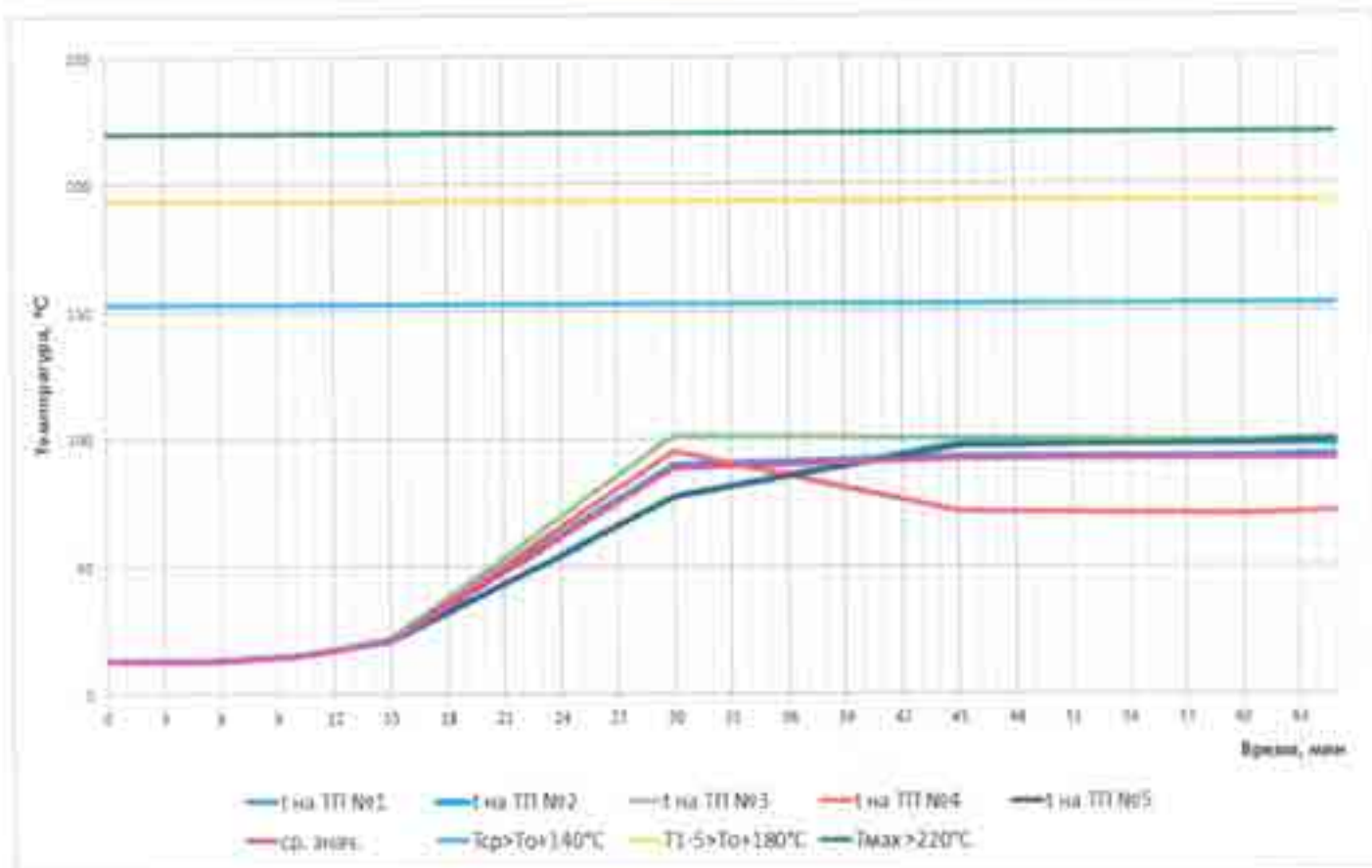


Рис. 3. График измерения температур на не обогреваемой поверхности образца.

Образец № 2



Рис. 4. График измерения температурного режима в огневой камере печи.

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ»

Протокол СК.Г.РЕ1 № 085-14, Лист 5, Листов 8

ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ»

Лист 5

Листов 8

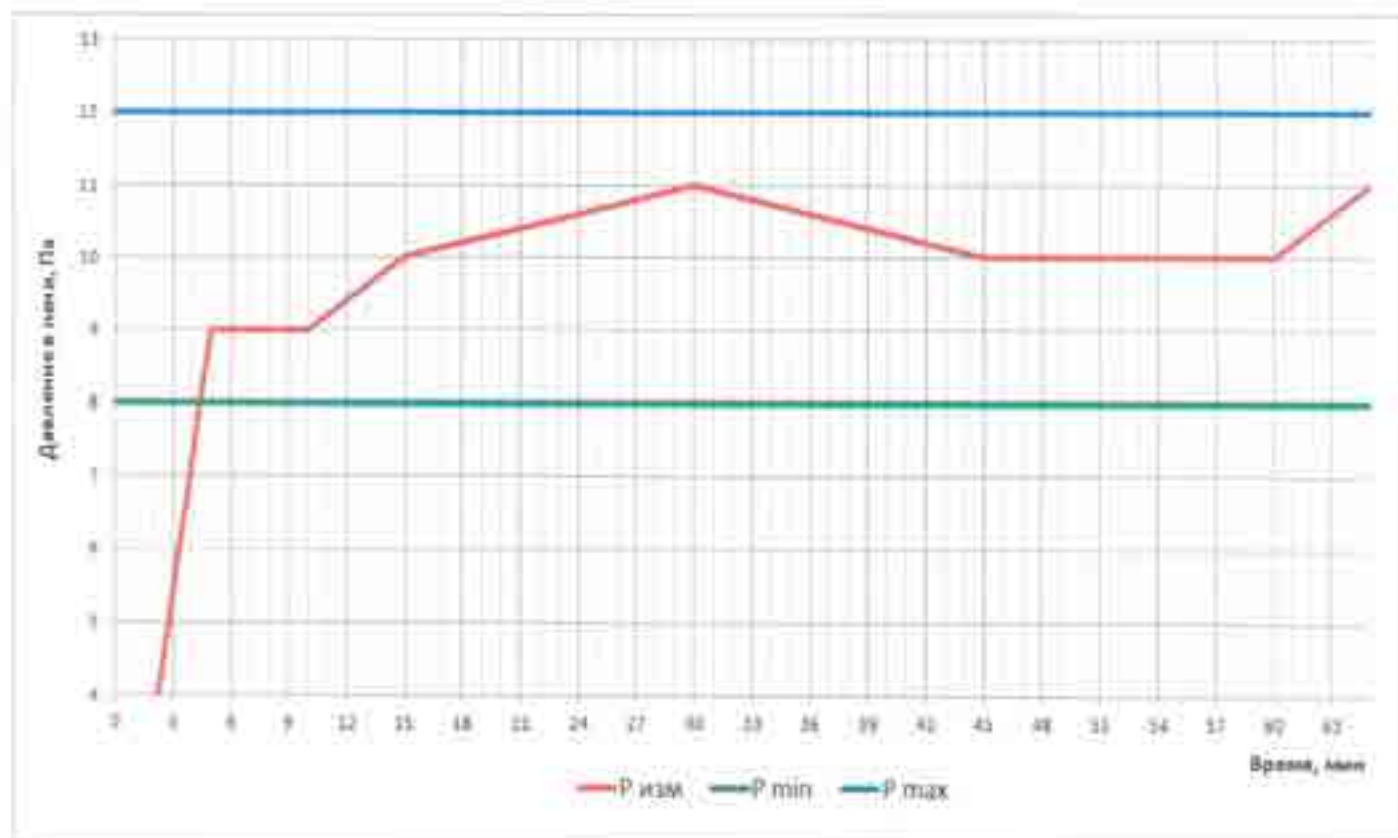


Рис. 5. График измерения избыточного давления в огневой камере печи.

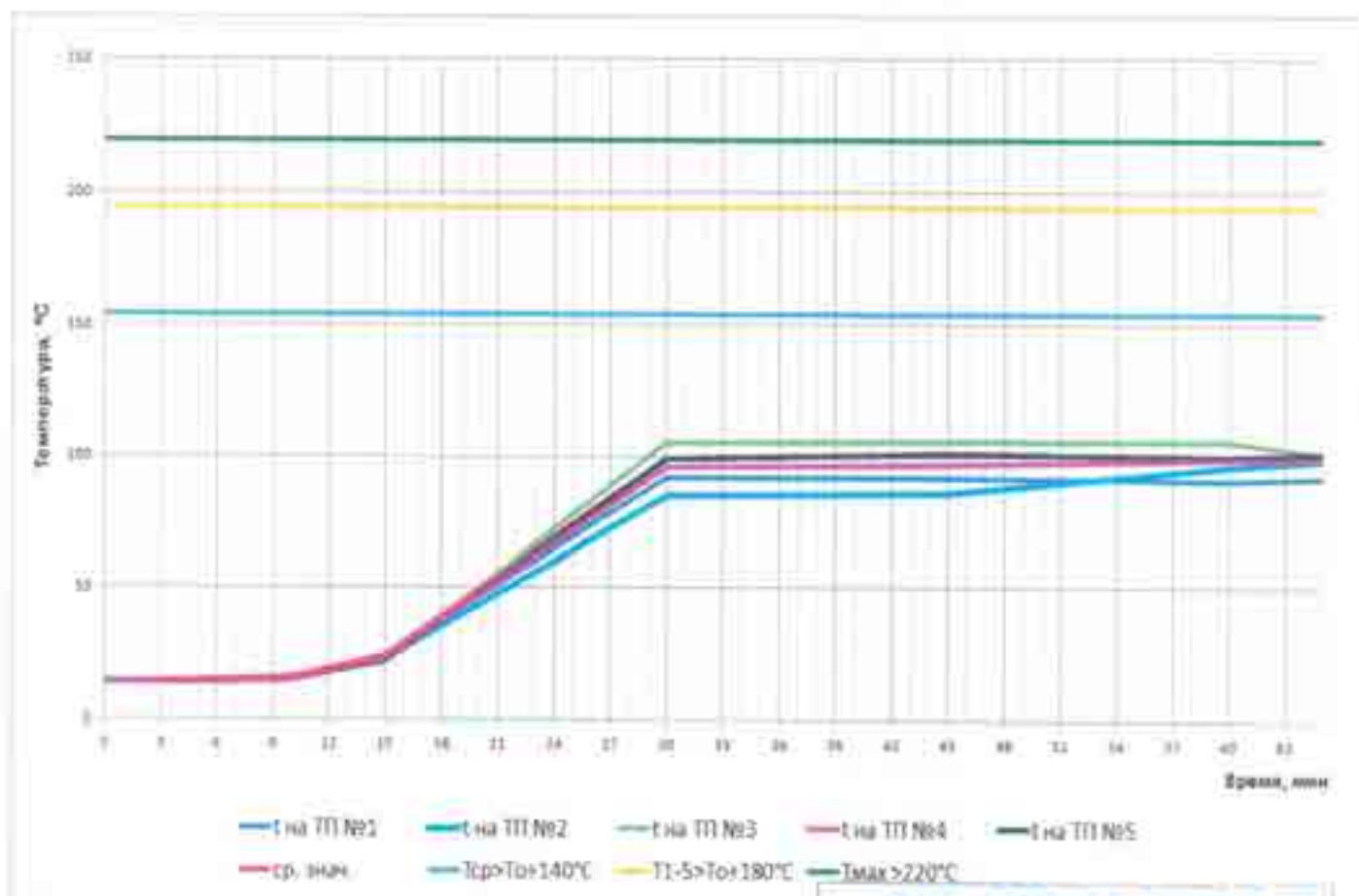


Рис. 6. График измерения температур на не обогреваемой поверхности образца.



Сводные результаты испытаний:

Таблица 4

№ п/п	Наименование ИД	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра		
			по ИД	Фактическое	
				Образец 1	Образец 2
1	2	3	4	5	6
1	п. 6 ГОСТ 30247.0	Температурный режим в огневой камере печи	$T - T_0 = 345 \lg(8t + 1)$	соответствует	соответствует
2	Продолжительность проведения испытаний:			65 мин испытание прекращено в связи с достижением заявленного предела огнестойкости	65 мин испытание прекращено в связи с достижением заявленного предела огнестойкости
3	п. 4.2 ГОСТ 30247.1	Избыточное давление в огневом пространстве печи	Через 5 мин после начала испытания избыточное давление должно составлять (10 ± 2) Па	9 Па	9 Па
4	п. 8.1.2 ГОСТ 30247.1	Потеря теплоизолирующей способности (I) в следствии повышения температуры на необогреваемой поверхности конструкции:	- в среднем более чем на 140°C в сравнении температурой поверхности конструкции до испытания;	не наступило	не наступило
			- в любой точке поверхности конструкции более чем на 180°C в сравнении с температурой поверхности конструкции до испытания;	не наступило	не наступило
			- более 220°C не зависимо от температуры конструкции до испытания	не наступило	не наступило

ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ»



Таблица 4 (окончание)

1	2	3	4	5	6
5	п. 8.1.3 ГОСТ 30247.1	Потеря целостности (E) в результате образования в конструкции сквозных трещин или отверстий, через которые проникают продукты горения или пламя:	- воспламенение ватного тампона в течение 10 с после поднесения к образцу	не наступило	не наступило

Заключение:

В соответствии с п. 9 ГОСТ 30247.1-94 оценка результатов испытания производится по ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования».

Фактический предел огнестойкости подвергнутых испытанию образцов конструкции из блоков силикатных стеновых полнотелых, габаритными размерами 500x250x80 мм, выпускаемых ОАО «Павловский завод» по ТУ 5741-007-03987716-2013 составил:

- по потере целостности (E) - не менее 65 минут;
- теплоизолирующей способности (I) - не менее 65 минуты.

Исполнитель:

С.В. Ковалевский

ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ»

Лист Листов

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ»

Протокол СК.Г.РЕ1 № 085-14, Лист 8, Листов 8