

ИЦ «Огнестойкость»

ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»

Свидетельство о подтверждении компетентности № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ИР. 086
От 07 декабря 2017 г.



Протокол испытаний № 33 ск/и - 2018

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ: Плиты гипсовые пазогребневые обыкновенные, марка ПЛГО тип II, 667x500x80 мм, для перегородок и стен, выпускаемые по ТУ 5742-003-78667917-2005. с изм. №1-№4.

ЗАКАЗЧИК: ООО «УК «ВОЛМА»
400019, г. Волгоград, ул. Крепильная, 128
Тел (496) 444-07-01

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «УК «ВОЛМА»
400019, г. Волгоград, ул. Крепильная, 128
Тел (496) 444-07-01

ИСПОЛНИТЕЛЬ РАБОТ: ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»
109428, г. Москва, ул. 2-я Институтская, д.6
Тел: (495) 150-08-01
URL: www.tsniiskfire.ru
e-mail: info@tsniiskfire.ru

Пожарно-технические характеристики:

Предел огнестойкости образца однослойной перегородки из плит стеновых гипсовых пазогребневых обыкновенных полнотелых, марки ПЛГО тип II, 667x500x80 мм, выпускаемых по ТУ 5742-003-78667917-2005, составляет не менее EI 120.

Срок действия Протокола до 24 сентября 2021 г.

1. Основание для проведения работ

1.1 Договор: 008 ск/и - 17 от 16.01.2017 г.

2. Метод испытания

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».

3. Испытательное оборудование и средства измерения

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Заводской №	Дата и № свидетельства о поверке (аттестата)	Дата следующей поверки (аттестации)
Испытательное оборудование				
	Установка (печь) для испытаний на огнестойкость вертикальных ограждающих конструкций и их конструктивных элементов (стандартный и наружный температурный режим)	01/1/2 ПВОК	№ 74.03.18 23.03.2018	30.03.2019
Средства регистрации и измерения				
1	Термоэлектрический преобразователь ТПК 125-0314.1250	1-10 6 шт	21.03.2018	21.03.2019
2	Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2x0,0,5)-8000	6.1927-6.1936 5 шт	29.03.2018	29.03.2020
3	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	152889	28.03.2018 № СП 1982976	27.03.2019
4	Линейка измерительная металлическая 300 мм (СТИЗ)	11	12.04.2018 № СП 2002673	11.04.2019
5	Рулетка измерительная УМЗМ 3м	141	12.04.2018 № СП 2002675	11.04.2019
6	Штангенциркуль ШЦ-1-150-0,1	HS106220526	01.02.2017 СП №1460/10-4	31.01.2019
7	Измеритель-регулятор ТРМ138-Р	0585006040207 5452	21.03.2018 №19	21.03.2020
8	Измеритель-регулятор ТРМ138-Р	0585006040207 5470	21.03.2018 №19/1	21.03.2020
9	Термометр лабораторный ТЛ-18	504	01.09.2017 № СП 1769230	31.08.2020
10	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	838	11.07.2017 № СП 1718484	10.07.2019
11	Гигрометр психрометрический ВИТ-1	15	07.03.18 ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ» паспорт	07.03.2020

Свидетельство о
подтверждении компетентности

№ НСОПБ ЮАБО. RU. ЭО. ПР. 086
Действителен от 07.12.2017

4. Условия проведения испытаний

Условия окружающей среды в помещении при проведении испытания:

Образец №1: $T_{\text{окр.ср.}} = 19 \text{ }^{\circ}\text{C}$, Отн. вл. воздуха = 72 %, $P_{\text{атм.}} = 99,1 \text{ кПа}$.

Образец №2: $T_{\text{окр.ср.}} = 17 \text{ }^{\circ}\text{C}$, Отн. вл. воздуха = 60 %, $P_{\text{атм.}} = 99,8 \text{ кПа}$.

В процессе испытаний в огневой камере испытательной печи поддерживался стандартный температурный режим, характеризуемый следующей зависимостью:

$$T - T_0 = 345 \lg(8t + 1), \text{ }^{\circ}\text{C} \text{ (ГОСТ 30247.0-94, п.6.1).}$$

Также в процессе испытаний в огневой камере испытательной печи контролировалось и поддерживалось избыточное давление $(10 \pm 2) \text{ Па}$ (ГОСТ 30247.1-94, п. 4.2).

5. Характеристика объекта испытаний

5.1 Наименование объекта испытаний: образцы представляют собой перегородки, состоящие из плит стеновых гипсовых пазогребневых обыкновенных полнотелых, марки ПЛГО тип II, 667x500x80 мм, выпускаемых по ТУ 5742-003-78667917-2005, с изм. №1-4.

5.2 Описание образцов для испытаний: фрагменты перегородок размером 3000x3000x80 мм состоят из плит стеновых пазогребневых обыкновенных полнотелых 667x500x80 мм, связанных клеем (кладочным раствором) «Волма-Монтаж».

Количество образцов – 2 шт.

6. Идентификация объекта испытаний

Идентификация образцов с учётом поэлементного состава представлена в таблице 2.

Общий вид и отдельные элементы образцов показаны на рис. 1, 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование элементов образца	Тип (характеристика)	Изготовитель	Примечание
1	2	3	4	5
1	Образец	Перегорodka из плит	ООО «УК «ВОЛМА»	
	Ширина, мм	3000		
	Высота, мм	3000		
	Толщина, мм	80		
2	Плиты гипсовые пустотелые	Пазогребневые	ООО «УК «ВОЛМА»	ТУ 5742-003-78667917-2005, с изм. №1-4.
	Длина, мм	667		
	Высота, мм	500		
	Ширина, мм	80		
3	Клей	«Волма-Монтаж»	ООО «УК «ВОЛМА»	Кладочный раствор
	Толщина швов, мм	2÷3		

7. Подготовка образца к испытанию

7.1 Сборка и монтаж образцов для испытаний: исполнитель – представители Заказчика;

7.2 Монтаж держателя образцов в проеме печи: исполнитель – сотрудники ИЦ;

7.3 Расстановка термопар (рис. 3): исполнитель – сотрудники ИЦ **ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»**

Свидетельство о
подтверждении компетентности

№ ИСОПБ ЮАБО. RU. ЭО. ПР. 086
Действителен от 07.12.2017

8. Проведение испытаний

8.1 Даты проведения испытаний:

Образец №1: 04.06.2018 г.,

Образец №2: 05.06.2018 г.

8.2 Параметры, измеряемые и регистрируемые при испытании:

- Температура в печи (рис. 4, 6);
- Температура на необогреваемой поверхности образцов (рис. 5, 7);
- Внешний вид образцов до и после испытаний (фото 1-3).

8.3 Продолжительность испытаний:

- До наступления предельного состояния согласно ГОСТ 30247.0-94, п.9, по потере целостности (Е), по потере теплоизолирующей способности (I), в зависимости от того, какое из предельных состояний наступит ранее.
- Допускается прекращение испытания по просьбе (согласованию) заказчика.

8.4 Наблюдения при испытании:

Образец №1

Время	Результаты наблюдения
0'	Начало испытаний;
95'	Сильное выделение пара из конструкции;
138'	Обрушение конструкции;
138'	Испытание окончено.

Образец №2

Время	Результаты наблюдения
0'	Начало испытаний;
100'	Сильное выделение пара из конструкции;
142'	Обрушение конструкции;
142'	Испытание окончено.

9. Результаты испытаний

9.1 Время наступления предельного состояния по потере целостности (Е):

- На образце №1 – достигнуто на 138 – ой мин. от начала испытания;
- На образце №2 – достигнуто на 142 – ой мин. от начала испытания.

9.2 Время наступления предельного состояния по потере теплоизолирующей способности (I):

- На образце №1 – за время испытания не достигнуто;
- На образце №2 – за время испытания не достигнуто.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»

Свидетельство о
подтверждении компетентности

№ НСОПБ ЮАБО.РУ.ЭО.ПР.086
Действителен от 07.12.2017

Вывод:

Предел огнестойкости образца однослойной перегородки из плит стеновых гипсовых пазогребневых обыкновенных полнотелых, марки ПЛГО тип II, 667x500x80 мм, выпускаемых по ТУ 5742-003-78667917-2005, определённый по результатам испытаний двух образцов и приведённый к ближайшей меньшей величине из ряда чисел по разделу 10 ГОСТ 30247.0-94, составляет не менее EI 120.

Исполнитель:



Талызин А.А.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»

Свидетельство о
подтверждении компетентности

№ НСОПБ ЮАБО.РУ.ЗО.ПР.086
Действителен от 07.12.2017

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Протокол испытаний является действительным только для продукции, подвергшейся испытаниям.
 2. Не допускается частичное или полное тиражирование протокола испытаний без разрешения Испытательного центра или Заявителя (Заказчика).
-
-

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»

Свидетельство о
подтверждении компетентности

№ НСОПБ ЮАБО.РУ.ЭО.ПР.086
Действителен от 07.12.2017

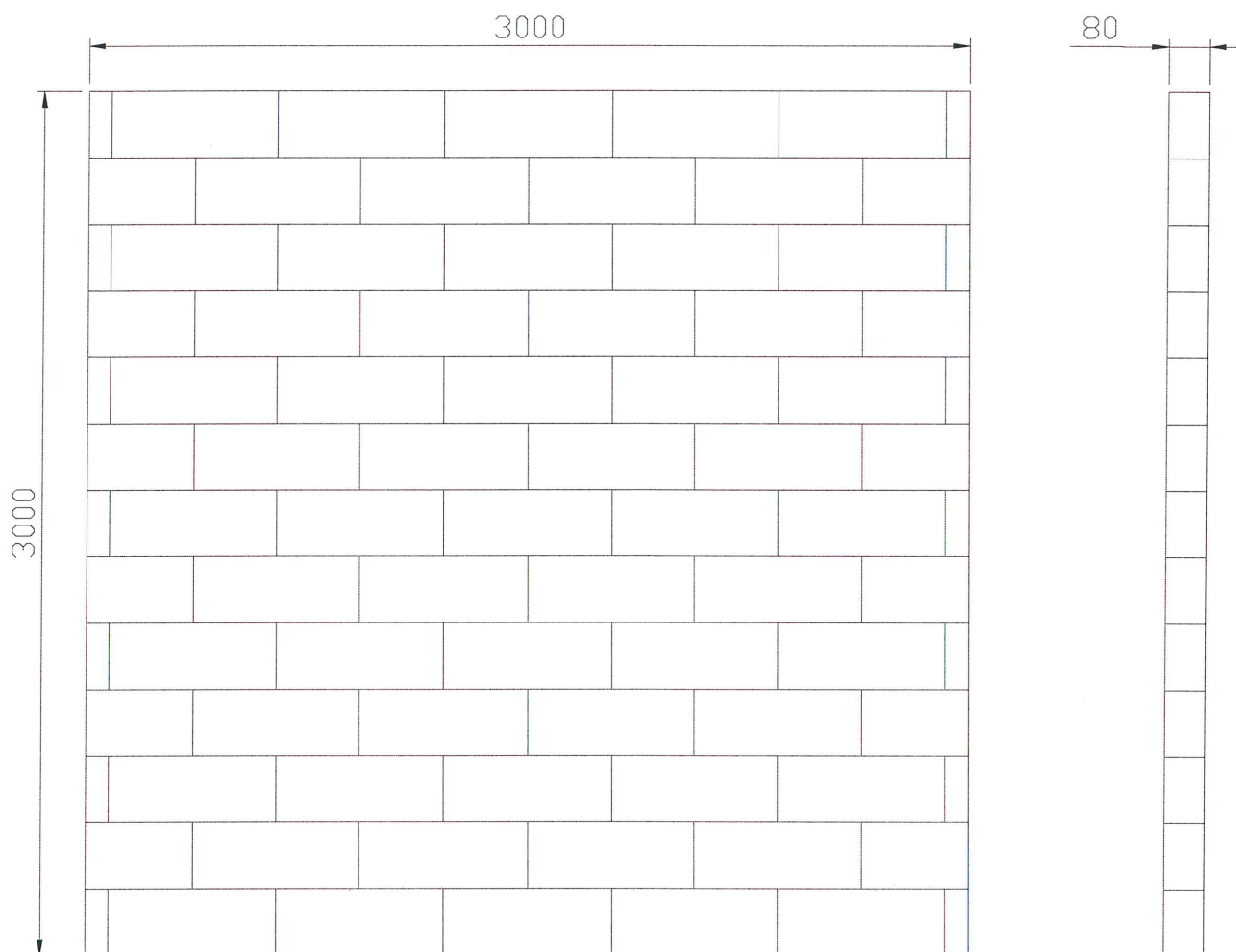


Рис. 1. Общий вид образца

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»

Свидетельство о
подтверждении компетентности

№ НСОПБ ЮАБО.РУ.ЭО.ПР.086
Действителен от 07.12.2017

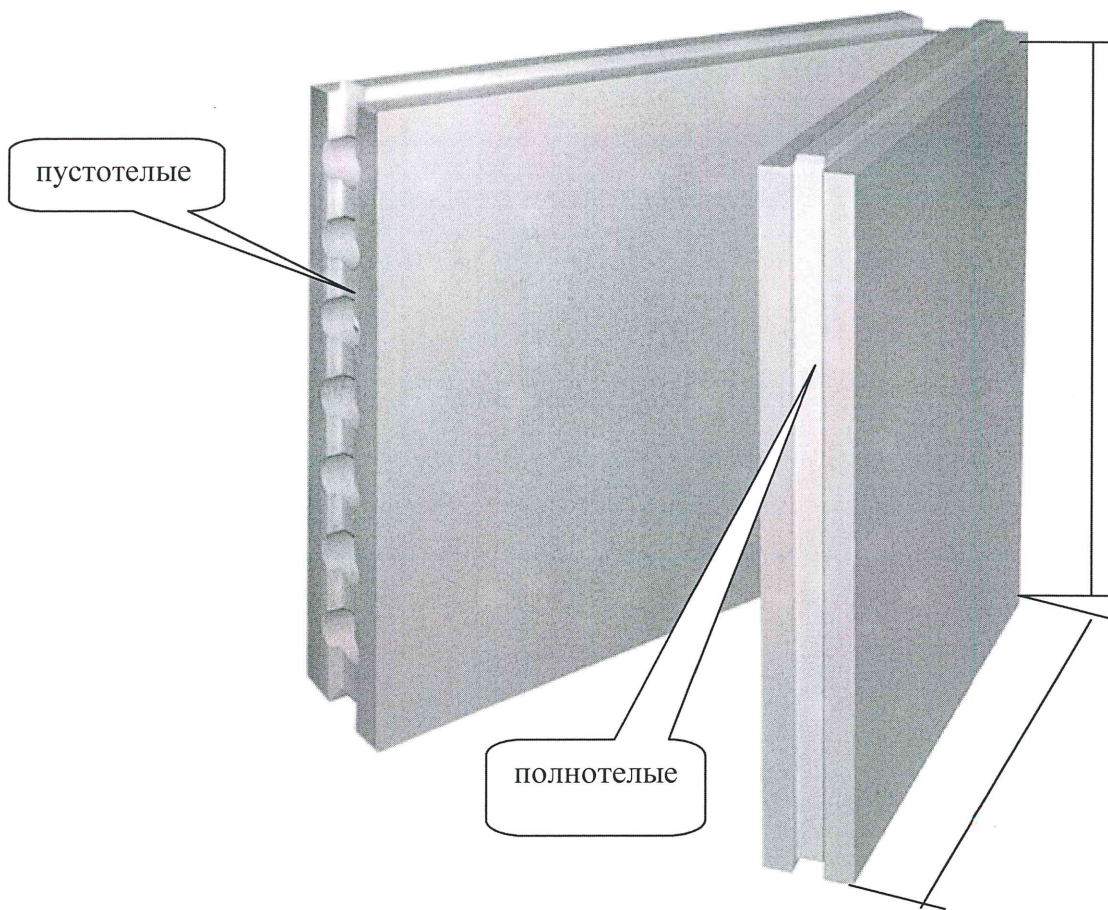
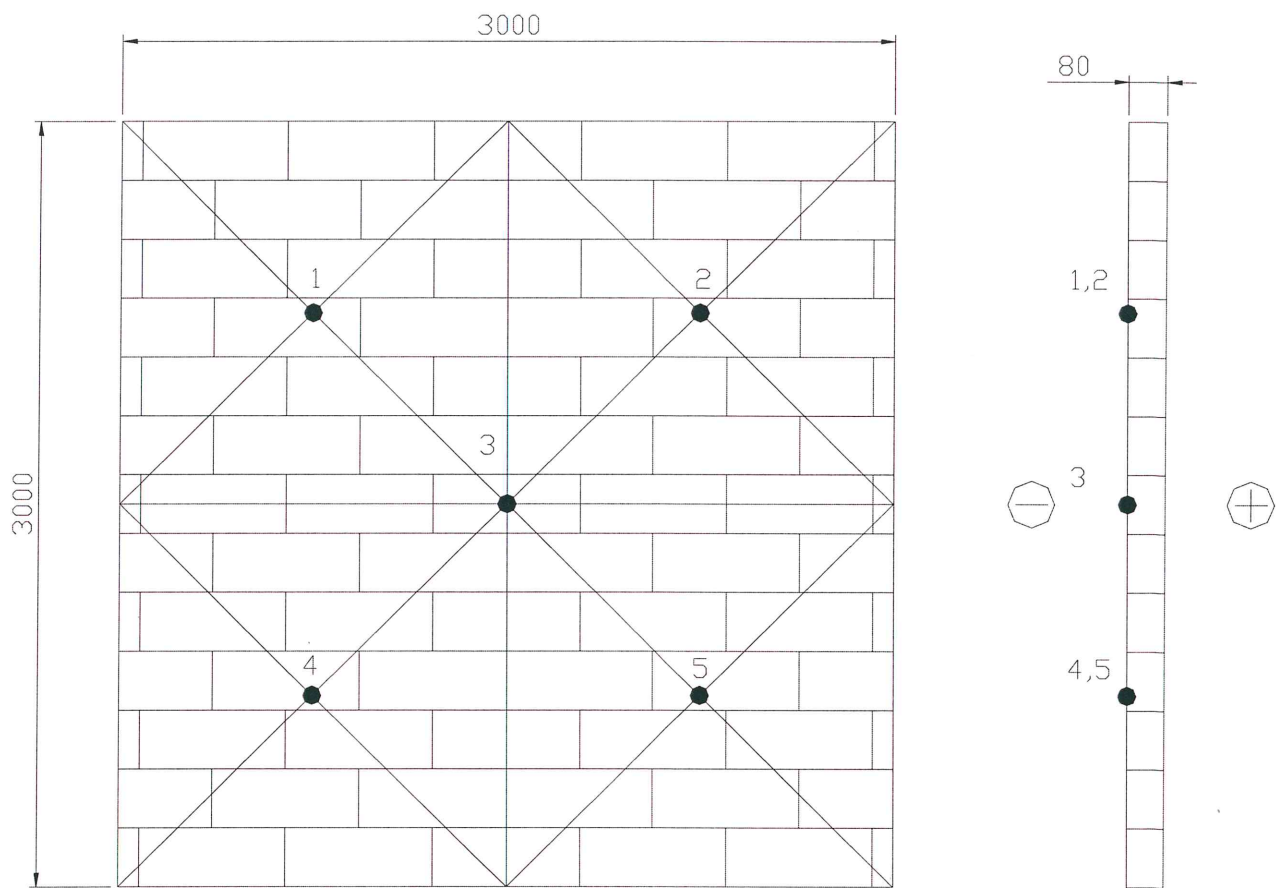


Рис. 2. Общий вид плит.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»

Свидетельство о
подтверждении компетентности

№ НСОПБ ЮАБО.РУ.ЭО.ПР.086
Действителен от 07.12.2017



(+) - обогреваемая сторона образца
 (-) - необогреваемая сторона образца

Рис. 3. Схема расстановки термопар на образце

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»

Свидетельство о
 подтверждении компетентности

№ НСОПБ ЮАБО. RU. ЭО. ПР. 086
 Действителен от 07.12.2017

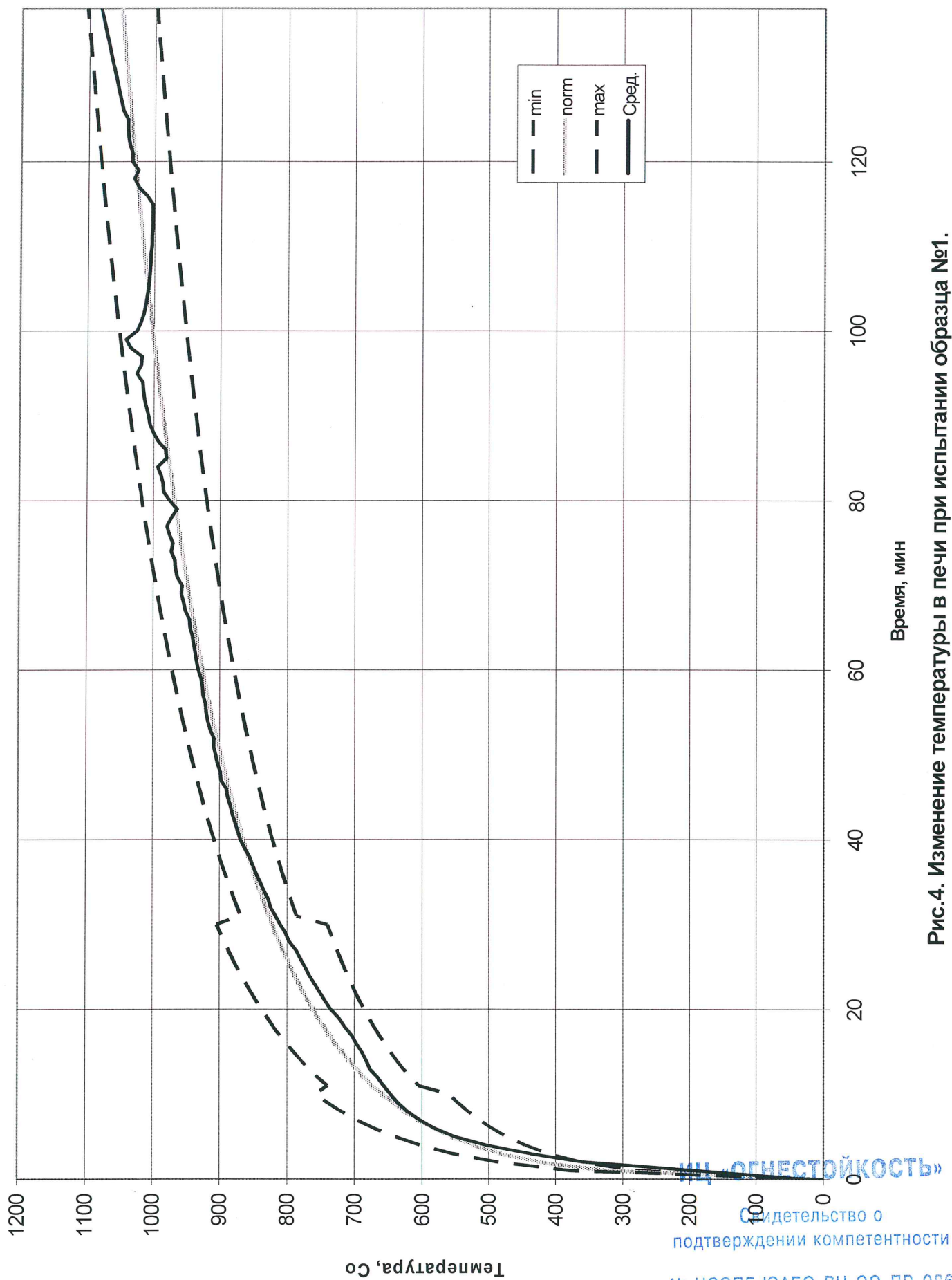


Рис.4. Изменение температуры в печи при испытании образца №1.

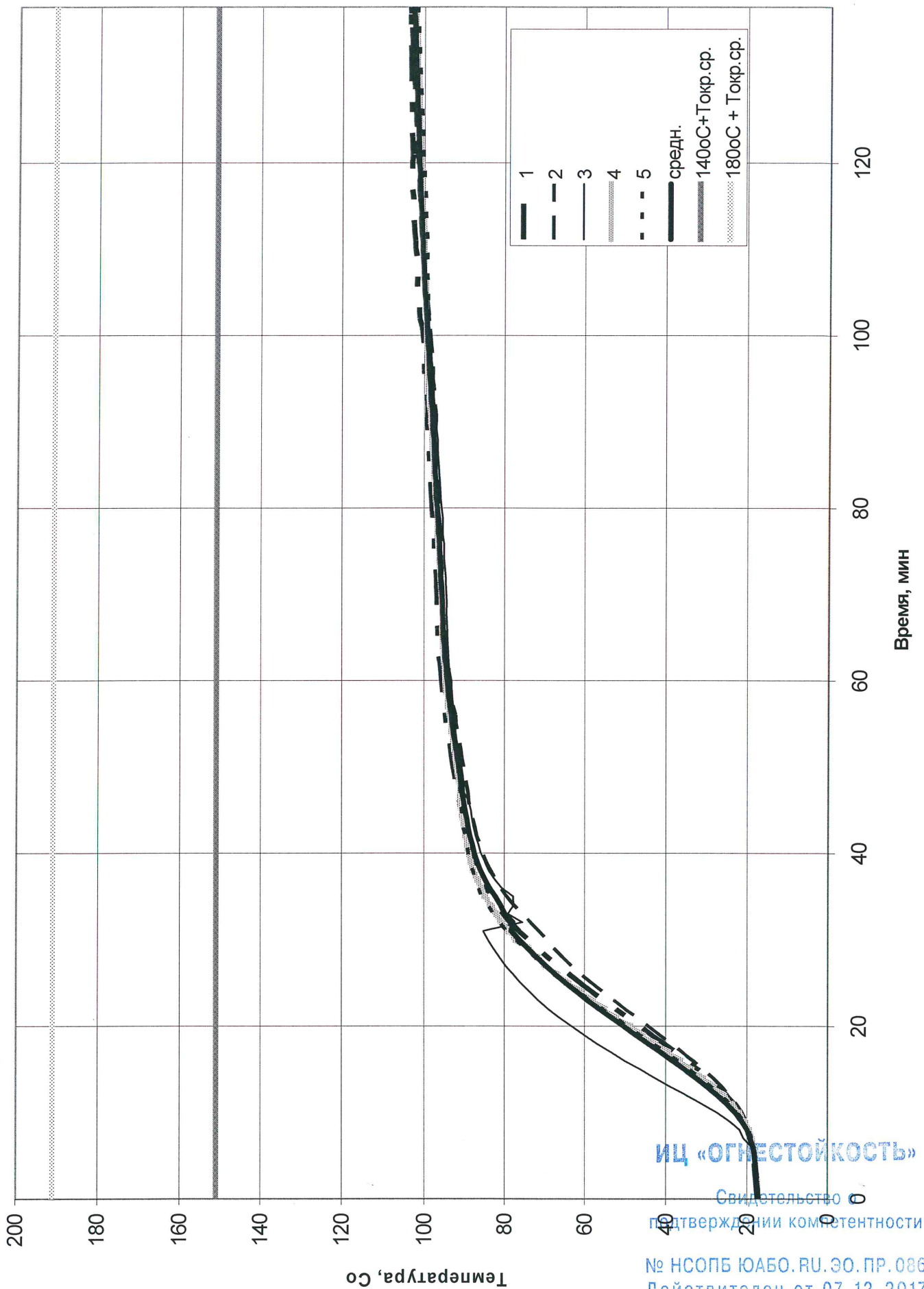


Рис.5. Изменение температуры на необогреваемой поверхности образца №1.

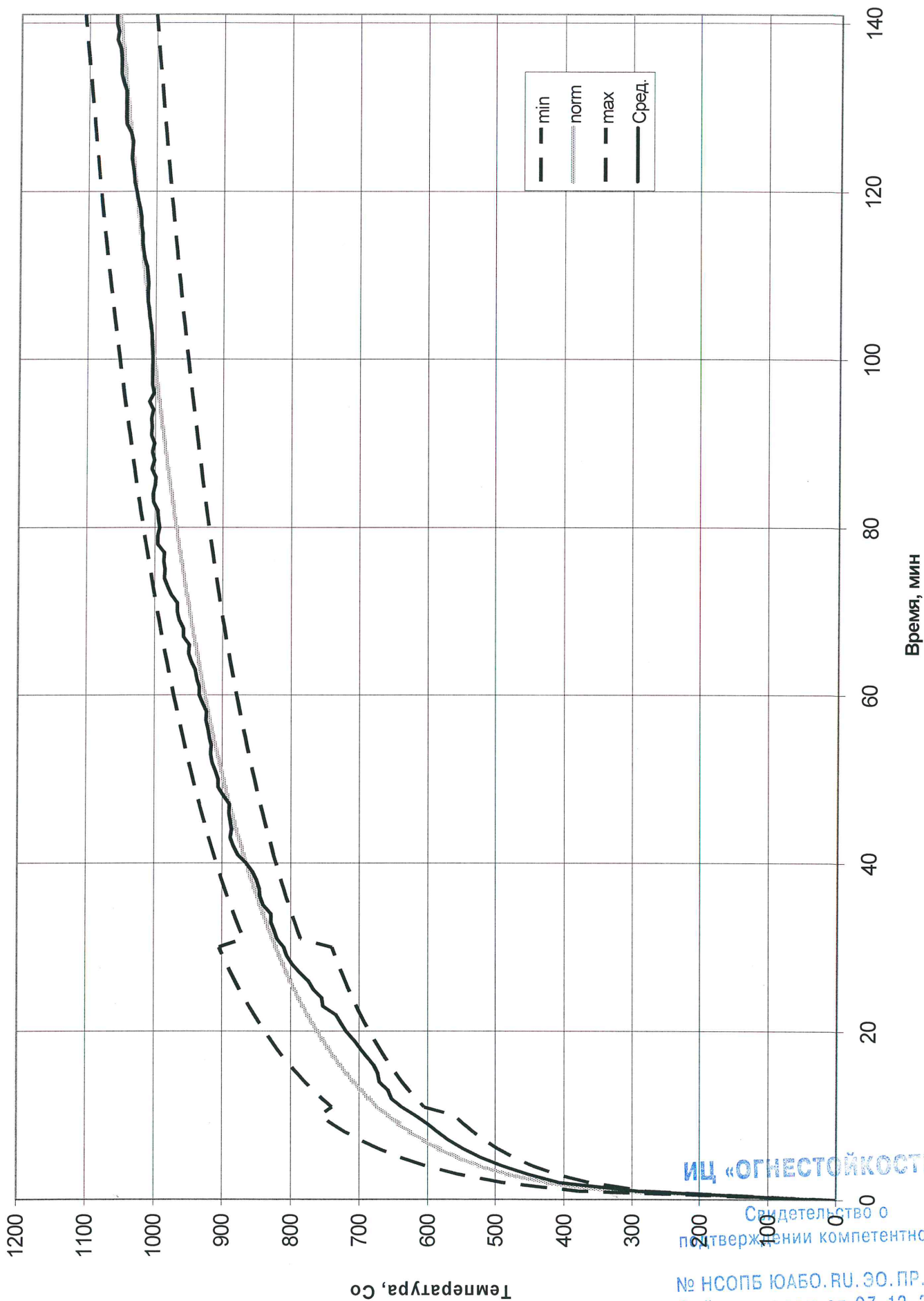


Рис.6. Изменение температуры в печи при испытании образца №2.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
 Свидетельство о
 подтверждении компетентности
 № ИСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.086
 Действителен от 07.12.2017

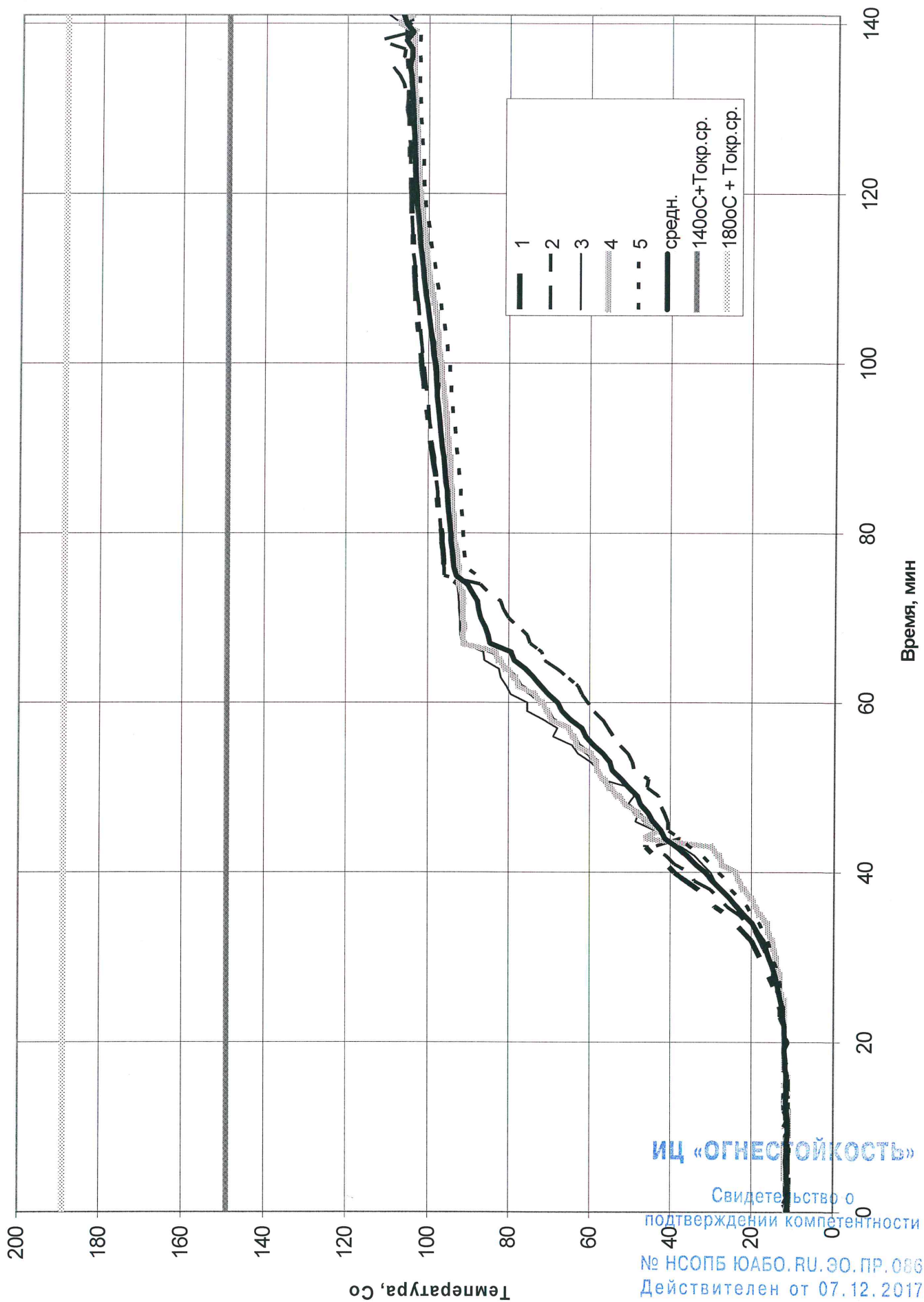


Рис.7. Изменение температуры на необогреваемой поверхности образца №2.

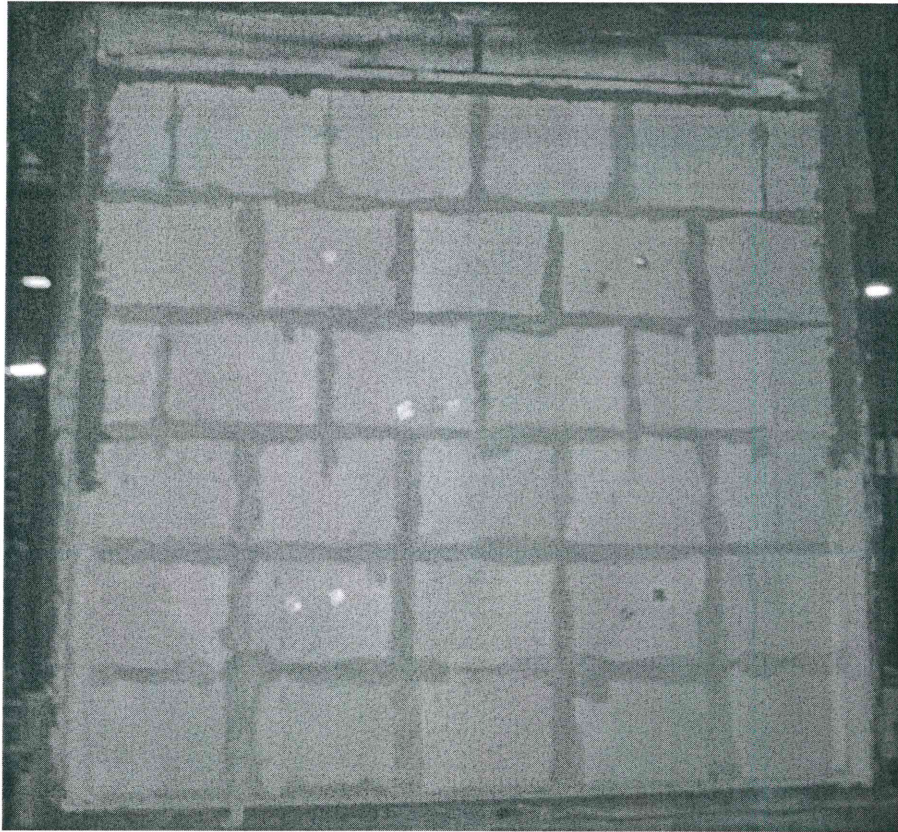


Фото. 1. Образец до испытания

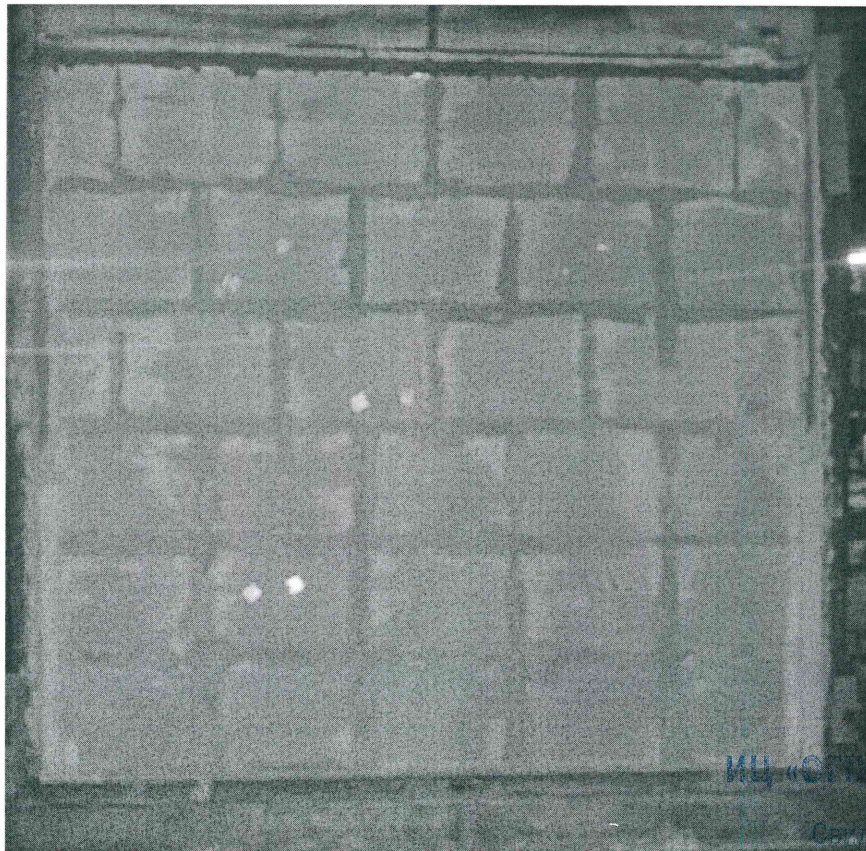


Фото. 2. Образец на 90 мин. испытания

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»

Свидетельство о
подтверждении компетентности

№ НСОПБ ЮАБО.РУ.ЭО.ПР.086
Действителен от 07.12.2017

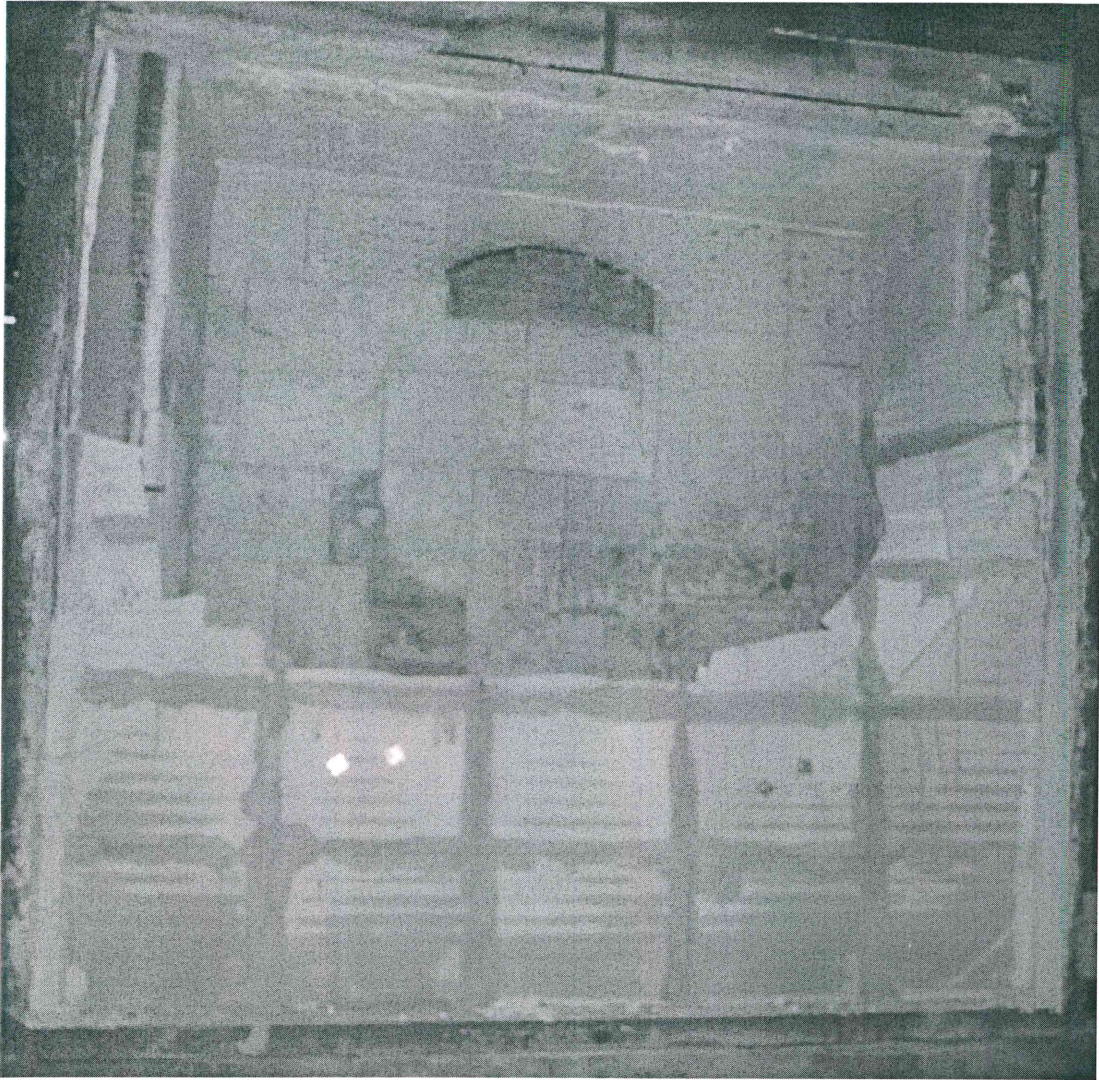


Фото. 3. Образец после испытания (обрушение конструкции).

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»

Свидетельство о
подтверждении компетентности

№ НСОПБ ЮАБО. РУ. ЭО. ПР. 086
Действителен от 07.12.2017