

# ИЦ «Огнестойкость»

## ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»

Свидетельство о подтверждении компетентности № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР. 086

От 07 декабря 2017 г.



## Протокол испытаний № 34 ск/и - 2018

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ:** Плиты гипсовые пазогребневые обыкновенные полнотелые, марка ПЛГО тип I, 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](http://www.tsniiskfire.ru)  
e-mail: [info@tsniiskfire.ru](mailto:info@tsniiskfire.ru)

### Пожарно-технические характеристики:

**Предел огнестойкости** образца двухслойной перегородки общей толщиной 200 мм (с воздушным зазором 40 мм), из плит стеновых гипсовых пазогребневых обыкновенных полнотелых, марки ПЛГО тип I, 667x500x80 мм, выпускаемых по ТУ 5742-003-78667917-2005, составляет не менее EI 240.

*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)
<b>Испытательное оборудование</b>				
	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
<b>Средства регистрации и измерения</b>				
1	Термоэлектрический преобразователь ТПК 125-0314.1250	1-10 6 шт	21.03.2018	21.03.2019
2	Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2х0,0,5)-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 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:  $T_{\text{окр.ср.}} = 18^{\circ}\text{C}$ , Отн. вл. воздуха = 72 %,  $P_{\text{атм.}} = 100,2 \text{ кПа}$ .

Образец №2:  $T_{\text{окр.ср.}} = 18^{\circ}\text{C}$ , Отн. вл. воздуха = 75 %,  $P_{\text{атм.}} = 100,8 \text{ кПа}$ .

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

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

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 2-х слоёв (с воздушным зазором 40 мм) плит стеновых гипсовых пазогребневых обыкновенных полнотелых, марки ПЛГО тип I, 667х500х80 мм, выпускаемых по ТУ 5742-003-78667917-2005, с изм. 1-4.

5.2 Описание образцов для испытаний: фрагменты перегородок размером 3000х3000х200 мм состоят из плит стеновых пазогребневых обыкновенных полнотелых 667х500х80 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	Перегородка двухслойная из плит	ООО «УК «ВОЛМА»	ТУ 5742-003-78667917-2005, с изм. 1-4.
	Ширина, мм	3000		
	Высота, мм	3000		
	Толщина, мм	200		
2	Плиты гипсовые полнотелые	пазогребневые	ООО «УК «ВОЛМА»	ТУ 5742-003-78667917-2005, с изм. 1-4.
	Длина, мм	667		
	Высота, мм	500		
	Ширина, мм	80		
	Предел прочности при сжатии, МПа	7,04		
3	Клей	“Волма-Монтаж”	ООО «УК «ВОЛМА»	Кладочный раствор
	Толщина швов, мм	2÷3		

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»

Свидетельство о  
подтверждении компетентности

№ НСОПБ ЮАБО.РУ.ЭО.ПР.006  
Действителен от 07.12.2017



## 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.

## 8. Проведение испытаний

### 8.1 Даты проведения испытаний:

Образец №1: 06.06.2018 г.,

Образец №2: 11.06.2018 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 1-2).

### 8.3 Продолжительность испытаний:

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

### 8.4 Наблюдения при испытании:

За время испытаний (образец №1-245 мин., образец №2-244 мин.), на необогреваемой поверхности образцов видимых изменений не наблюдалось.

Испытания прекращены по согласованию с заказчиком.

## 9. Результаты испытаний

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

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

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

- 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.ЗО.ПР.086  
Действителен от 07.12.2017



**Вывод:**

Предел огнестойкости образца двухслойной перегородки общей толщиной 200 мм (с воздушным зазором 40 мм), из плит стеновых гипсовых пазогребневых обыкновенных полнотелых, марки ПЛГО тип I, 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 240.

Исполнитель:



Талызин А.А.

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

---

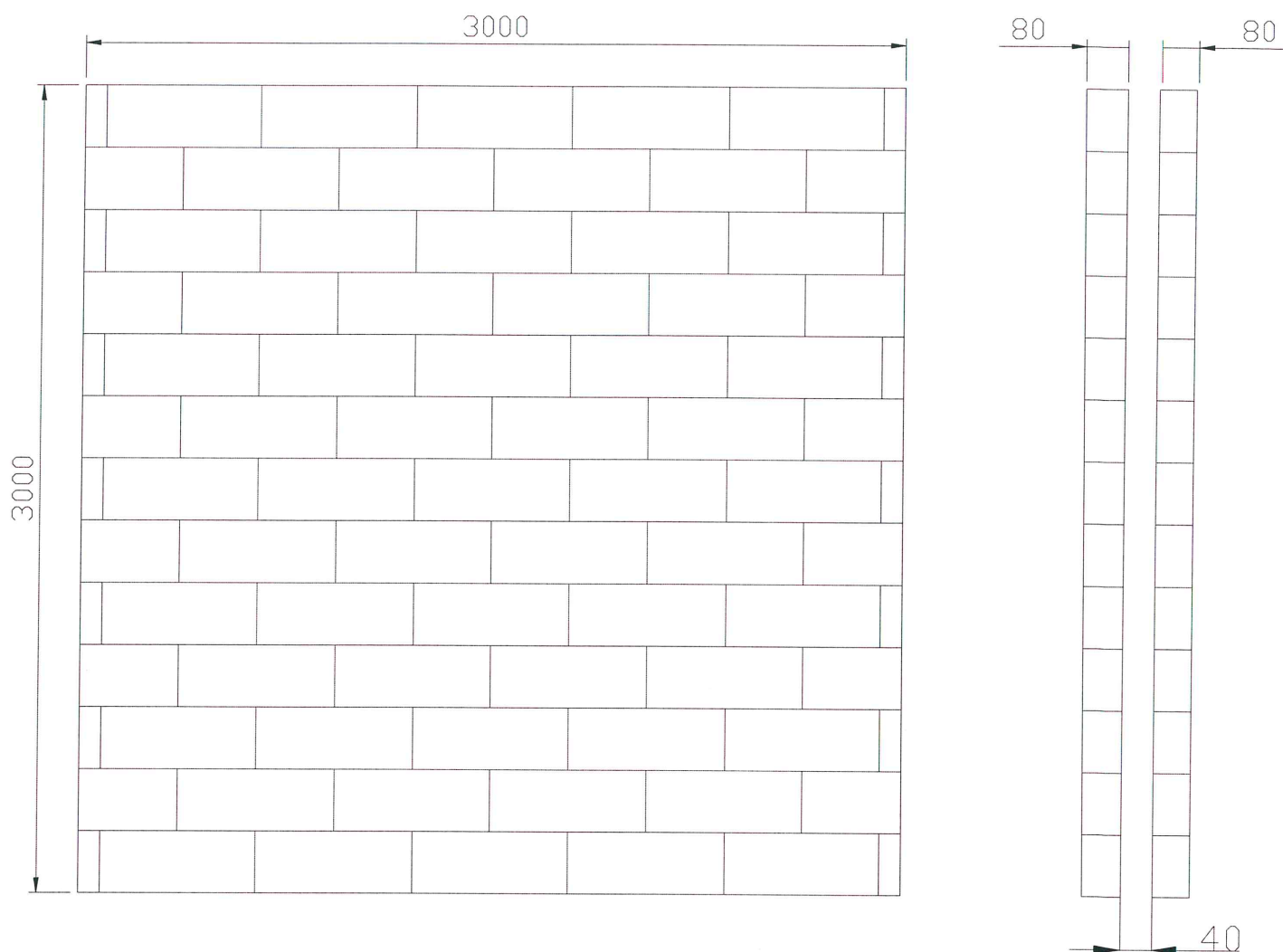
## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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



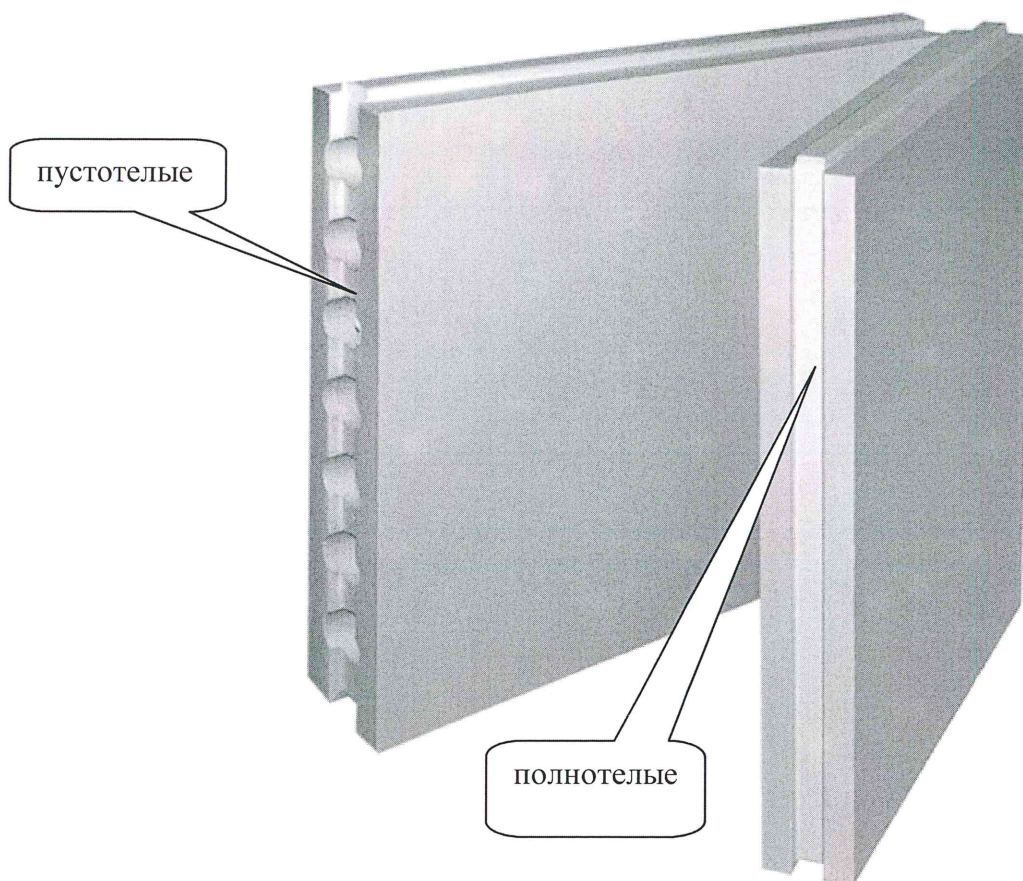
**Рис. 1. Общий вид образца**

**ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»**

Свидетельство о  
подтверждении компетентности

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



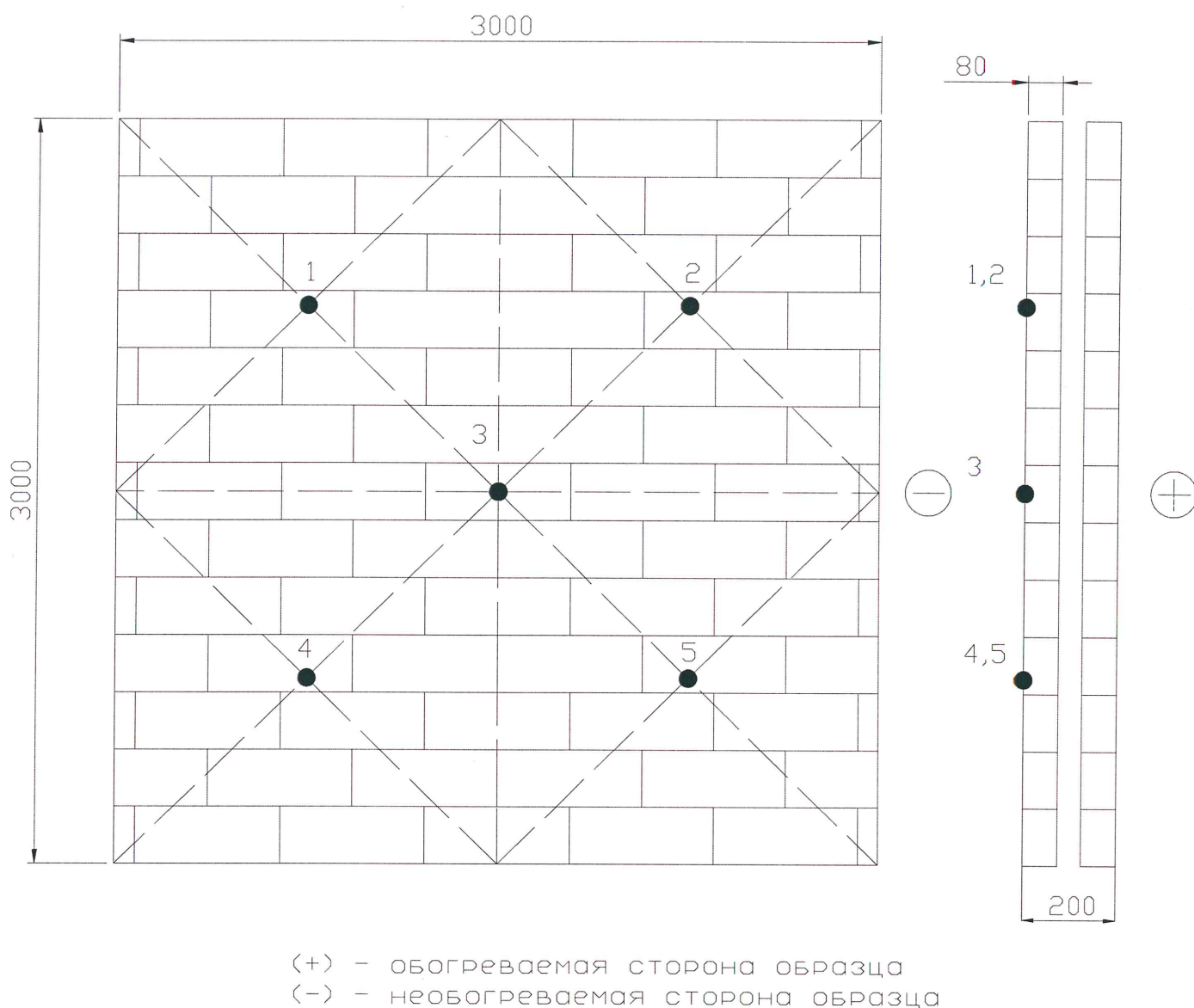


**Рис. 2. Общий вид плит.**

**ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»**

Свидетельство о  
подтверждении компетентности

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



**Рис. 3. Схема расстановки термопар на образце**

**ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»**

Свидетельство о  
подтверждении компетентности

№ НСОПБ ЮАБО. RU. ЭО. ПР. 006  
Действителен от 07.12.2017

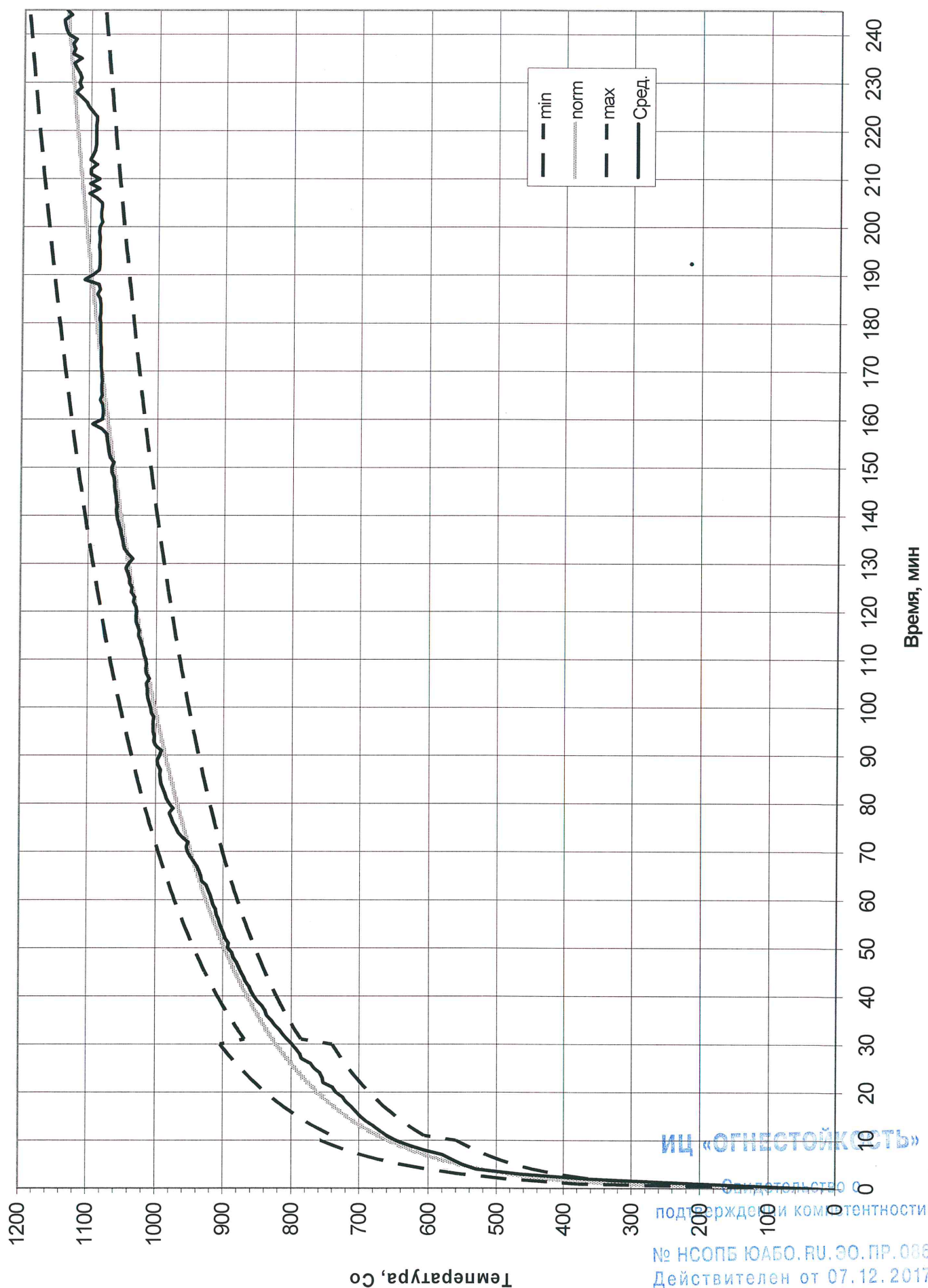


Рис.4. Изменение температуры в печи при испытании образца №1.



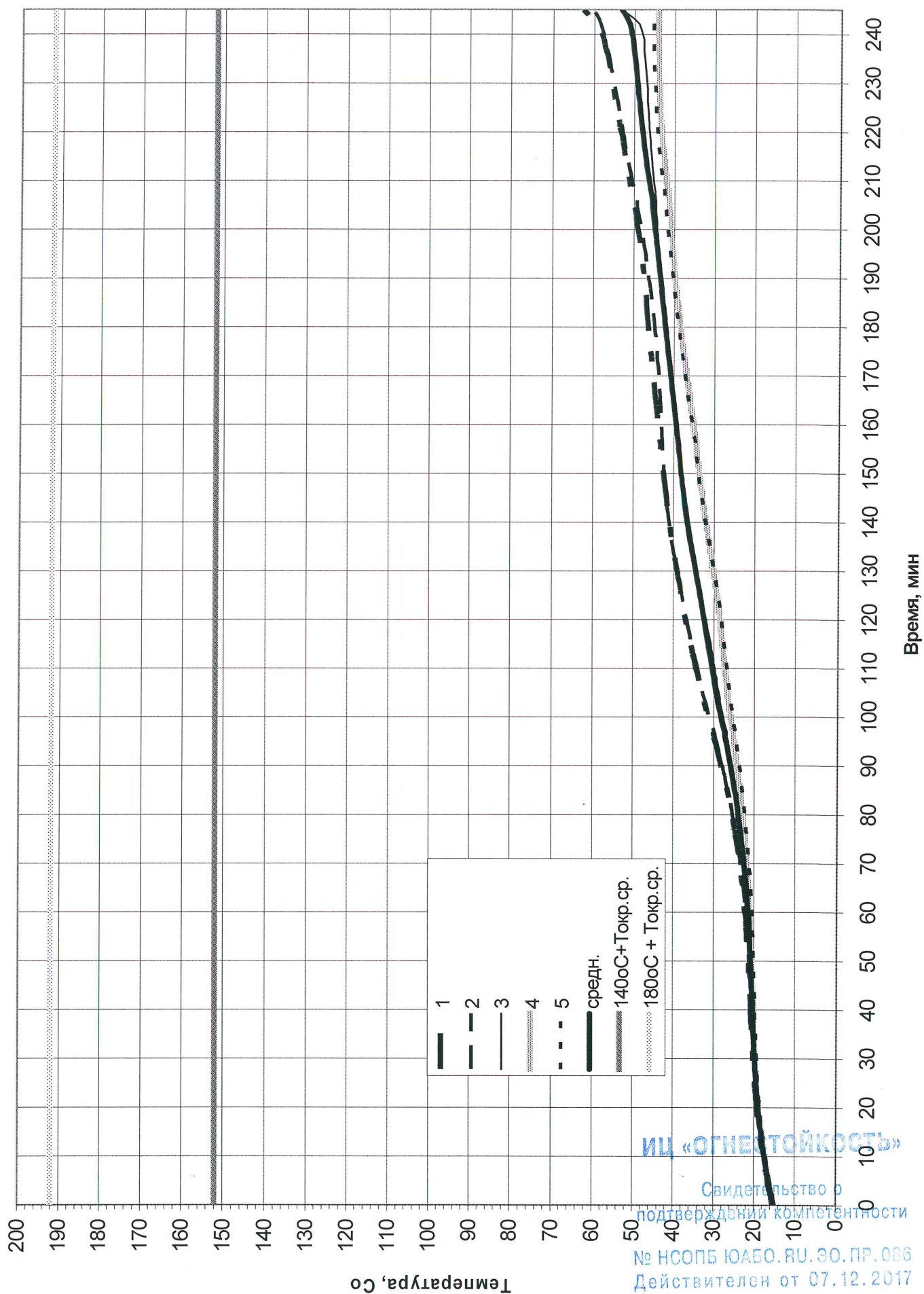


Рис.5. Изменение температуры на необогреваемой поверхности образца №1.



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

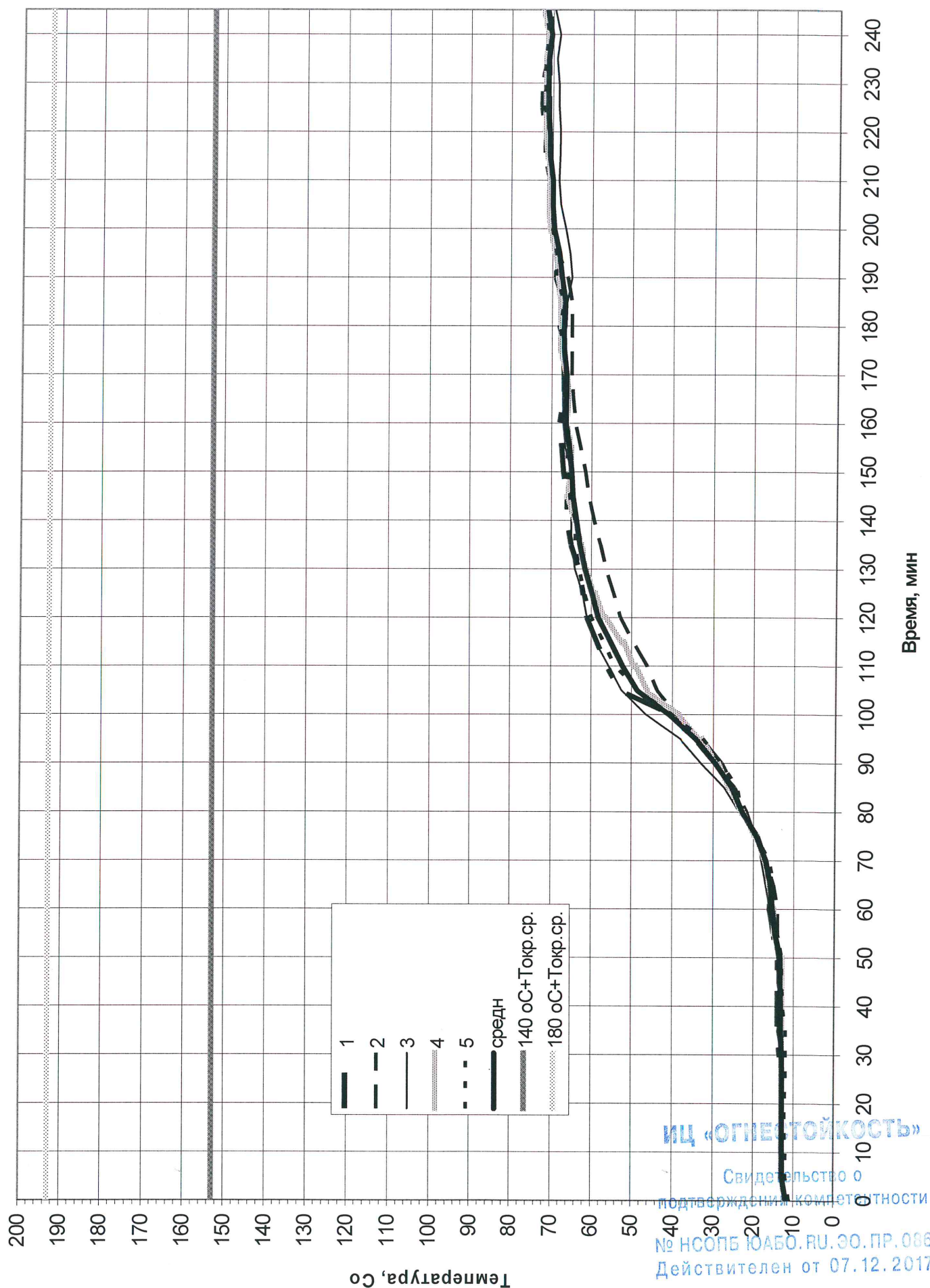


Рис.7. Изменение температуры на необогреваемой поверхности образца №2.



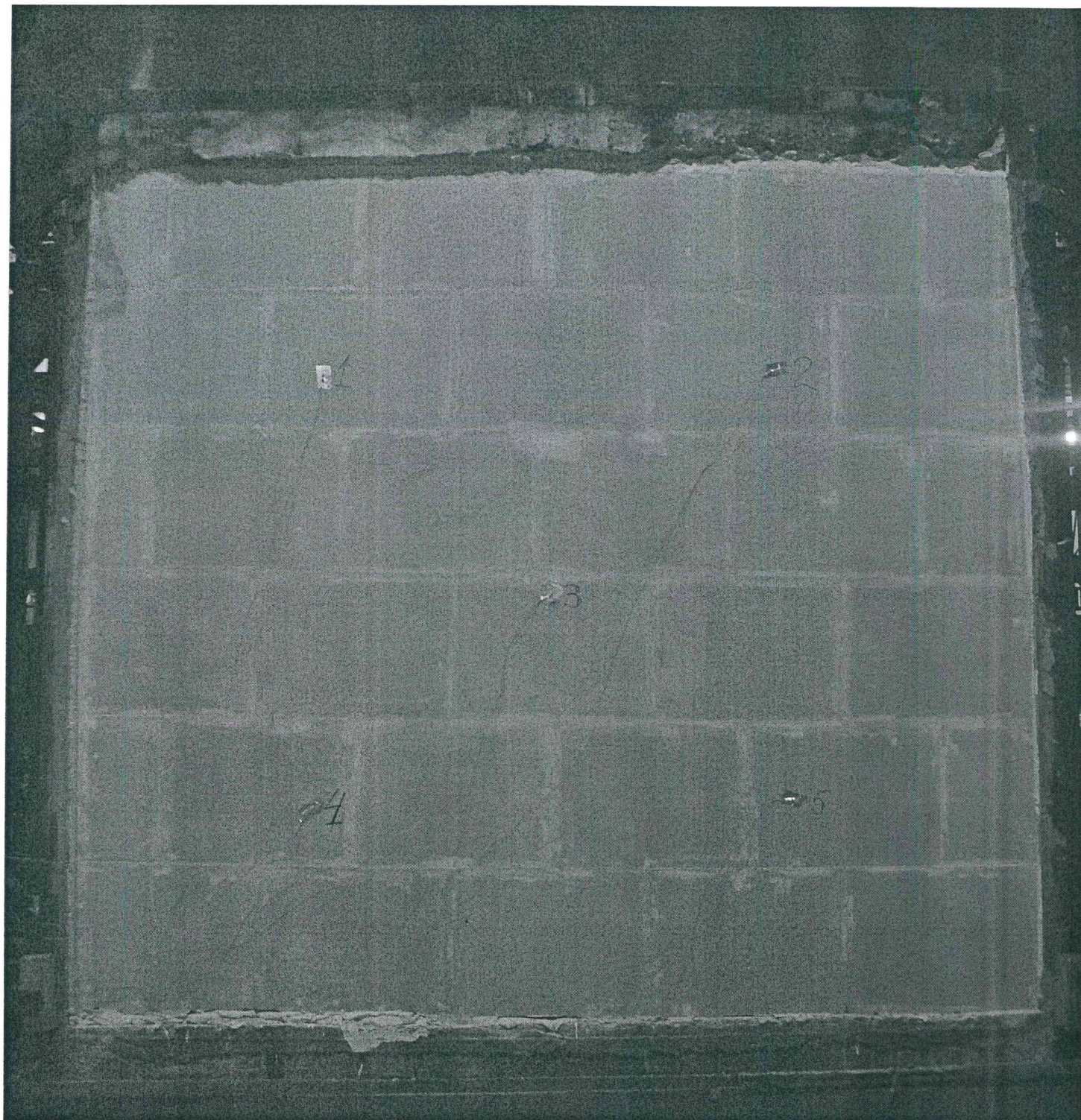


Фото. 1. Образец до испытания.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»

Свидетельство о  
подтверждении компетентности

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



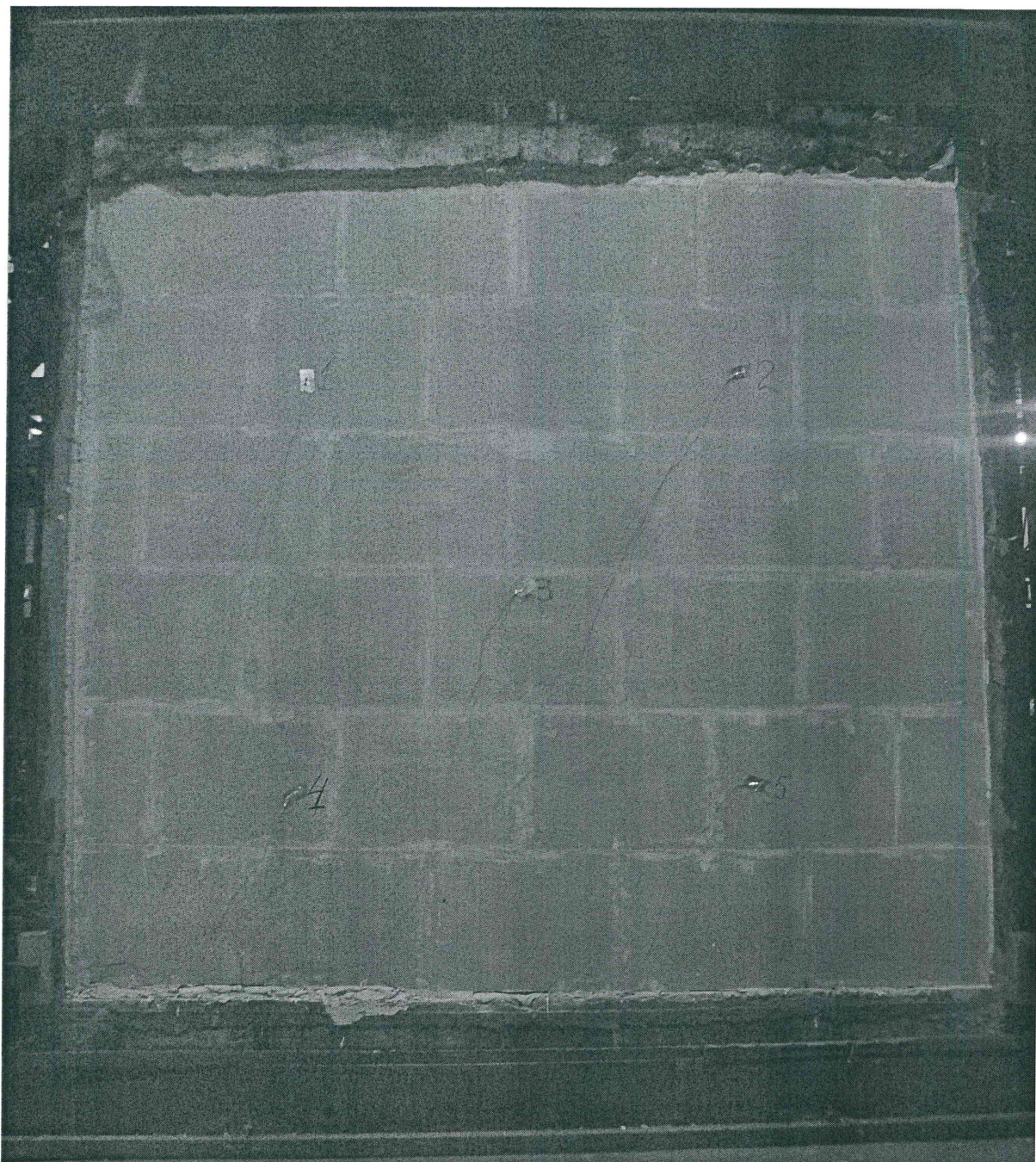


Фото. 2. Образец после испытания.

**ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»**

Свидетельство о  
подтверждении компетентности

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

ИЦ «Огнестойкость»  
ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»

Протокол испытаний № 34 ск/и - 2018  
от «25» сентября 2018 г.

Лист 15  
Листов 15