

НСОПБ

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ**  
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0

www.nsobp.pф, e-mail: nsopb@nsopb.ru

021999

Общество с ограниченной ответственностью «Национальная Лаборатория»  
Адрес: 108814, г. Москва, п. Сосенское, Калужское шоссе, 24-й км,  
домовладение 1, стр. 1, кабинет 615.

Испытательная лаборатория ООО «Национальная Лаборатория»  
Свидетельство о подтверждении компетентности  
№ НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.154 от 14.06.2018.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
испытательной лаборатории  
ООО «Национальная Лаборатория»

К.В. Солонев

2024 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ Д24-04-11/1 от 11 апреля 2024 г

Фальцевая кровельная система ESB, общей толщиной 150 мм, с  
креплением подсистемы к прогонам с шагом 1500 мм, монтируемая в  
соответствии с Руководством по монтажу кровельных систем ESB от  
10.10.2023

Код ОКПД 2: 25.11.23.119

г. Москва

**1. Заявитель:**

Орган по сертификации системы ИСОПБ Общество с ограниченной ответственностью «Национальная Лаборатория». Адрес: 108814, Россия, г. Москва, п. Сосенское, Калужское шоссе, 24-й км, домовладение 1, строение 1, офис 615, ОГРН 1167746137118.

Свидетельство об аккредитации (подтверждения компетенции) № ИСОПБ ЮЛБ0.RU.ОО.ПР.154 от 14.06.2018 г. Телефон/e-mail: +7(495) 532-57-17/ info@nlts.ru

**2. Изготовитель:**

Общество с ограниченной ответственностью «ЕВРАЗ Стил Бокс» (ООО «ЕВРАЗ Стил Бокс»), ОГРН: 1217700506990.

Юридический адрес: 121353, Россия, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Можайский, ул. Беловежская, д.4.

Адрес производства: 150010, Россия, г. Ярославль, Тормозное шоссе, д. 119

Телефон: +7 (495) 032-13-91, e-mail: sales.box@evrazsteel.ru.

**3. Характеристика объекта испытаний:**

Фальцевая кровельная система ESB, общей толщиной не менее 150 мм, с креплением подсистемы к прогонам с шагом 1500 мм, монтируемая в соответствии с Руководством по монтажу кровельных систем ESB от 10.10.2023.

**4. Процедура идентификации образцов:**

Фальцевая кровельная система ESB, общей толщиной 150 мм, с креплением подсистемы к прогонам с шагом 1500 мм при помощи опорных столиков из Л-профиля, высотой 70 мм, толщиной 1 мм (ООО «ЕВРАЗ Стил Бокс, ТУ 24.33.11-003-70376184-2023) с направляющим шляпным профилем, толщиной 1 мм (ООО «ЕВРАЗ Стил Бокс, ТУ 24.33.11-003-70376184-2023) и фальц-опорой высотой 80 мм (ООО «ЕВРАЗ Стил Бокс, ТУ 24.33.11-002-70376184-2023), с прокладкой паронизирующего ленточного герметика типоразмером 30x3 мм в стыках профилированного листа и вставками термоблоков из пенополистирола, плотностью 35 кг/м<sup>3</sup>, толщиной 25 мм, монтируемая в соответствии с Руководством по монтажу кровельных систем ESB от 10.10.2023.

Конструкция фальцевой кровельной системы ESB, габаритными размерами по длине 3500 мм, по ширине 3120 мм, толщиной 150 мм, в составе:

- профилированный лист высотой 20 мм, толщиной 0,55 мм
- рулонный минераловатный уплотнитель, толщиной 40 мм, плотностью 11 кг/м<sup>2</sup>
- кровельная панель из цинкованной стали, толщиной 0,5 мм, марки FP600.

Образцы конструкции представлены в количестве 2 штук.

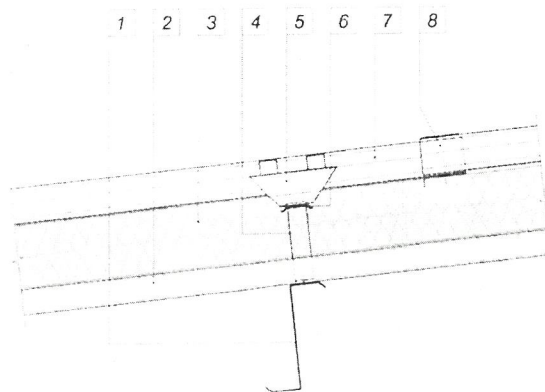
Конструкция фальцевой кровельной системы ESB, габаритными размерами по длине 2500 мм, по ширине 1300 мм, толщиной 150 мм, в составе:

- профилированный лист высотой 20 мм, толщиной 0,55 мм
- рулонный минераловатный уплотнитель, толщиной 40 мм, плотностью 11 кг/м<sup>2</sup>
- кровельная панель из цинкованной стали, толщиной 0,5 мм, марки FP600

Дата поступления образцов в испытательную лабораторию: 13.12.2023 г.

Образцы конструкции представлены в количестве 2 штук.

Общий вид конструкции представлен на рис.1



1 – кровельный прогон (элемент каркаса здания) – показан условно; 2 – основание – профилированный стальной лист; 3 – минераловатный рулонный утеплитель; 4 – опорные столки из Л-образного профиля из оцинкованной стали; 5 – фалы-опора с кляммерами для фиксации кровельной панели; 6 – шляпный профиль из оцинкованной стали; 7 – кровельная панель FRP600; 8 – замковое соединение панелей.

Рис.1 Схема настила покрытия с креплением подсистемы к прогонам

## 5. Характеристика заказываемой услуги:

Проведение сертификационных испытаний по определению: класса пожарной опасности конструкции **К** при одностороннем тепловом воздействии, пределов огнестойкости образцов при одностороннем тепловом воздействии до наступления одного из предельного состояния по параметрам **R** и **E**.

## 6. Основание проведения работ:

Заявка № 495 от 22.09.2023 г.

## 7. Методы испытаний:

Испытания проводились 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», при равномерно распределенной нагрузке  $240 \text{ кГ/м}^2$  ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности».

При испытаниях конструкций на огнестойкость различались следующие предельные состояния конструкций:

### 1) Потеря несущей способности (R)

вследствие обрушения конструкции или возникновения предельных деформаций. Для горизонтальных конструкций следует считать, что предельное состояние наступило, если:

- прогиб достиг величины  $L/20$  мм;
- скорость нарастания деформаций достигла  $L^2/(9000 \times h)$  мм/мин, где

$L$  – пролет, мм;

$h$  – расчетная высота сечения конструкции, мм.

Для испытываемых образцов предельное значение величины:

- прогиба составляет 75 мм при  $L = 1500$  мм;
- скорости нарастания деформаций – 0,17 см/мин (ГОСТ 30247.1-94 п. 8.1.1, Приложение А).

### 2) Потеря целостности (E)

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.

### 3) Класс пожарной опасности (K0)

Определение показателей пожарной опасности конструкции, при ее испытании в условиях теплового воздействия в течение времени определяемого требованиями к этой конструкции по огнестойкости:

- наличие теплового эффекта от горения или термического разложения составляющих конструкции материалов;
- наличие пламенного горения газов или расплавов, выделяющихся из конструкции в результате термического разложения составляющих ее материалов;
- размеры повреждения конструкции и составляющих ее материалов, возникшего при испытании конструкции, вследствие их горения или термического разложения;
- характеристики пожарной опасности составляющих конструкцию материалов, поврежденных при испытании.

### 8. Процедура отбора образцов:

Образцы были отобраны и идентифицированы согласно акту отбора образцов и идентификации продукции № 495 от 11.12.2023 г. (Приложение 1).

### 9. Сведения об испытательном оборудовании и средствах измерения:

Испытания проведены на аттестованном оборудовании с использованием поверенных средств измерения. Применяемое в испытаниях испытательное оборудование и средства измерений приведены в таблицах 1 - 3.

Таблица 1 - Испытательное оборудование.

Наименование испытательного оборудования	Заводской/инвентарный номер	Дата очередной аттестации
Установка для испытаний на огнестойкость панелей, настилов, плит перекрытий и покрытий под нагрузкой «Горизонтальная печь»	ГП19	28.11.2024
Установка для испытаний горизонтальных конструкций на класс пожарной опасности	ГКНО	28.12.2024

Таблица 2 – Вспомогательное оборудование.

Наименование вспомогательного оборудования	Инвентарный номер
Сушильный шкаф ППС-10-02 СПУ	4009
Рамка для закрепления ватного тампона	--
Ватный тампон размерами 100×100×30 мм	--

Таблица 3 - Средства измерений.

Наименование средств измерений	Заводской/Инвентарный номер	Диапазон измерений	Класс точности, погрешность (цена деления)	Назначение средств измерения	Дата очередной поверки
Прибор для измерения и регулирования	ТМ13814502	(-270... +2500)	0,25%	Измерение и регулирование	24.07.2024

температуры многоканальный Термодат - 29M6		°C		температуры совместно с ТЭП	
Датчик температуры КТХА 01.02-005-к1-И-Т310-4,5-2000	4839-3-1-4839-3-10	(-40...+1200) °C	1	Измерение температуры в печи	25.07.2026
Датчик температуры КТХА 02.01-060-к1-И-С321-1,5-2000/5000	4839-1-1-4839-1-3	(-40...+800) °C	1	Измерение температуры на поверхности образца	22.11.2024
Секундомер механический Агат СОСпр-26-2-010	0292	±(1,7хА/Г+В)	2	Измерение времени	24.07.2024
Прибор комбинированный Testo 622	39519926/904	(-10...+60) °C (10...100) % (300...1200) гПа	± 0,4 °C ± 3 % ± 5 гПа	Измерение атмосферного давления	24.07.2024
Штангенциркуль ШЦЦ-1-300 0,01 электр. ПРО в/защит. МИК	U200722	(0...300) мм	±0,04 мм	Измерение линейных размеров	23.07.2024
Рулетка измерительная металлическая Р5УЗК	6	(0±5) м	3	Измерение линейных размеров	23.07.2024
Измеритель комбинированный Testo-417	61823219	(0,3±20,0) м/с (0±50) °C	±(0,1+0,05V) м/с ±0,5 °C	Измерение скорости воздушного потока	23.07.2024
Преобразователь давления ОБИИ ПЦ150-ДЦ10,0К-809-0,5-1-Р	6052818124602	(1...1000) Па	±0,5%	Измерение давления в печи	25.07.2026
Датчик линейных перемещений тросовый серии RX	12520872	(0...750) мм	±0,1%	Измерение линейных перемещений	18.09.2024

## 10. Условия испытаний:

Таблица 4 – Условия проведения испытаний.

Наименование условий испытаний	Значение показателей	
	Образец №1	Образец №2
Дата проведения испытаний	19.12.2023	21.12.2023
Температура окружающей среды, °C	10	11
Атмосферное давление, мм рт. ст.	746	744
Влажность, %	58	57
Скорость движения воздуха, м/с	0,1	0,1
Наименование условий испытаний	Значение показателей	
	Образец №3	Образец №4
Дата проведения испытаний	19.12.2023	21.12.2023
Температура окружающей среды, °C	10	11
Атмосферное давление, мм рт. ст.	746	744
Влажность, %	58	57

Скорость движения воздуха, м/с	0,1	0,1
--------------------------------	-----	-----

Испытания проводились в испытательной лаборатории ООО «Национальная лаборатория» по адресу: Российская Федерация, Московская область, город Сергиев Посад, рабочий поселок Скоропусковский, территория Производственная зона дом 25 А.

### **11. Подготовка и проведение испытаний по определению пределов огнестойкости:**

Входной контроль.

Контроль внешнего вида, проверка габаритных размеров.

Установка термонар.

Перед началом проведения испытаний в огневой камере печи были установлены термоэлектрические преобразователи в количестве 6 штук в соответствии с ГОСТ 30247.0-94 п. 5.4.2. Спаянные концы термоэлектрических преобразователей устанавливались на расстоянии 100 мм от поверхности образца и на расстоянии 200 мм до стенок печи.

Избыточное давление в печи создавалось и поддерживалось на протяжении всего времени испытаний с помощью датчика давления, установленного на расстоянии 100 мм от обогреваемой поверхности образца (ГОСТ 3247.0-94 п.5.2.8.).

В процессе испытания в огневом пространстве испытательной печи создавался стандартный режим пожара в соответствии с ГОСТ 3247.0-94 п.6. Начало испытания соответствовало моменту, когда в печи было начато создание заданного температурного режима.

Подготовка образцов для испытаний.

Влажность образцов была динамически уравновешена с окружающей по ГОСТ 30247.0.94 п.7.3.

Монтаж образцов.

Монтаж образцов производился поочередно на технологический проем установки (печи) для испытаний на огнестойкость горизонтальных несущих и самонесущих строительных конструкций.

Монтаж выполнен представителями Изготовителя (ООО «ЕВРАЗ Стиль Бокс») в соответствии с технической документацией изготовителя в присутствии специалистов испытательной лаборатории ООО «Национальная лаборатория». В качестве прогонов для опирания профлиста применены стальные трубы сечением 100х100х5 мм. Зазоры между технологическим проемом печи и образцами по всему периметру заделывались пеноблоками.

Испытания конструкции проведены под действием равномерно распределенной нагрузки 240 кг/м<sup>2</sup> (без учёта собственного веса образца). Величина нагрузки определялась заказчиком.

Схема устройства образца представлена на рис. 2

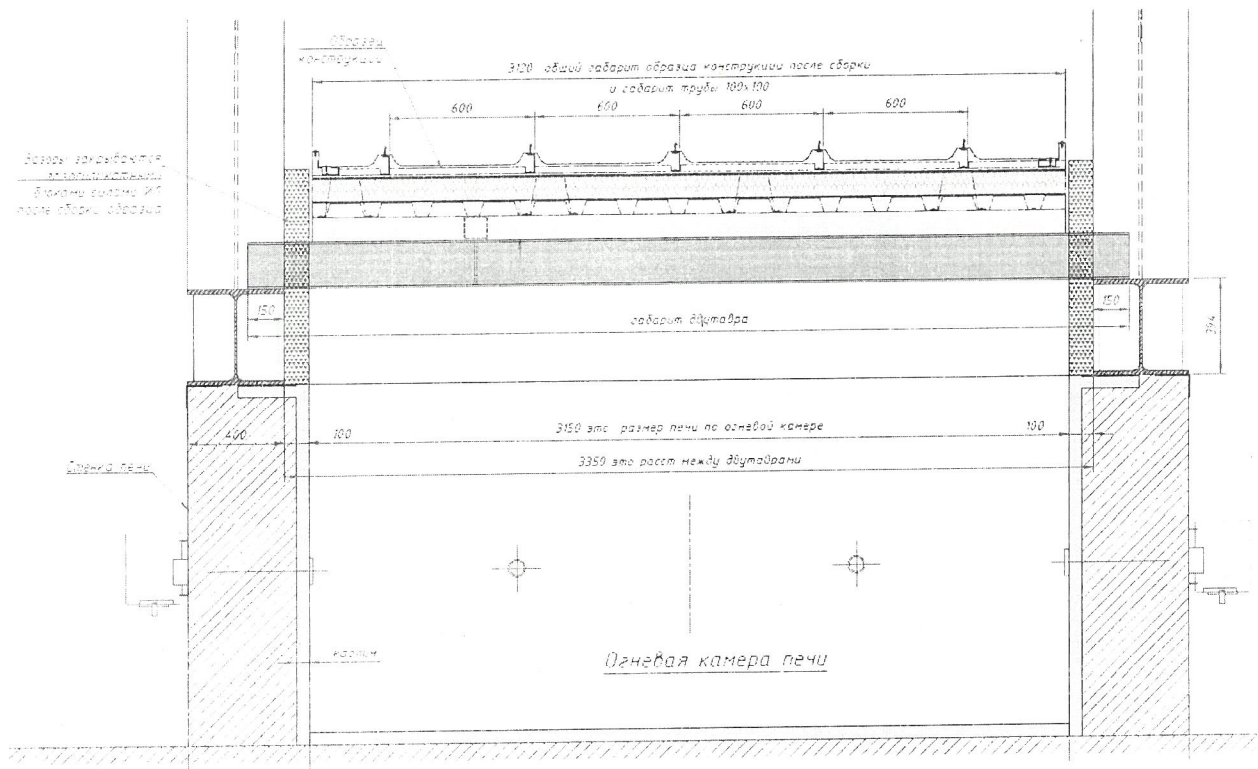


Рис. 2 Схема устройства образца (поперечный разрез).

#### Установка прогибомера.

За 30 минут до начала испытаний образцы подверглись воздействию равномерно распределенной вертикальной нагрузки, равной  $240 \text{ кН/м}^2$  (без учета собственного веса конструкции), которая поддерживалась постоянной (с точностью  $\pm 5\%$ ) в течение всего времени проведения испытаний. В процессе проведения испытаний изменение состояния образцов по времени оценивалось визуально, фиксировалось в журнале испытателя.

12. Результаты испытаний:

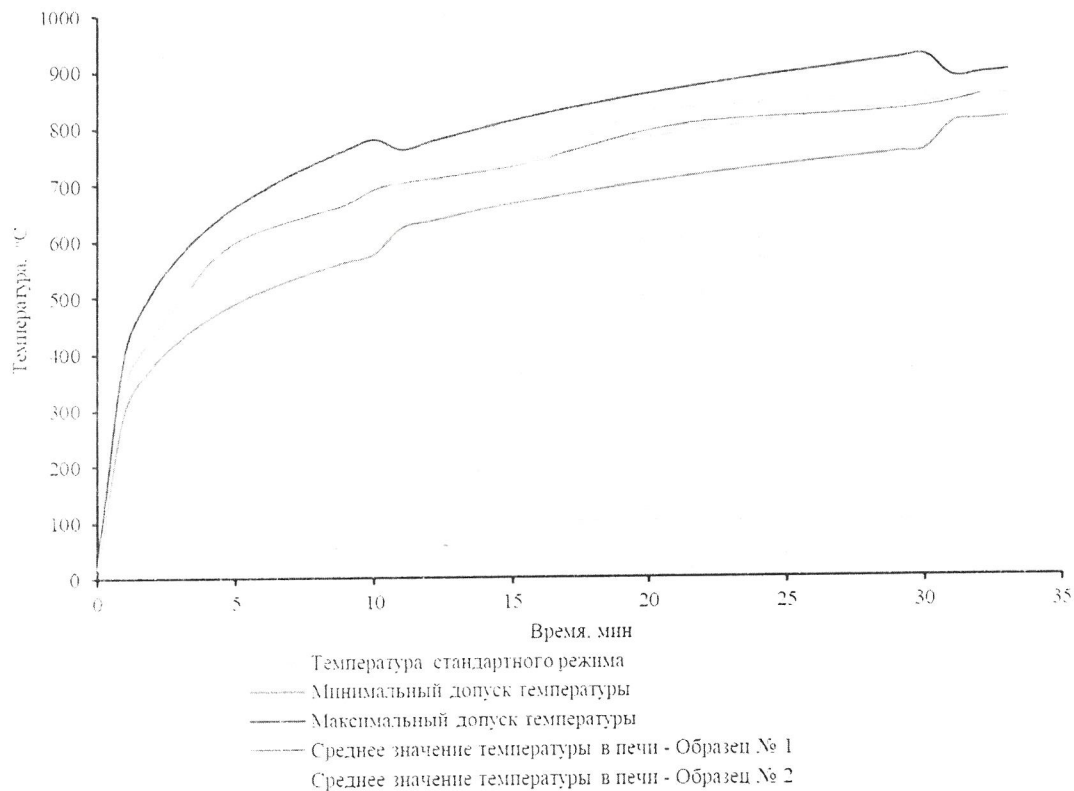


Рис. 3 – График изменения температурного режима в огневой камере печи при испытании Образцов № 1 и № 2.

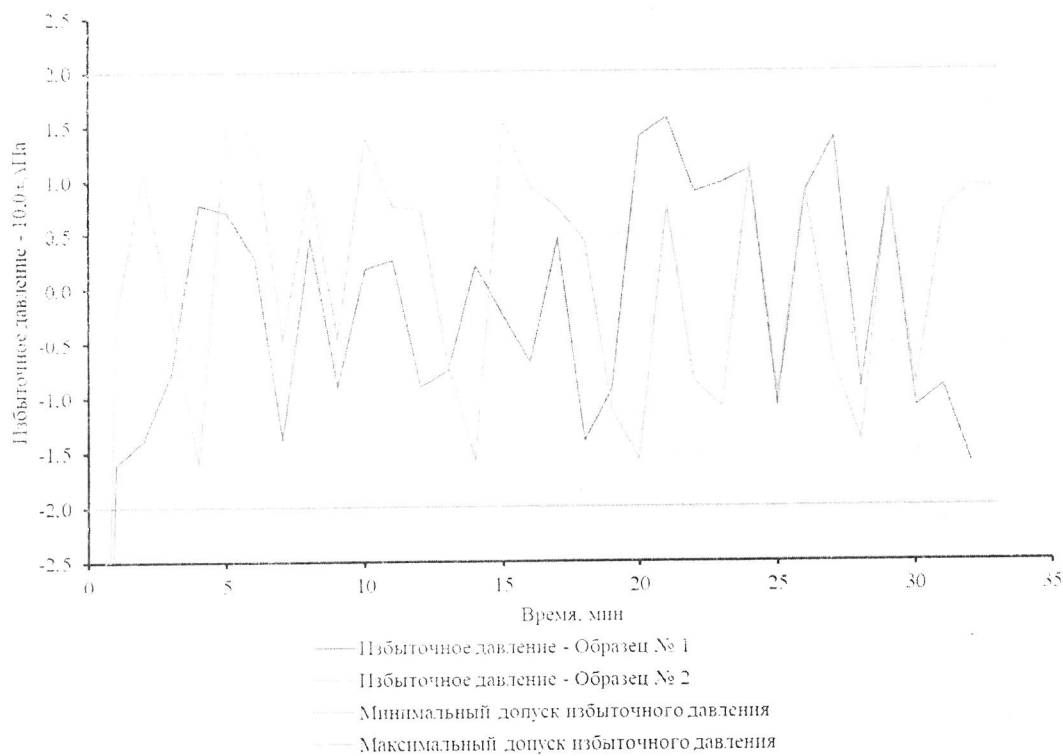


Рис. 4 – График изменения температурного избыточного давления в огневой камере печи при испытании Образцов № 1 и № 2.



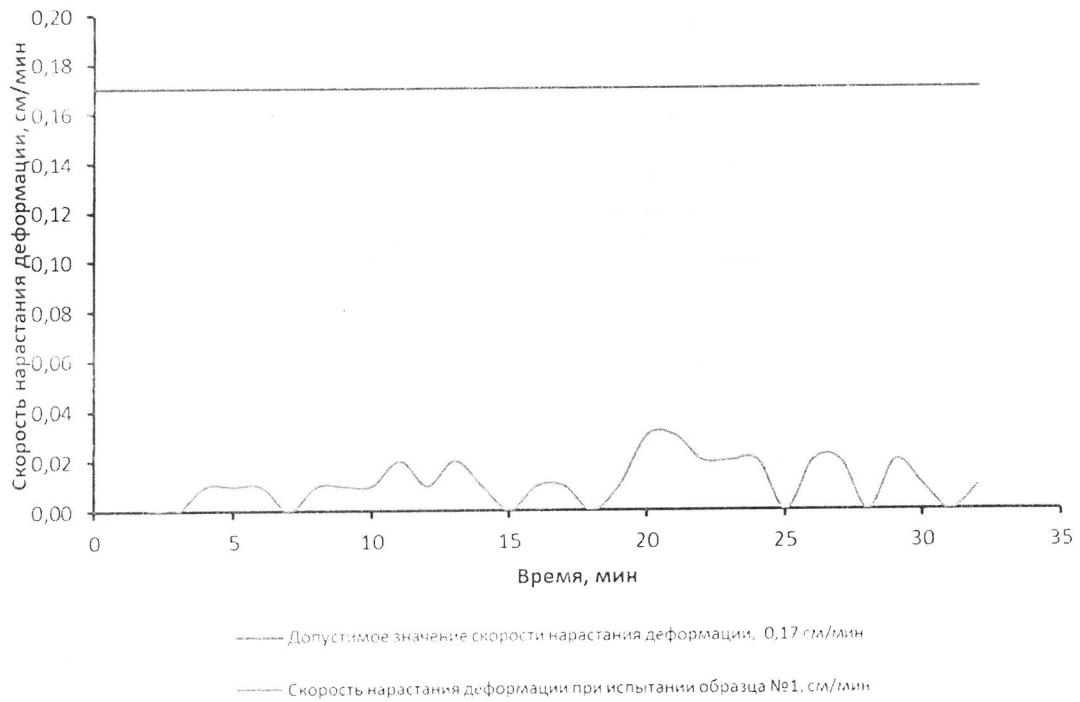


Рис. 5 – График изменения скорости нарастания деформации при испытании Образцов № 1.

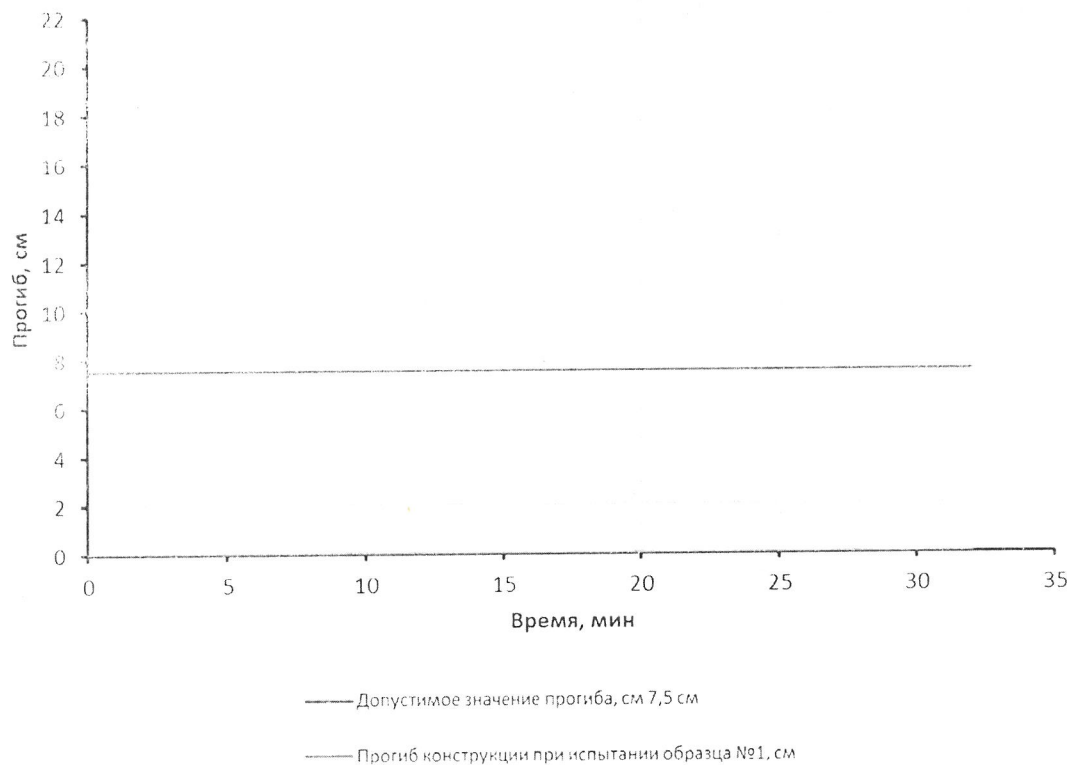


Рис. 6 – График изменения прогиба конструкции при испытании Образца № 1.

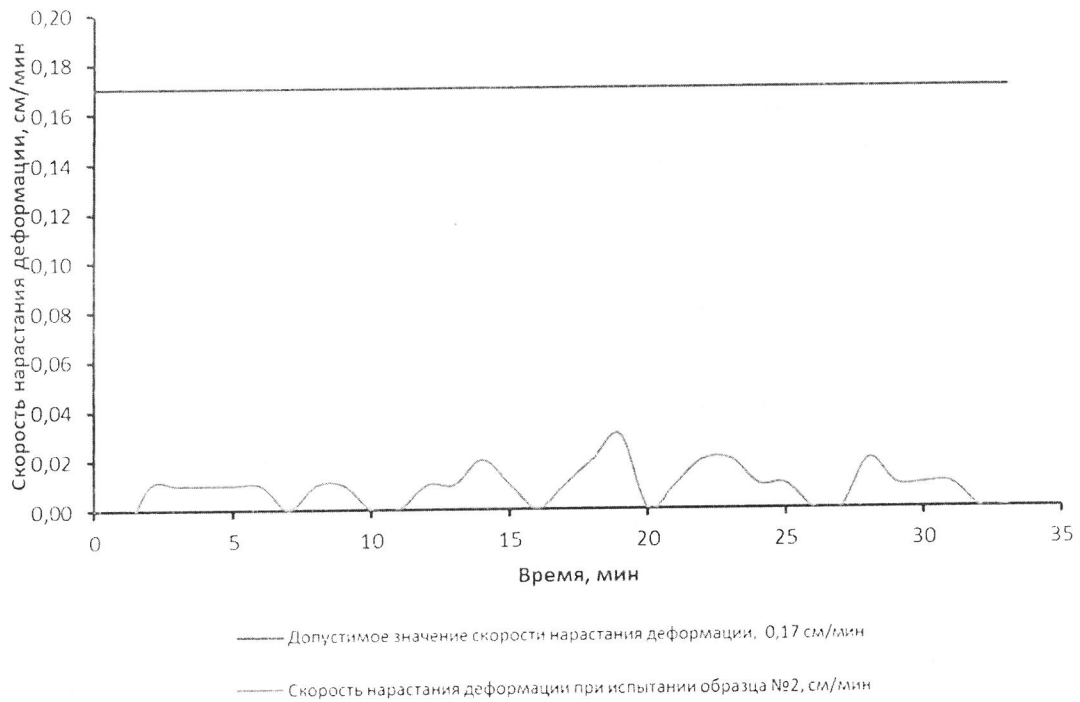


Рис. 7 – График изменения скорости нарастания деформации при испытании Образца № 2.

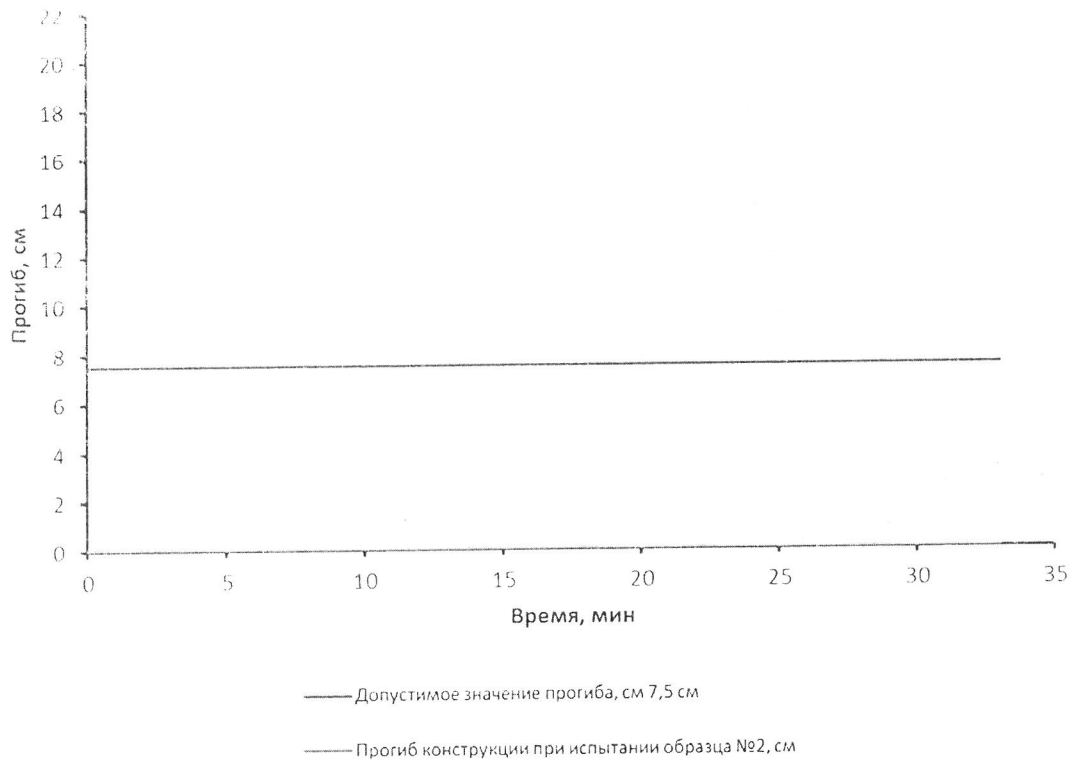


Рис. 8 – График изменения прогиба конструкции при испытании Образца № 2.

В процессе проведения испытаний во внешнем состоянии образцов визуально зафиксированы следующие изменения:

Образец № 1

Время от начала испытания, мин	Особенности поведения конструкций
0	Начало испытаний
3	Выделение дыма по периметру примыкания образца и печи
14	Усиление выделения дыма по периметру примыкания образца и печи
32	Испытания завершены по причине подтверждения заявленного предела огнестойкости.

Образец № 2

Время от начала испытания, мин	Особенности поведения конструкций
0	Начало испытаний
4	Выделение дыма по периметру примыкания образца и печи
18	Усиление выделения дыма по периметру примыкания образца и печи
29	Появление пламени на герметике менее 10 сек.
33	Испытания завершены по причине подтверждения заявленного предела огнестойкости.

Таблица 5 – Сводные результаты испытаний Образцов № 1 и № 2

№ п/п	Пункт по ГОСТ	Наименование параметра	Значение параметра		
			по ГОСТ	Фактическое	
			Образец №1	Образец №2	
1.	п. 6.1 ГОСТ 30247.0-94	Температурный режим в огневой камере	$T-T_0 = 345 \lg(8t+1)+20$	В пределах нормы	В пределах нормы
2.	п.4.2 ГОСТ 30247.1-94	Давление в печи	$(10\pm 2) \text{ Па}$	В пределах нормы	В пределах нормы
3.	п. 8.1.1 ГОСТ 30247.1-94	Потеря несущей способности (R)	Потеря несущей способности (R) вследствие обрушения конструкции или возникновения предельных деформаций	Не наступило	Не наступило
4.	п. 8.1.3 ГОСТ 30247.1-94	Потеря целостности (E)	Потеря целостности (E) 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 тампопа 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	Не наступило	Не наступило

### 13. Подготовка и проведение испытаний по определению пожарной опасности:

Входной контроль.

Контроль внешнего вида, проверка габаритных размеров.

Установка термонар.

Перед началом проведения испытаний в огневой и тепловой камерах были установлены термоэлектрические преобразователи согласно ГОСТ 30403-2012 п.п. 8.3.1, 8.3.2. Температурный режим в огневой камере печи соответствовал ГОСТ 3247.0-94 п.6, в тепловой камере печи соответствовал ГОСТ 30403-2014 п.7.4. В процессе испытаний регистрировались температура в тепловой и огневой камерах, способность к воспламенению выделяющихся при термическом разложении материалов образца газов, образование горячего расплава. Начало испытаний соответствует моменту включения форсунок. После остывания образца определялись размеры повреждений в контрольной зоне.

Монтаж образцов.

Монтаж образцов производился поочередно на технологический проем установки (печи) для определения пожарной опасности горизонтальных строительных конструкций. Монтаж выполнен представителями Изготовителя (ООО «ЕВРАЗ Стиль Боке») по технической документации в присутствии специалистов испытательной лаборатории ООО «Национальная лаборатория».

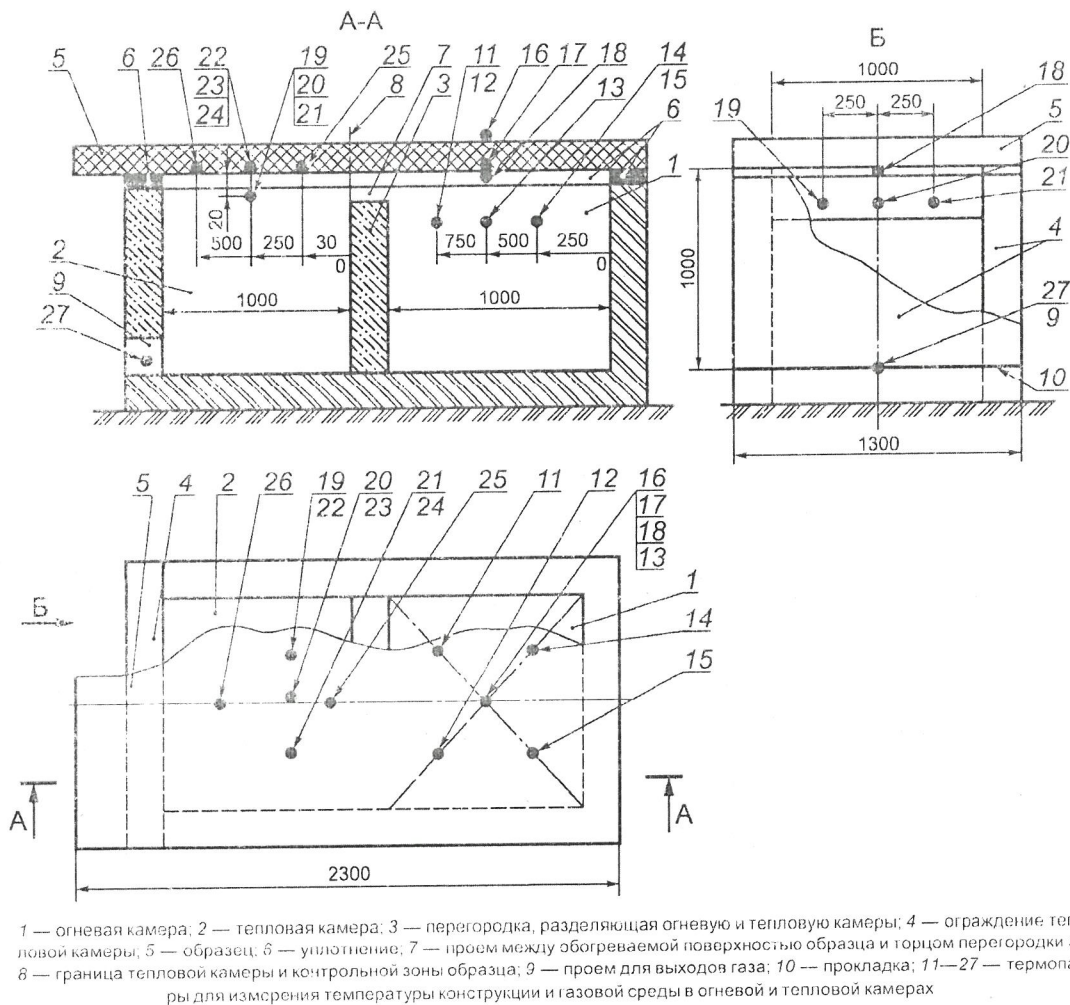


Рис.9 – Схема печи для испытаний горизонтальной конструкции и установка на ней образца конструкции.

14. Результаты испытаний по определению пожарной опасности:

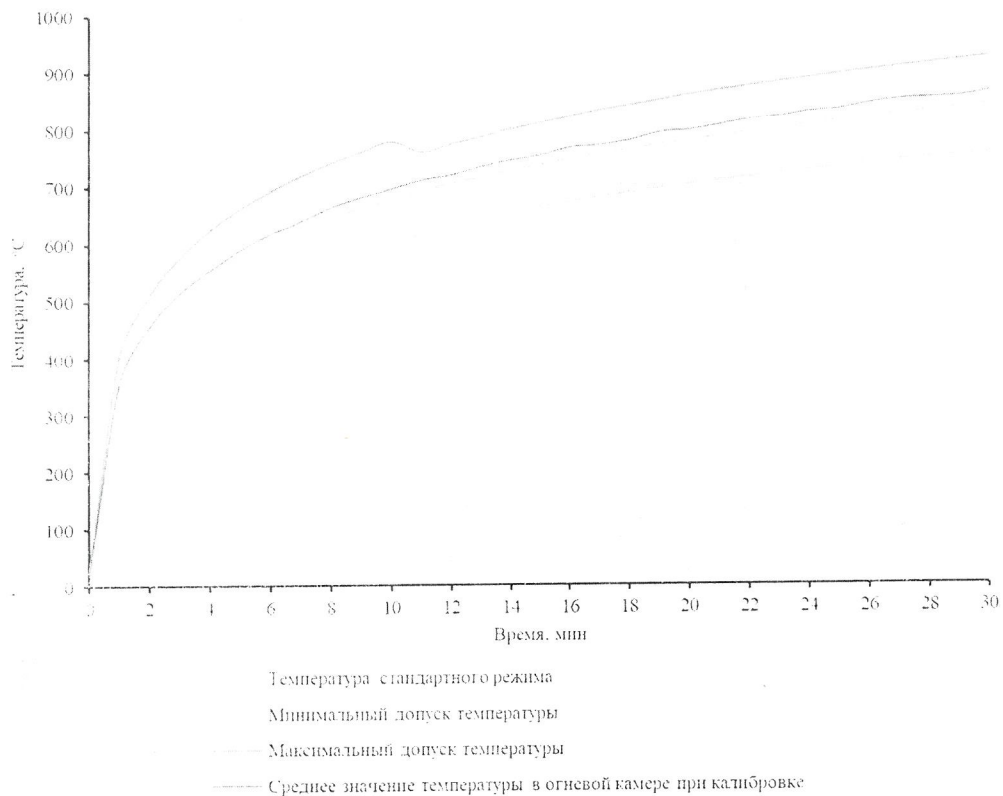


Рис. 9 – График изменения температурного режима в огневой камере печи при калибровке

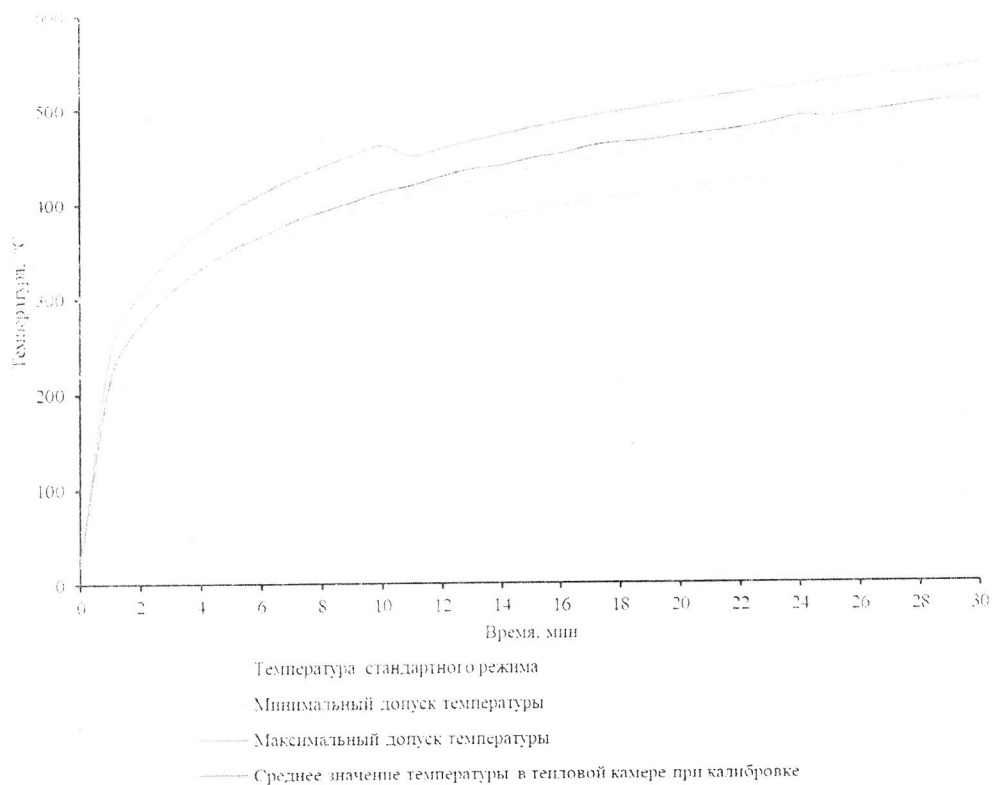


Рис. 10 – График изменения температурного режима в тепловой камере печи при калибровке

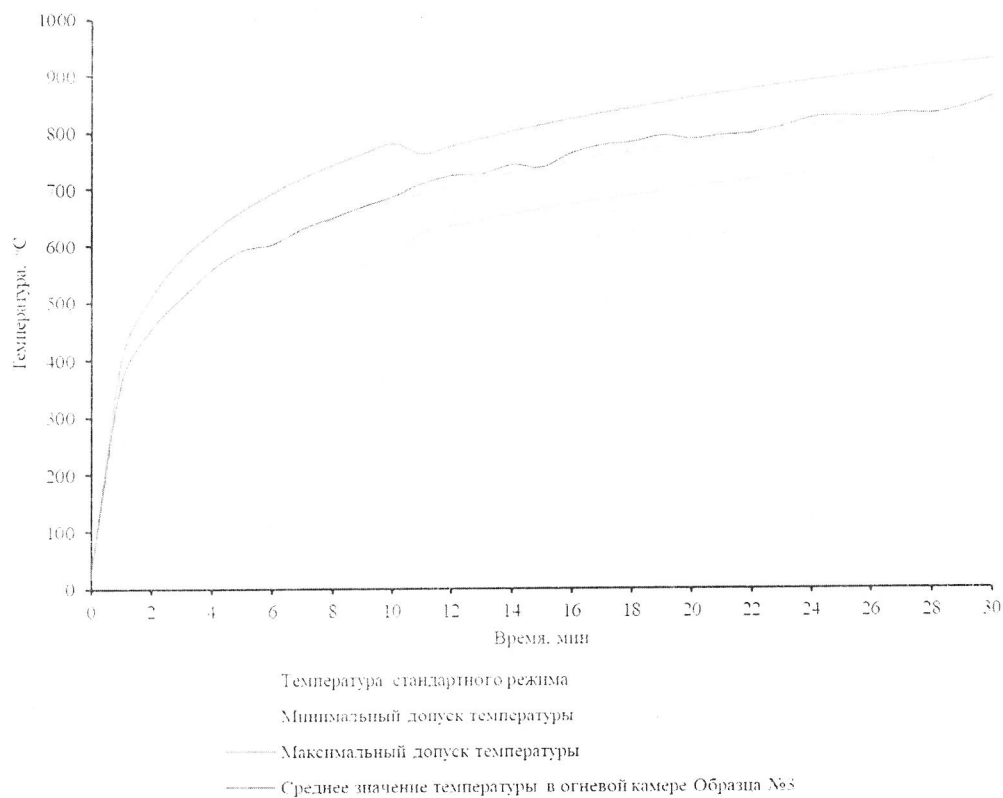


Рис. 11 – График изменения температурного режима в огневой камере печи при испытании Образца №3

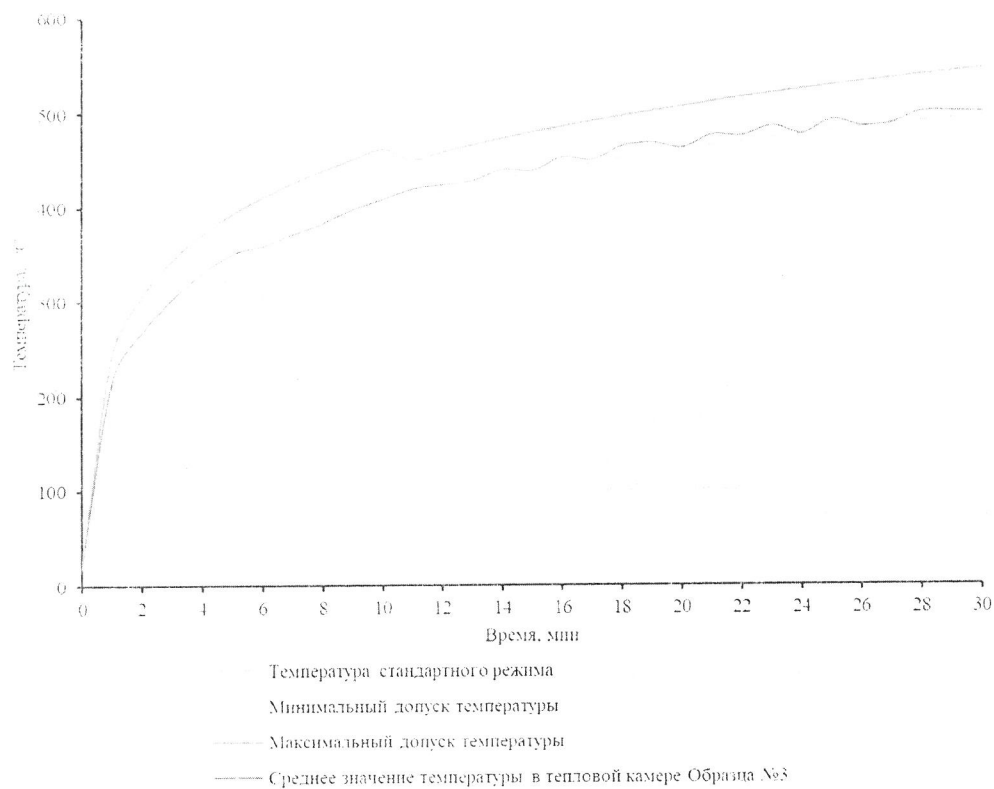


Рис. 12 – График изменения температурного режима в тепловой камере печи при испытании Образца №3

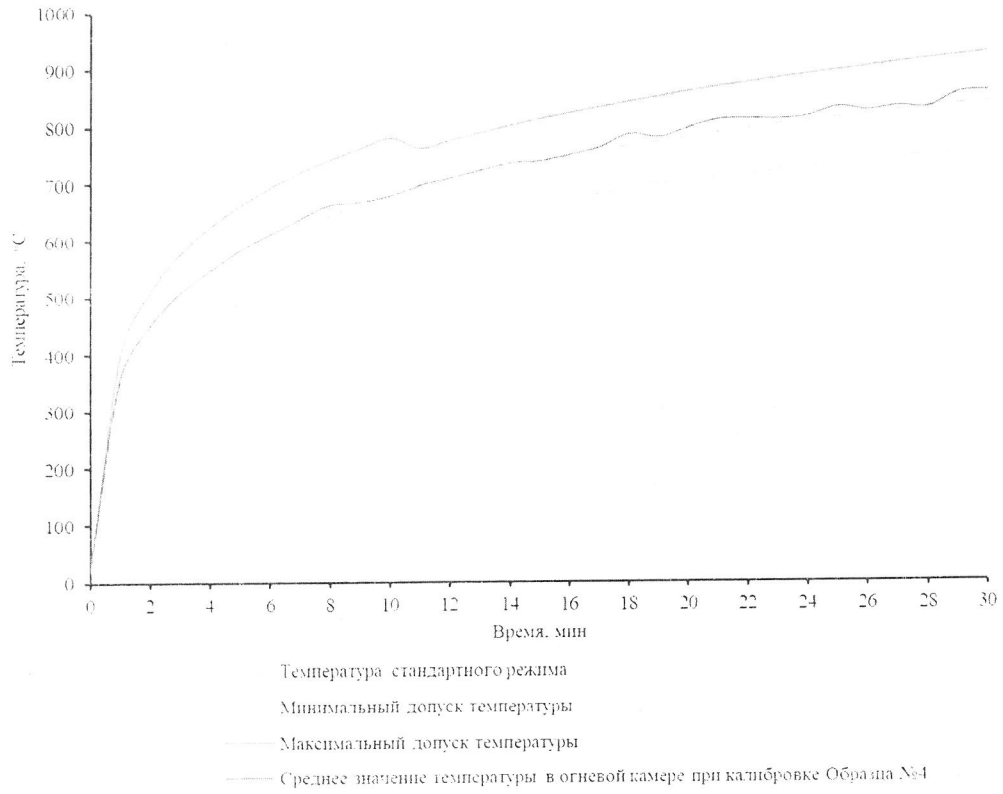


Рис. 13 – График изменения температурного режима в огневой камере печи при испытании Образца №4

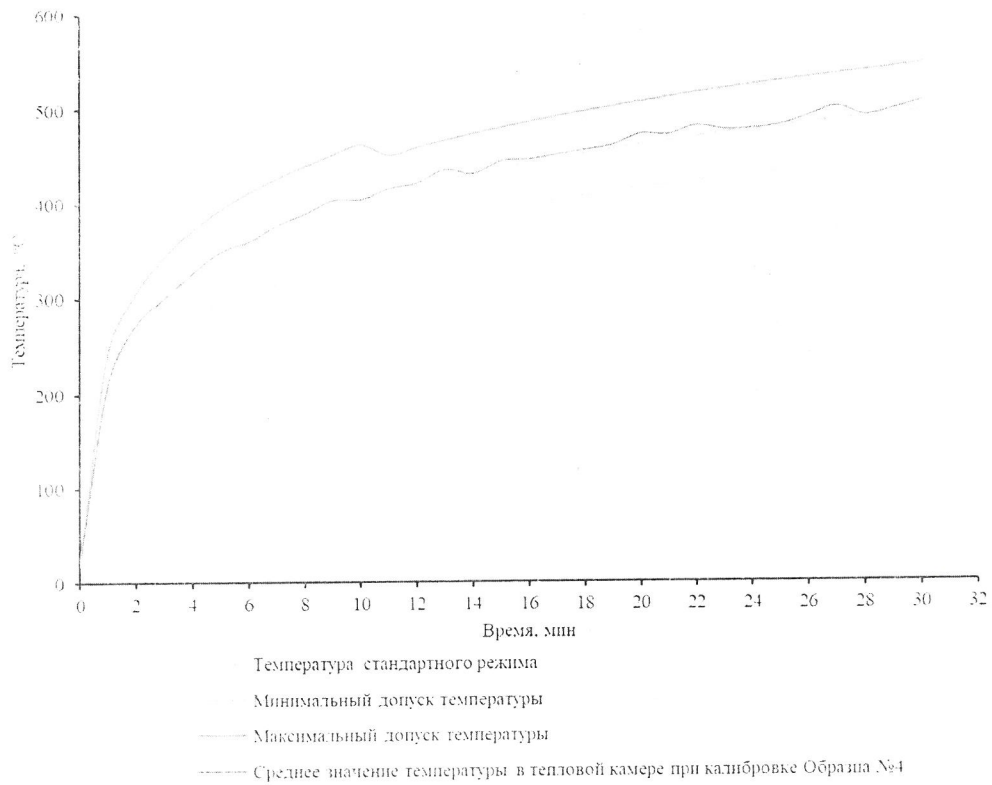


Рис. 14 – График изменения температурного режима в тепловой камере печи при испытании Образца №4

Таблица 6 – Сводные результаты испытаний Образцов № 3 и № 4

№ п/п	Пункт по ГОСТ	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра		
			по ГОСТ	Фактическое	
			Образец №3	Образец №4	
1.	ГОСТ 30247.0-94 п. 6	Температурный режим в отливочной камере	$T-T_0 = 345 \lg(8t+1)$	В пределах нормы	В пределах нормы
2.	ГОСТ 30403-2012 п.7.4	Температурный режим в тепловой камере	$T-T_0 = 200 \lg(8t+1)$	В пределах нормы	В пределах нормы
3.	ГОСТ 30403-2012 п. 4.2.,10.1	Наличие теплового эффекта	Горение или термическое разложение составляющих конструкцию материалов	Отсутствует	Отсутствует
4.	ГОСТ 30403-2012 п.4.2.,9.10	Наличие пламенного горения газов	Термическое разложение составляющих конструкцию материалов с выделением газов и их последующим воспламенением	Не произошло	Не произошло
5.	ГОСТ 30403-2012 п.4.2.,9.11	Наличие расплавов	Наличие горячих капель, вытекающих из торцов образца или стекающих по поверхности образца в пределах контролируемой зоны	Отсутствует	Отсутствует
6.	ГОСТ 30403-2012 п.4.2.,9.13, 9.14.,9.15	Повреждение конструкции и составляющих ее материалов в пределах контрольной зоны	Обугливание, оплавление и выгорание материалов, из которых составлена конструкция, на глубину более 2 мм и длиной более 30 мм	Не произошло	Не произошло

Продолжительность испытаний – 30 минут.

#### 15. Вывод:

Фальцевая кровельная система ESB, общей толщиной 150 мм, с креплением подсистемы к прогонам с шагом 1500 мм, монтируемая в соответствии с Руководством по монтажу кровельных систем ESB от 10.10.2023 г.

В соответствии с ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования» и ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции» время до наступления предельного состояния **Образца № 1** не наступило в течение **32 минут**, **Образца № 2** не наступило в течение **33 минут**, что соответствует пределу огнестойкости **RE30**, при равномерно распределенной нагрузке  $240 \text{ кН/м}^2$  (без учета собственной массы конструкции).

В соответствии с ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод испытания на пожарную опасность» имеет класс пожарной опасности – **K0(30)**.

#### 16. Исполнитель:

Инженер  Е.В. Сальков

Протокол испытаний № Д24-04-11/1 от 11 апреля 2024г



**Дополнительная информация**

Результаты, представленные в протоколе, распространяются только на испытанные образцы.

Идентификация материала может проводиться по описанию образцов в протоколе, а также по сопоставлению с контрольными образцами и сравнительному испытанию рассматриваемого материала.

Ответственность за достоверность предоставленных на испытания образцов и соответствие их технической документации несет заказчик.

Протокол по испытаниям составлен с учетом требований руководства по качеству ИЛ ООО «Национальная Лаборатория».

Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью  
«Национальная Лаборатория»

Свидетельство № ИСОПБ ЮАБФ.РУ.ЭО.ПР.154 от 14.06.2018

г. Москва, п. Сосенское, Калужское шоссе, 24-й км, домовладение 1, строение 1, офис 615,  
+7 (495) 532-57-17, info@nlts.ru, www.naclub.ru

АКТ  
ОТБОРА ОБРАЗЦОВ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ  
№ 495 от 11.12.2023

Аккредитованный орган по сертификации системы ИСОПБ ООО  
«Национальная Лаборатория», г. Москва, п. Сосенское, Калужское шоссе, 24-й км, домовладение  
1, строение 1, офис 615

(наименование аккредитованного органа по сертификации)

на складе готовой продукции 150010, Россия, г. Ярославль, Тормозное шоссе, д. 119

(адрес местонахождения образцов и проведения отбора)

в Общество с ограниченной ответственностью «ЕВРАЗ Стиль Бокс» (ООО «ЕВРАЗ Стиль Бокс»),  
121353, Россия, г. Москва, вл. тер. г. муниципальный округ Можайский, ул. Беловежская,  
д.4.

(наименование и юридический адрес заявителя)

мной, экспертом ОС ООО «Национальная Лаборатория» Галайчук С.А.

(должность, ФИО лица, проводившего отбор, ФИО эксперта аккредитованного органа по сертификации)

в присутствии Начальника производства Тихомирова А.В.

(ФИО представителя заявителя)

отобраны образцы Конструкций фасцевой кровельной системы ESB, монтируемые в соответствии с  
Технологией на монтаж кровельных систем ESB от 10.10.2023, Код ОКПД 2: 25.11.23.119

(наименование продукции, код ОКПД 2, ГИВ ДНТ АЭС)

изготовленной (поставленной) Общество с ограниченной ответственностью «ЕВРАЗ Стиль Бокс»  
(ООО «ЕВРАЗ Стиль Бокс»), 150010, Россия, г. Ярославль, Тормозное шоссе, д. 119

(наименование и изготовителя (продавца), адрес места производства продукции)

для контроля 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», предел огнестойкости по потере целостности и  
теплоизолирующей способности — RE30 при равномерно распределенной нагрузке 240 кПа,  
ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод испытания на пожарную опасность», класс  
пожарной опасности — К0(30).

(наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров, на соответствие требованиям которых

необходимо провести сертификацию)

Отбор образцов произведен в соответствии с требованиями

ГОСТ Р 58972-2020 «Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции  
при подтверждении соответствия», 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», ГОСТ 30403-2012 «Конструкции  
строительные. Метод испытания на пожарную опасность».

(дополнительные документы по стандартизации)

№ п/п	Наименование образцов продукции	Единица измерения	Размер партии	Дата изготовления	Количество отобранных образцов для испытаний	Количество отобранных контрольных образцов
1	Конструкция фальшковой кровельной системы ESB, фабричными размерами по длине 3500 мм, по ширине 3120 мм, толщиной 150 мм, в составе: - профлист из оцинкованной стали толщиной 20 мм, толщиной 0,55 мм (ГОСТ 24045); - рулонный минераловатный утеплитель, толщиной 40 мм, плотностью 11 кг/м <sup>3</sup> ; - кровельная панель из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, марки PP600 (ОСЭ «ИРАЭ Стил Бюкс», ТУ 24.33.11-001-70376184-2023), монтируемые в соответствии с Руководством по монтажу кровельных систем ESB от 10.10.2023.	шт	б/п	11.12.2023	2	-
2	Конструкция фальшковой кровельной системы ESB, фабричными размерами по длине 2500 мм, по ширине 1300 мм, толщиной 150 мм, в составе: - профлист из оцинкованной стали толщиной 20 мм, толщиной 0,55 мм (ГОСТ 24045); - рулонный минераловатный утеплитель, толщиной 40 мм, плотностью 11 кг/м <sup>3</sup> ; - кровельная панель из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, марки PP600 (ОСЭ «ИРАЭ Стил Бюкс», ТУ 24.33.11-001-70376184-2023), монтируемые в соответствии с Руководством по монтажу кровельных систем ESB от 10.10.2023.	шт	б/п	11.12.2023	2	-

Результаты внешнего осмотра, описание состояния упаковки и содержания маркировки: Образцы отобраны в целую, невскрытую, воздушно-пузырчатую, затем упакованы в гофрированный картон.

Информация об идентификации продукции: Образцы идентифицированы визуально по товарно-учетной документации Руководству по монтажу кровельных систем ESB от 10.10.2023, ТУ 24.33.11-001-70376184-2023.

Условия и место хранения: представлены храниться в закрытом виде, в закрытом помещении, без сквозняков и резких перепадов температуры, исключая воздействие влаги.  
Заявления продукции соответствует (не соответствует) технической документации по результатам визуальной оценки.

Эксперт

личная подпись

Галайчук С.А.  
инициалы, фамилия

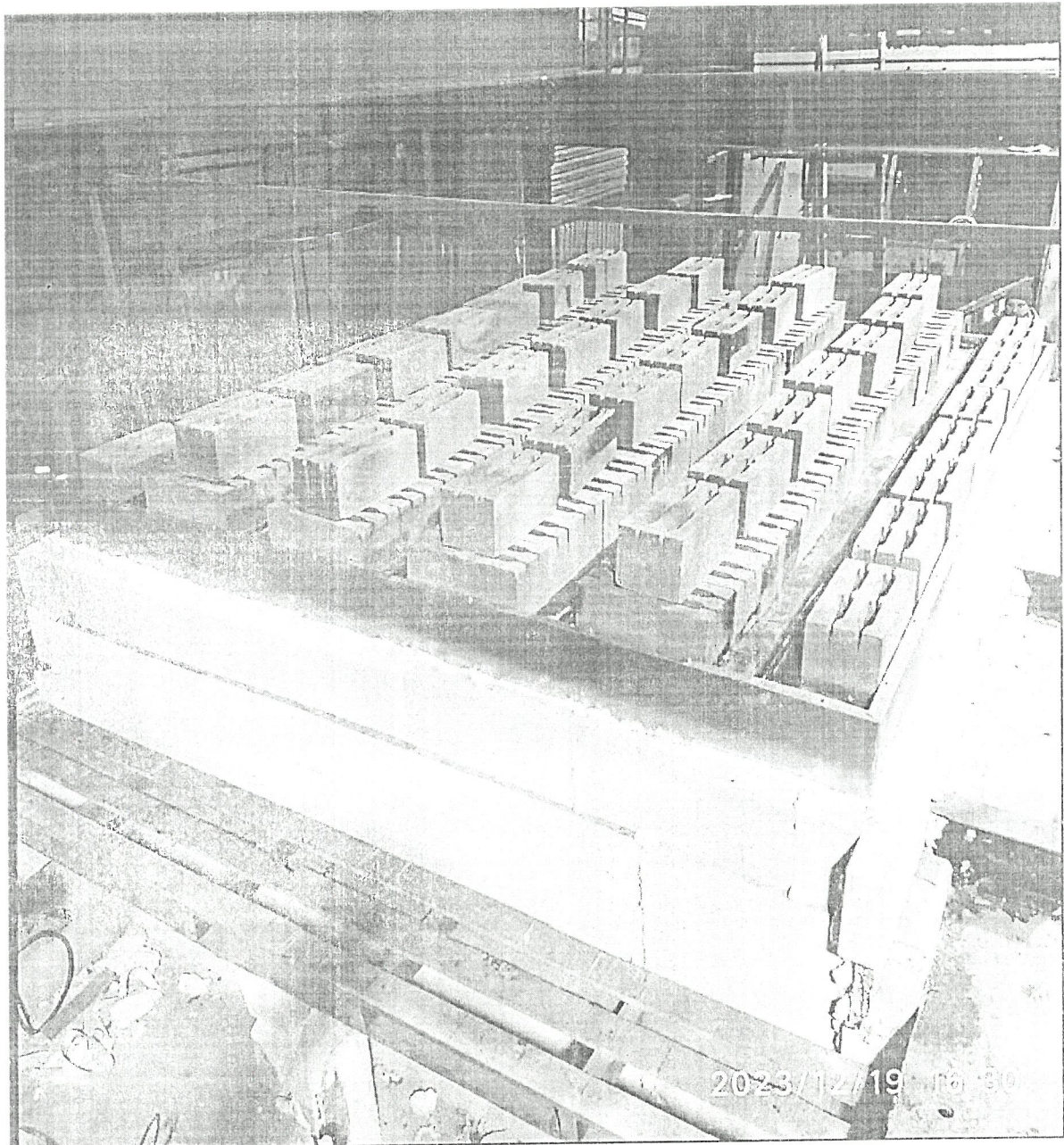
Заявитель

личная подпись

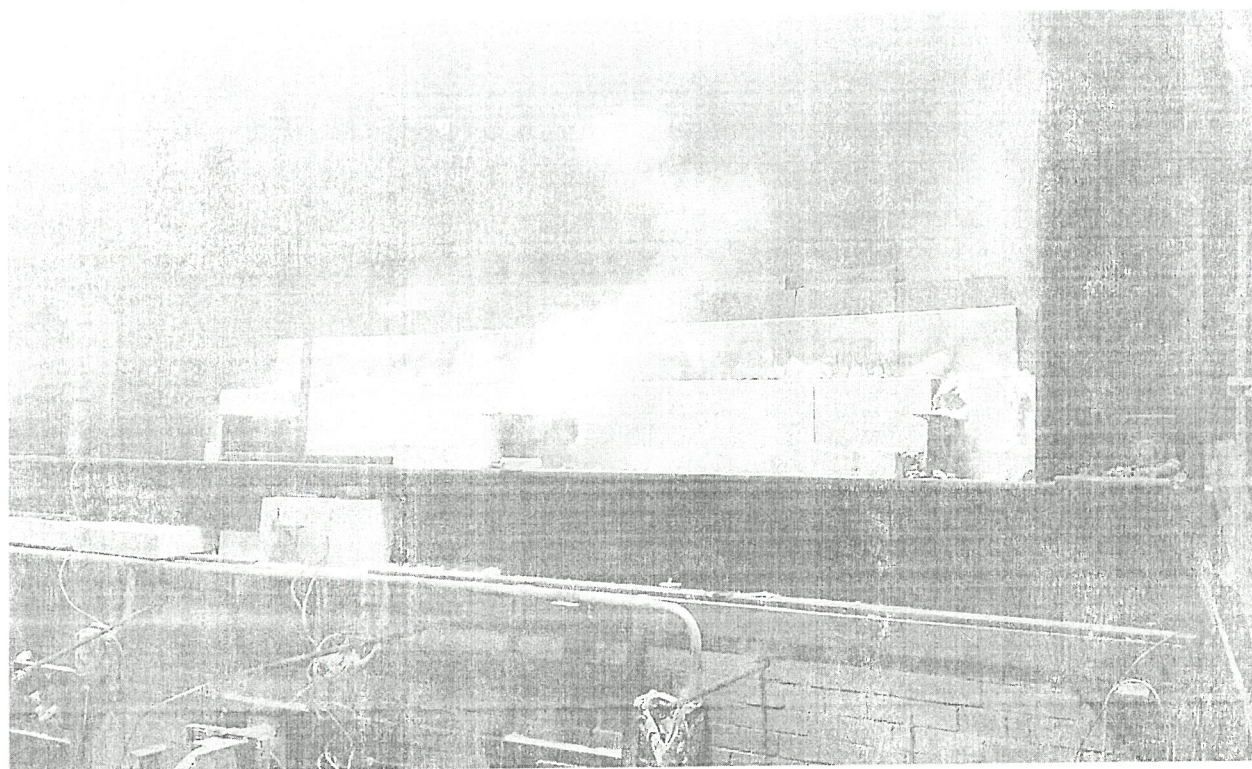
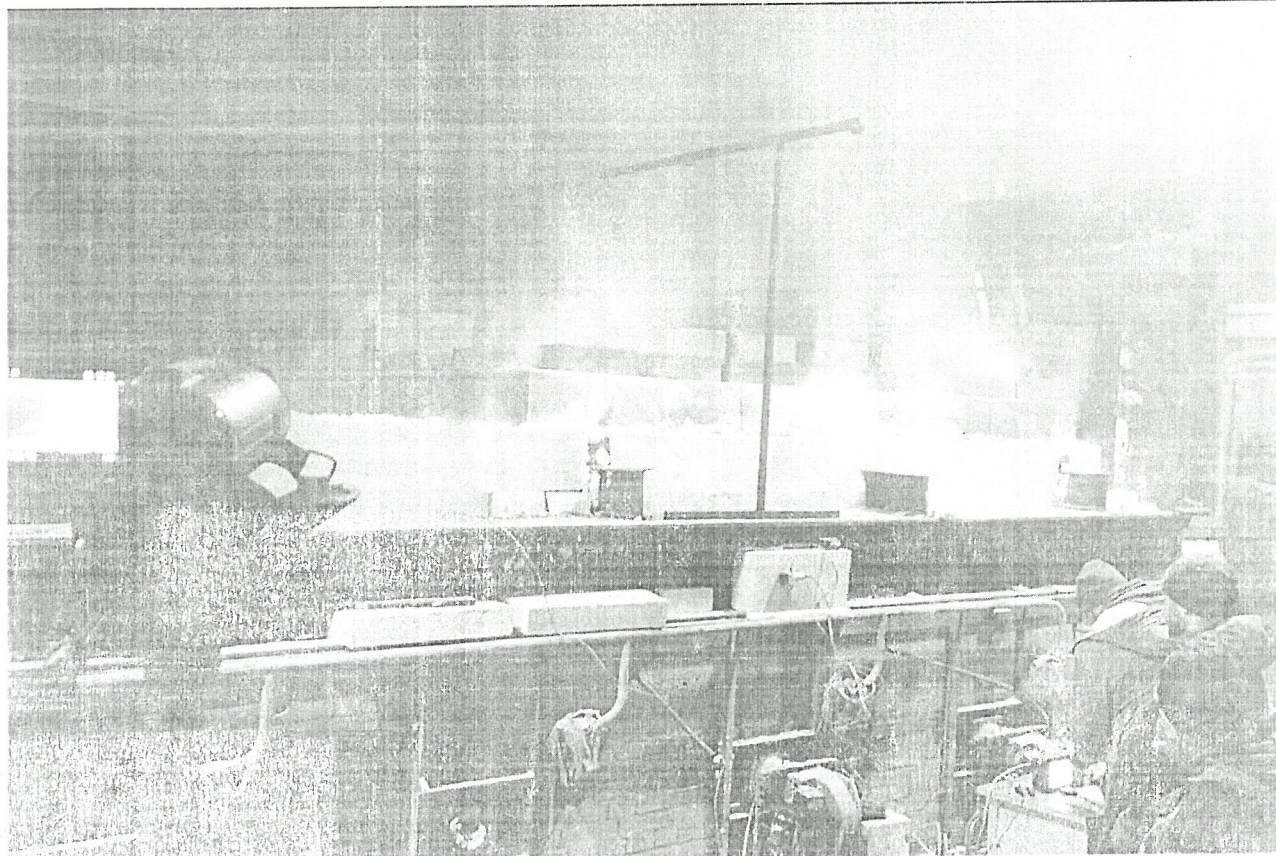
Тихомиров А.В.  
инициалы, фамилия

Фотографии конструкций на печи

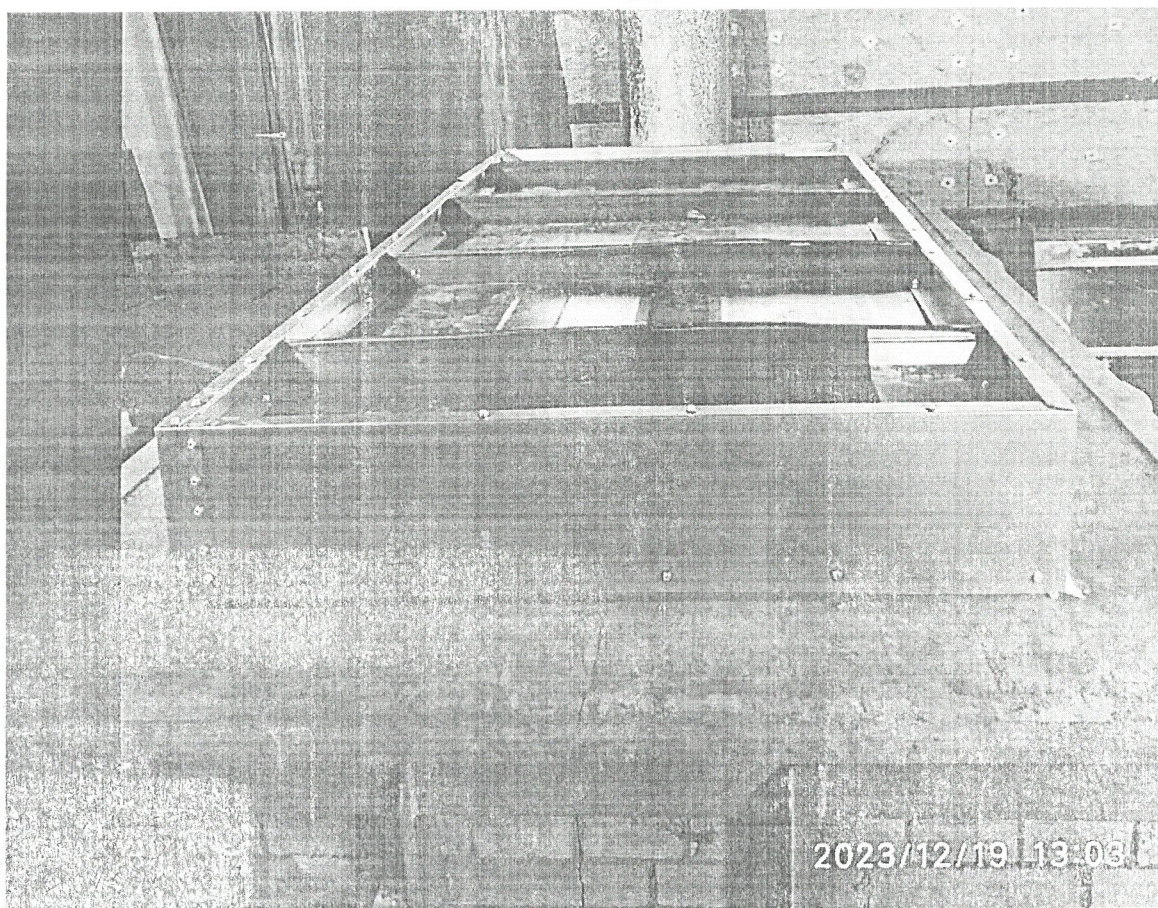
Конструкция фальцевой кровельной системы ESB до испытания на огнестойкость:



Конструкция фальцевой кровельной системы ESB после испытания на огнестойкость:



Конструкция фальцевой кровельной системы ESB до испытания на пожарную опасность:



Конструкция фальцевой кровельной системы ESB после испытания на пожарную опасность:

