

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЙ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
(АО ЦСИ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»)**

*Место нахождения: Московская обл. г. Королев, Адрес юридического лица: 141073, РФ, Московская обл., г. Королев, ул. Горького, д. 12, пом. VIII.  
Адрес места осуществления деятельности: 109428, РФ, г. Москва, ул. Институтская 2-я, д. 6, стр. 64.  
Тел./факс (495) 150-08-01, адрес электронной почты: info@tsniiskfire.ru, www.tsniiskfire.ru*

**Испытательный центр «Огнестойкость» Акционерного Общества  
«Центр сертификации и испытаний «Огнестойкость»  
(ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость»)**

*Адрес места осуществления деятельности: 142455, РФ, Московская обл., Ногинский район, г. Электроугли, ул. Заводская, д.6, пом.12,13,15,110,114  
Тел/факс (495) 150-08-01, адрес электронной почты: info@tsniiskfire.ru, www.tsniiskfire.ru*

*Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.2114Э70  
выдан Федеральной службой по аккредитации.*



**«УТВЕРЖДАЮ»**

Руководитель ИЦ «Огнестойкость»  
АО «ЦСИ «Огнестойкость»

*М.И. Клейменов*

*«16» сентября 2021 г.*

**Протокол № 21 с/ск/оз - 2021  
сертификационных испытаний**

<b>НАИМЕНОВАНИЕ ОБРАЗЦА ИСПЫТАНИЙ (ПРОДУКЦИИ):</b>	Система бескаркасной конструктивной огнезащиты для стальных конструкций на основе плит гипсовых Gyproc Fire марки ПНГФ (ТУ 23.62.10-008-56846022-2018 с изм. 1) в один слой толщиной 25 мм (ОМК-4-ПНГФ25), скрепленных при помощи самонарезающих винтов и с заделкой стыков между плитами и в местах примыканий гипсовой шпатлевкой. СТО 56846022-001-2019 с изм. 1 «Рабочая инструкция по монтажу системы конструктивной огнезащиты для стальных конструкций на основе плит негорючих Gyproc Fire (Gyproc Aqua Fire). Технологический регламент»
<b>ЗАКАЗЧИК:</b>	Орган по сертификации «Огнестойкость» Акционерного Общества «Центр сертификации и испытаний «Огнестойкость» (ОС «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость») Адрес места осуществления деятельности: 109428, г. Москва, ул. 2-я Институтская, д. 6, стр. 64. пом. 15, 16, 17 (комн. 504, 505, 506). Адрес юридического лица: 141073, РФ, Московская обл., г. Королев, ул. Горького, д. 12, пом. VIII. Телефон: (495) 150-08-01, адрес электронной почты: info@tsniiskfire.ru Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.11Э030 от 22.01.2014 выдан Федеральной службой по аккредитации.
<b>ЗАЯВИТЕЛЬ:</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» (ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус») Место нахождения: Московская область, г. Егорьевск. Адрес юридического лица: 140301, Российская Федерация, Московская область, г. Егорьевск, ул. Смычка, д. 60. Адрес места осуществления деятельности: 140301, Российская Федерация, Московская область, г. Егорьевск, ул. Смычка, д. 60. Телефон (495) 228-81-10
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ:</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» (ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус») Место нахождения: Московская область, г. Егорьевск. Адрес юридического лица: 140301, Российская Федерация, Московская область, г. Егорьевск, ул. Смычка, д. 60. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 606127, Нижегородская область, Павловский р-н, д. Гомзово, производственная площадка № 1. Телефон: (495) 228-81-10

## 1. Основание для проведения работ

Направление: № 010-1 сеазс/оз/зн от 23.06.2021 г. (Приложение №1).  
Решение по заявке: № 010 сеазс/оз/рз от 01.06.2021 г. (Приложение №2).

## 2. Информация об отборе образцов

Акт отбора образцов: № 010 сеазс/оз/ао от 21.06.2021 г. (Приложение №3).

## 3. Исполнитель работ и место проведения испытания

ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21МЭ70. Адрес: 142455, Московская обл., Ногинский р-н, г. Электроугли, ул. Заводская, д. 6, пом. 12, 13, 15, 110, 114. Телефон: (495) 150-08-01. Сайт: www.tsniiskfire.ru. Адрес электронной почты: info@tsniiskfire.ru.

## 4. Методы испытаний

ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования»

ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности».

## 5. Перечень оборудования и средств измерения, использованных при испытаниях.

Таблица 1. Список оборудования

Наименование	Инвентарный номер	Заводской номер	Номер протокола аттестации	Дата следующей аттестации
<b>Испытательное оборудование</b>				
Установка (печь) для испытаний огнезащитных составов для стальных конструкций	ИН/01/1/2/ГОМК	18	№ 197.10.20 30.10.2020	30.10.2021

Таблица 2. Список средств измерения

Наименование и тип СИ	Инвентарный номер	Заводской номер	Диапазон измерений	Погрешность измерений/класс точности/цена деления	Свидетельство номер	Дата последней поверки	Дата очередной поверки
1	2	3	4	5	6	7	8
Термоэлектрический преобразователь ТПК 125-0314.1250	ИН/45/ТЭП31	1	0-1100°C	класс 2	С-ДЦИ/15-03-2021/44491784	15.03.2021	14.03.2022
Термоэлектрический преобразователь ТПК 125-0314.1250	ИН/45/ТЭП32	2	0-1100°C	класс 2	С-ДЦИ/15-03-2021/44491783	15.03.2021	14.03.2022
Термоэлектрический преобразователь ТПК 125-0314.1250	ИН/45/ТЭП33	3	0-1100°C	класс 2	С-ДЦИ/15-03-2021/44491782	15.03.2021	14.03.2022
Термоэлектрический преобразователь ТПК 125-0314.1250	ИН/45/ТЭП34	4	0-1100°C	класс 2	С-ДЦИ/15-03-2021/44491781	15.03.2021	14.03.2022
Термоэлектрический преобразователь ТПК 125-0314.1250	ИН/45/ТЭП35	5	0-1100°C	класс 2	С-ДЦИ/15-03-2021/44491780	15.03.2021	14.03.2022
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2x0,0,5)-8000	ИН/10/9/ТПК81	20.0774	0-1100°C	класс 1	паспорт 20.0726	10.03.2020	09.03.2022
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2x0,0,5)-8000	ИН/10/9/ТПК82	20.0775	0-1100°C	класс 1	паспорт 20.0727	10.03.2020	09.03.2022

Наименование и тип СИ	Инвентарный номер	Заводской номер	Диапазон измерений	Погрешность измерений/класс точности/цена деления	Свидетельство номер	Дата последней поверки	Дата очередной поверки
1	2	3	4	5	6	7	8
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2x0,0,5)-8000	ИН/10/9/ТПК83	20.0776	0-1100°C	класс 1	паспорт 20.0728	10.03.2020	09.03.2022
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2x0,0,5)-8000	ИН/10/9/ТПК84	20.0777	0-1100°C	класс 1	паспорт 20.0729	10.03.2020	09.03.2022
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2x0,0,5)-8000	ИН/10/9/ТПК85	20.0778	0-1100°C	класс 1	паспорт 20.0730	10.03.2020	09.03.2022
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2x0,0,5)-8000	ИН/10/9/ТПК86	20.0779	0-1100°C	класс 1	паспорт 20.0731	10.03.2020	09.03.2022
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2x0,0,5)-8000	ИН/10/9/ТПК87	20.0780	0-1100°C	класс 1	паспорт 20.0732	10.03.2020	09.03.2022
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2x0,0,5)-8000	ИН/10/9/ТПК88	20.0781	0-1100°C	класс 1	паспорт 20.0733	10.03.2020	09.03.2022
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2x0,0,5)-8000	ИН/10/9/ТПК89	20.0782	0-1100°C	класс 1	паспорт 20.0734	10.03.2020	09.03.2022
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	ИН/10/9/СМЭ1	406735	0÷60 с	± 0,1 с	№ С-ТТ/29-01-2021/33213806	29.01.2021	28.01.2022
Измеритель-регулятор ТРМ138-Р	ИН/80/ИРТ3	05850060402075452	0-1200оС	класс 0,5	№06.2020	26.03.2020	25.03.2022
Измеритель-регулятор ТРМ138-Р	ИН/52/ИРТ4	05850060402075470	0-1200оС	класс 0,5	№07.2020	26.03.2020	25.03.2022
Рулетка измерительная UM5M 5м	ИН/27/Р5	135	0-5м	±0,15	№ ТТ 0256085	27.05.2021	26.05.2022
Штангенциркуль ШЦ-1-150-0,1	ИН/39/ШЦ	HS106220526	0-150 мм	класс 2	№ С-ТТ/28-01-2021/33346310	28.01.2021	27.01.2023
Линейка измерительная металлическая 300мм (Калиброн)	ИН/10/9/ЛИ	326	0-300 мм	±0,15	№С-ТТ/03-03-2021/42186181	03.03.2021	02.03.2022
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	ИН/10/9/БА1	634	80-106 кПа 600-800 мм рт.ст	основной ±0,2 дополнит. ±0,5	№ АБ 0311926	08.06.2021	07.06.2022
Гигрометр психометрический ВИТ-2 (с аспиратором)	10/СИГ	118	15-40оС	Абсолютная погр. ±2%	С-АВФ/10-12-2020/37857364	10.12.2020	09.12.2021
Термометр лабораторный ТЛ-18	ИН/51/ТЛ	504	8-38оС	0,1оС	№С-ТТ/24-06-2021/73135259 №МА 0209585 от св-во №МА 0246404 от 02.06.2021; калибровка №МА 0300384 от	24.06.2021	23.06.2022
Анемометр цифровой LV110	ИН/38/АЦ	06091486	0,3-5 м/с	±5%	№С-СП/26-01-2021/34053788	16.06.2021	01.06.2022
Весы лабораторные электронные ВПТ-32	10/СИ/ВЛВ	К98-006	Max=32кг; Min-50	Класс2	№С-СП/26-01-2021/34053788	26.01.2021	25.01.2022
Прибор для измерения геометрических параметров многофункциональный «Константа К5»с датчиками ДА2и ПД6	10/СИ/ПИГ	15832	Толщина 0-120 мм	Основная абсолютная погрешность ±0,2h	№С-ГМД/18-02-2021/39019070	18.02.2021	17.02.2022
Измеритель влажности многофункциональный DT-125G	ИН/10/9/DT	200415395	1-75% по древесине 0-100% отн. Влажность воздуха; Температура воздуха -40 до 75°C	±4%; ±5%; -2оС;	№ С-ТТ/29-01-2021/33213806	29.01.2021	28.01.2022

## 6. Характеристика объекта испытаний

Образцы идентифицированы в соответствии с описанием, представленным в приложении №1 и №3 к протоколу испытаний

**6.1 Наименование объекта испытаний:** система бескаркасной конструктивной огнезащиты для стальных конструкций на основе плит гипсовых Gyproc Fire марки ПНГФ (ТУ 23.62.10-008-56846022-2018 с изм. 1) в один слой толщиной 25 мм (ОМК-4-1ПНГФ25), скрепленных при помощи самонарезающих винтов и с заделкой стыков между плитами и в местах примыканий гипсовой шпатлевкой. СТО 56846022-001-2019 с изм. 1 «Рабочая инструкция по монтажу системы конструктивной огнезащиты для стальных конструкций на основе плит негорючих Gyproc Fire (Gyproc Aqua Fire). Технологический регламент».

### 6.2 Описание образцов для испытаний:

Образец №1 - стальная пластина 600x600x5 мм, с одной стороны защищена покрытием огнезащитным из плит гипсовых Gyproc Fire (Гипрок Файер) марки ПНГФ, толщиной 25 мм.

Образец №2, №3 - колонна двутаврового сечения №20Б1 (требования ГОСТ Р 53295-2009), защищённая системой конструктивной огнезащиты для стальных конструкций из плит гипсовых Gyproc Fire (Гипрок Файер) марки ПНГФ, толщиной 25 мм, скрепленных при помощи самонарезающих винтов и с заделкой стыков между плитами и в местах примыканий гипсовой шпатлевкой Гипрок ФАСТ-60 (Gyproc Fast-60). Схема сборки системы конструктивной огнезащиты представлена в приложении №3 к протоколу испытаний.

Замеры толщины огнезащитного покрытия на образцах приведены в таблице 4-6.

Основные характеристики плит негорючих Gyproc® Fire приведены в таблице 3.

Таблица 3

	Наименование показателя	Характеристики
1	Внешний вид	Лист серого цвета
2	Геометрические размеры:	2500(Д) x 1200(Ш) x 25(Т)

Дата замера: 30.06.2021 г.

Таблица 4

Образец №1	Точка в сечении / толщины измеряемого слоя, мм				
	A	B	C	D	E
1-5	25,2	25,1	25,1	25,1	25,2

Среднеарифметическое значение: 25,14 мм. Среднее квадратическое отклонение 0,2%.

Дата замера: 01.07.2021 г.

Таблица 5

Образец №2	Точка в сечении / толщины измеряемого слоя, мм									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M
Сеч.1	25,5	25,4	25,5	25,5	25,6	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5
Сеч.2	25,6	25,5	25,4	25,5	25,4	25,6	25,4	25,5	25,5	25,5
Сеч.3	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,6	25,5	25,5

Среднеарифметическое значение: 25,5 мм. Среднее квадратическое отклонение 0,2%.

Дата замера: 19.07.2021 г.

Таблица 6

Образец №3	Точка в сечении / толщины измеряемого слоя, мм									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M
Сеч.1	25,5	25,5	25,5	25,5	25,7	25,8	25,7	25,5	25,5	25,5
Сеч.2	25,7	25,5	25,5	25,6	25,4	25,6	25,4	25,7	25,4	25,4
Сеч.3	25,4	25,5	25,5	25,5	25,4	25,7	25,7	25,6	25,5	25,5

Среднеарифметическое значение: 25,54 мм. Среднее квадратическое отклонение 0,4%.

ИЦ «Огнестойкость»  
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР  
РОСС RU.0001.21MЭ70  
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ОТ 19.12.2013 г.

## 7. Подготовка образца к испытанию

7.1 Дата поступления образцов (материалов) в ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость»:  
24.06.2021 г.

7.2 Дата сборки огнезащитного покрытия: 25.06.2021 г.

7.3 Подготовка образцов для испытаний: исполнитель – представители заявителя;

7.4 Установка образцов в огневую камеру печи: исполнитель – сотрудники ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость»;

7.5 Расстановка термопар: (образцы №2 и №3 по п. 5.4.4, образец №1 по п. 6.3.4 ГОСТ Р 53295-2009): исполнитель – сотрудники ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость».

## 8. Условия проведения испытаний

Условия окружающей среды в помещении при проведении испытаний:

Образец №1:  $T_{\text{окр.ср.}} = 22 \text{ }^{\circ}\text{C}$ , Отн. вл. воздуха = 59 %,  $P_{\text{атм.}} = 100,5 \text{ кПа}$ ,  $V_{\text{движ.возд.}} \leq 0,5 \text{ м/с.}$ ;

Образец №2:  $T_{\text{окр.ср.}} = 23 \text{ }^{\circ}\text{C}$ , Отн. вл. воздуха = 51 %,  $P_{\text{атм.}} = 100,3 \text{ кПа}$ ,  $V_{\text{движ.возд.}} \leq 0,5 \text{ м/с.}$ ;

Образец №3:  $T_{\text{окр.ср.}} = 22 \text{ }^{\circ}\text{C}$ , Отн. вл. воздуха = 54 %,  $P_{\text{атм.}} = 100,2 \text{ кПа}$ ,  $V_{\text{движ.возд.}} \leq 0,5 \text{ м/с.}$

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

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

## 9. Проведение испытаний

Отбор образцов сотрудниками ИЦ не проводился. Образцы для испытаний предоставлены заказчиком.

### 9.1 Даты проведения испытаний:

Образец №1: 30.06.2021 г.

Образец №2: 01.07.2021 г.

Образец №3: 19.07.2021 г.

9.2 Параметры, измеряемые и регистрируемые при испытании (в соответствии с п. 5.4.6 и 6.3. ГОСТ Р 53295-2009):

- Изменение температуры в печи (рис. 2,4,6);
- Изменение температуры на образцах (рис. 3,5,7);
- Внешний вид образцов до и после испытаний (фото 1-2).

### 9.3 Продолжительность испытаний:

- До наступления предельного состояния, достижения критической температуры стали опытных образцов,  $500^{\circ}\text{C}$ , (ГОСТ Р 53295-2009 п.5.4.8).

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР  
РОСС RU.0001.21MЭ70  
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ОТ 19.12.2013 Г.

#### 9.4 Наблюдения при испытаниях (таблица 7-9):

Образец №1

Таблица 7.

Время	Результаты наблюдения
0'	Начало испытания;
92'	ТП №1 = 515°C;
92'	ТП №2 = 498°C;
92'	ТП №3 = 500°C;
92'	Испытание окончено.

Образец №2

Таблица 8.

Время	Результаты наблюдения
0'	Начало испытания;
94'	ТП №1 = 501°C;
94'	ТП №2 = 503°C;
94'	ТП №3 = 508°C;
95'	Испытание окончено.

Образец №3

Таблица 9.

Время	Результаты наблюдения
0'	Начало испытания;
93'	ТП №1 = 500°C;
93'	ТП №2 = 520°C;
93'	ТП №3 = 507°C;
95'	Испытание окончено.

9.5 Дополнений, отклонений или исключений из метода не было.

#### 10. Результаты испытаний

Время наступления предельного состояния:

- На образце №1 – достигнуто на 92 мин. испытания ( $T_{ср.} = 504$  °C);
- На образце №2 – достигнуто на 94 мин. испытания ( $T_{ср.} = 504$  °C);
- На образце №3 – достигнуто на 93 мин. испытания ( $T_{ср.} = 509$  °C).

#### 11. Пожарно-технические характеристики.

Огнезащитная эффективность системы бескаркасной конструктивной огнезащиты для стальных конструкций на основе плит гипсовых Gyproc Fire марки ПНГФ (ТУ 23.62.10-008-56846022-2018 с изм. 1) в один слой толщиной 25 мм (ОМК-4-1ПНГФ25), скрепленных при помощи самонарезающих винтов и с заделкой стыков между плитами и в местах примыканий гипсовой шпатлевкой. СТО 56846022-001-2019 с изм. 1 «Рабочая инструкция по монтажу системы конструктивной огнезащиты для стальных конструкций на основе плит негорючих Gyproc Fire (Gyproc Aqua Fire). Технологический регламент», составляет 93 мин., что соответствует 3-ой группе огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53295-2009.

Исполнитель:

А.А. Талызин

Конец текстовой части протокола № 21 с/ск/оз – 2021 от 16.09.2021 г.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР  
РОСС RU.0001.21MЭ70  
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ОТ 19.12.2013 Г.

---

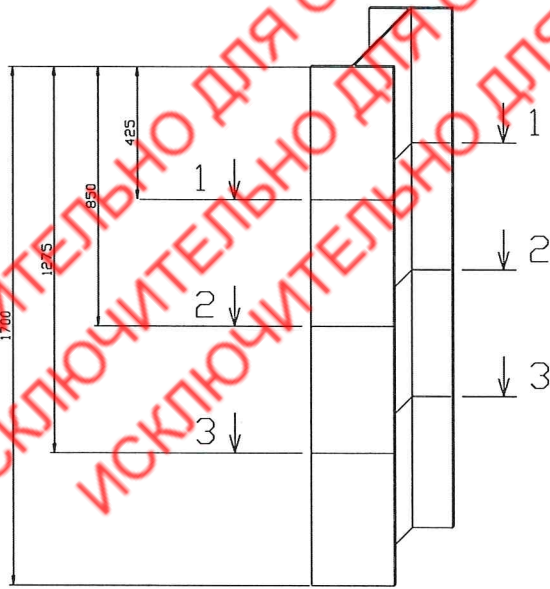
---

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

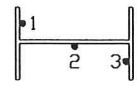
Для сведения заинтересованных лиц сообщается следующее:

1. Протокол испытаний является действительным только для образцов продукции, подвергшейся испытаниям.
  2. Не допускается частичное или полное тиражирование протокола испытаний без разрешения Испытательного центра или Заказчика.
  3. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия.
  4. Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного протокола об испытаниях.
  5. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытанному образцу и не отражают качество партии продукции, из которой взят данный образец, а также качество всей выпускаемой продукции.
- 
-

Образец 2 и 3

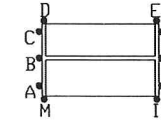


2 - 2



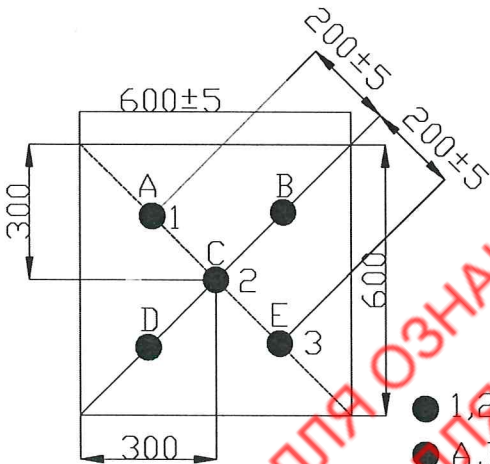
• 1,2,3 - термопара на образце.

1-1, 2-2, 3-3



• A,B,C,D,E,F,G,H,I,M - точки замера толщин на образце.

Образец 1



• 1,2,3 - термопара на образце.

• A,B,C,D,E - точки замера толщин на образце.

Рис 1. Схемы расстановки термопар и замера толщин огнезащитного покрытия на образцах.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР  
РОСС RU.0001.21M970  
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ОТ 19.12.2013 Г.

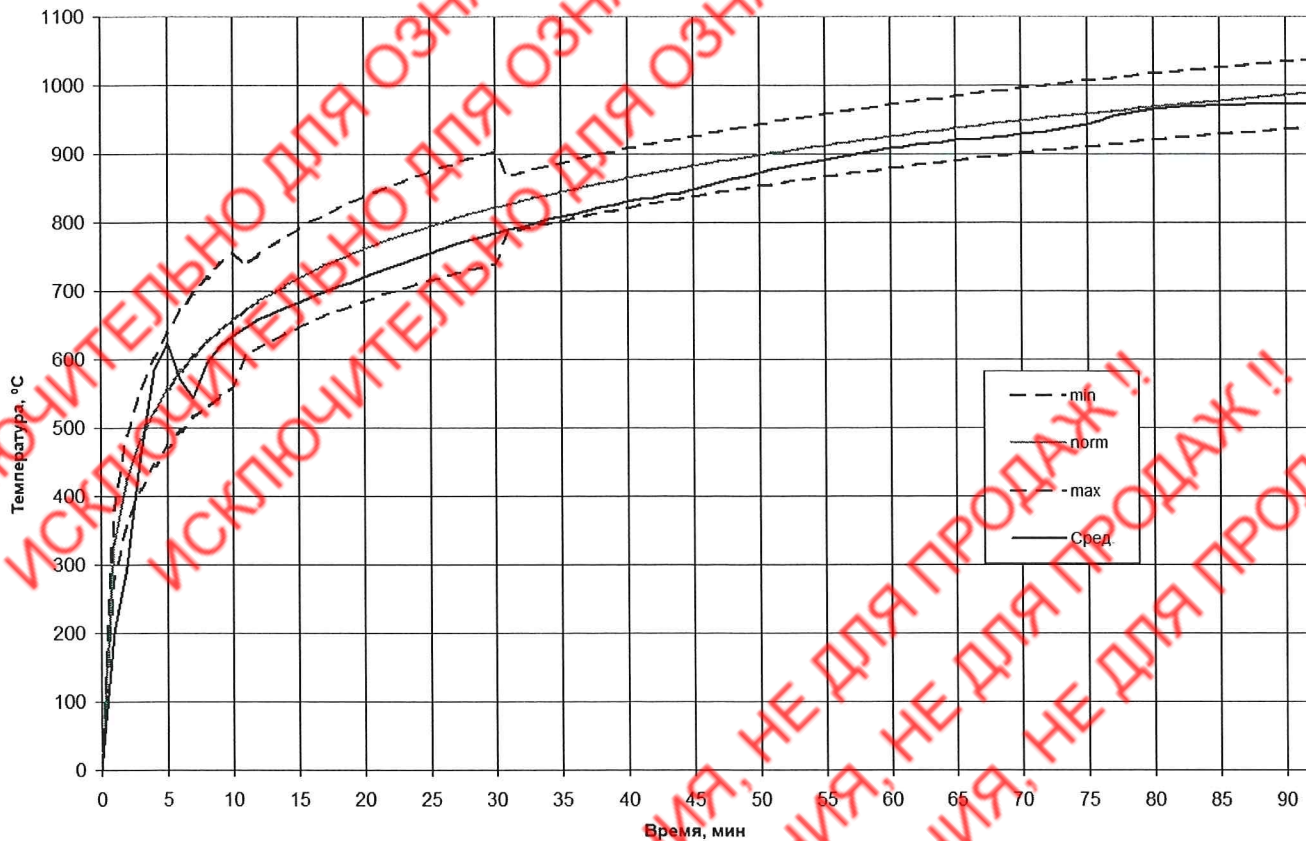


Рис. 2. Изменение температуры в печи при испытании образца №1.

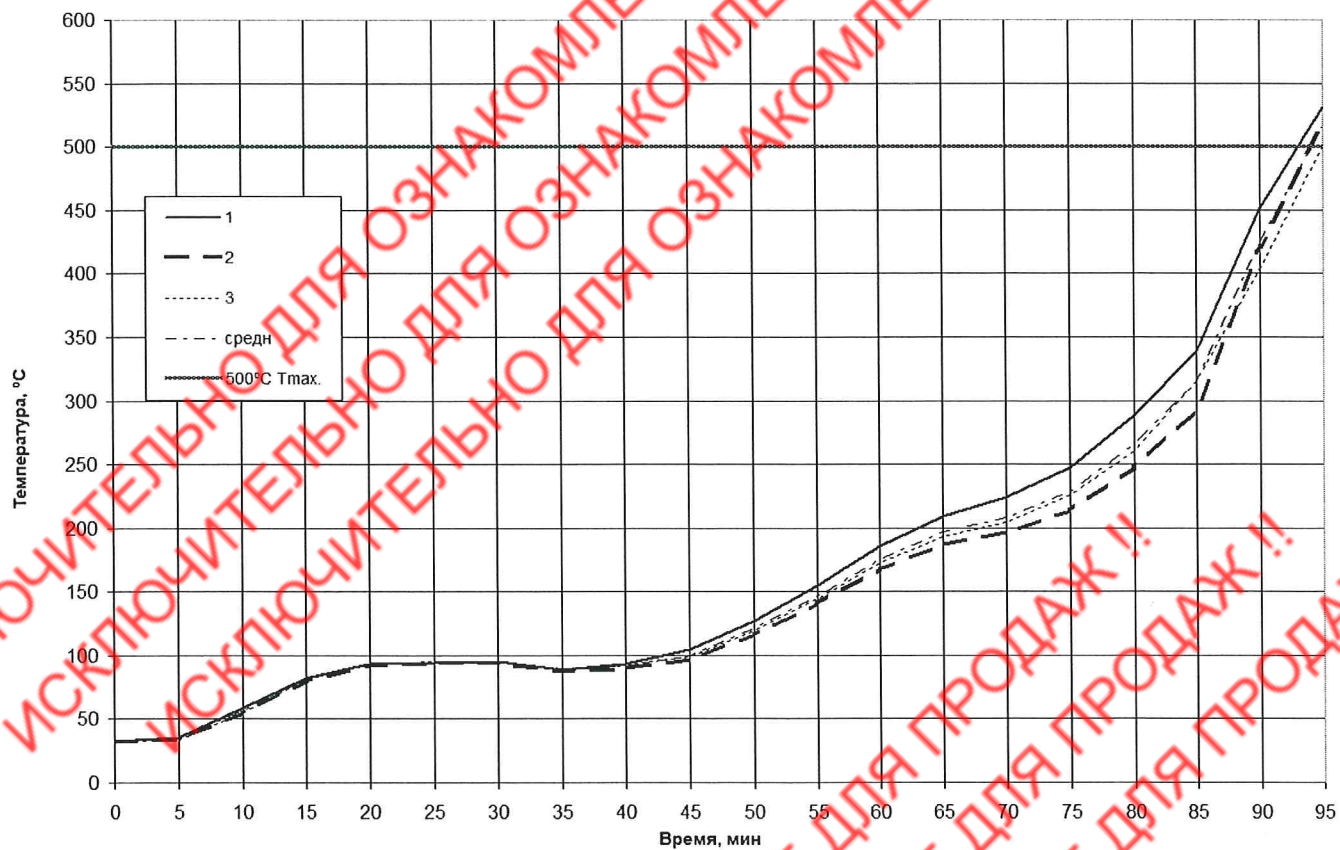


Рис. 3. Изменение температуры образца №1 при испытании.

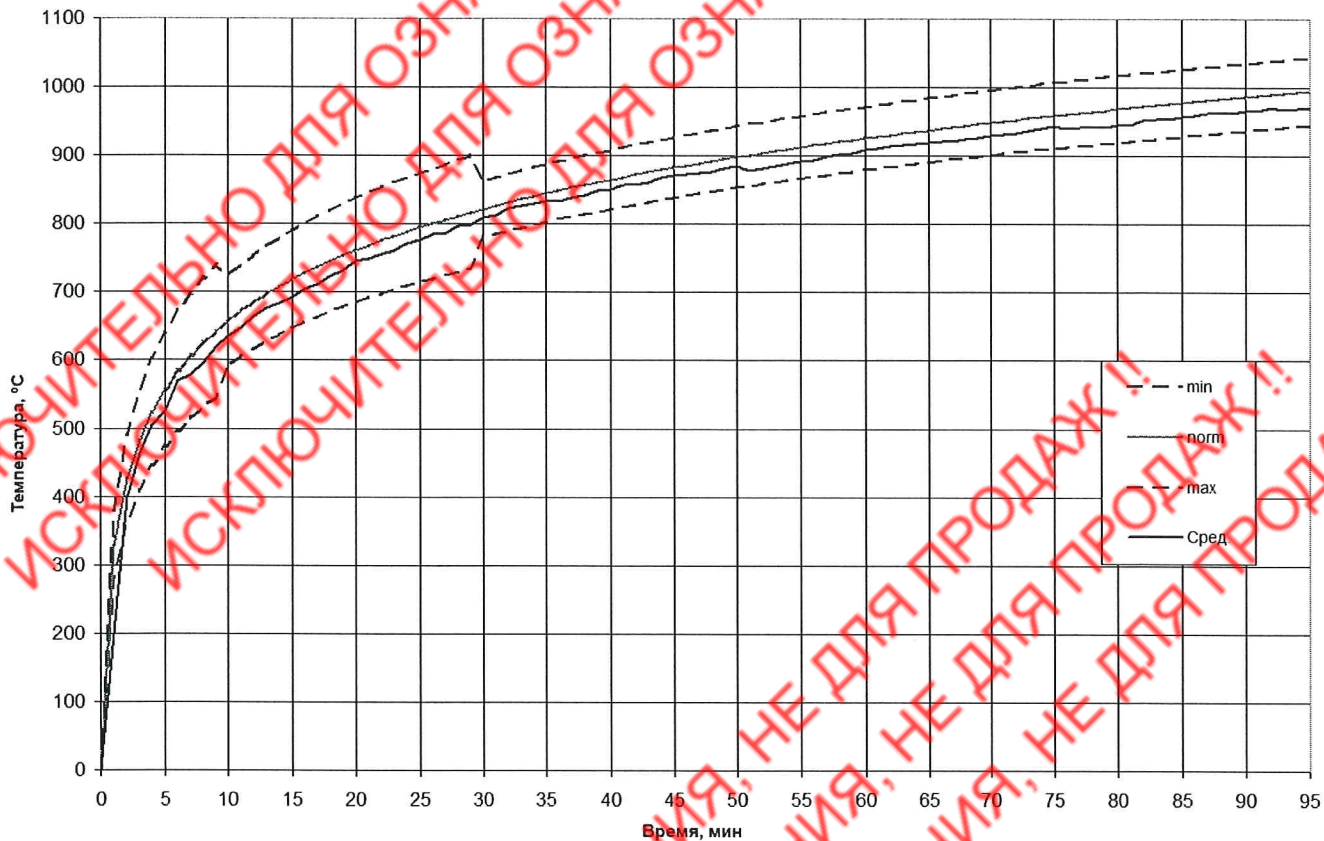


Рис. 4. Изменение температуры в печи при испытании образца №2.

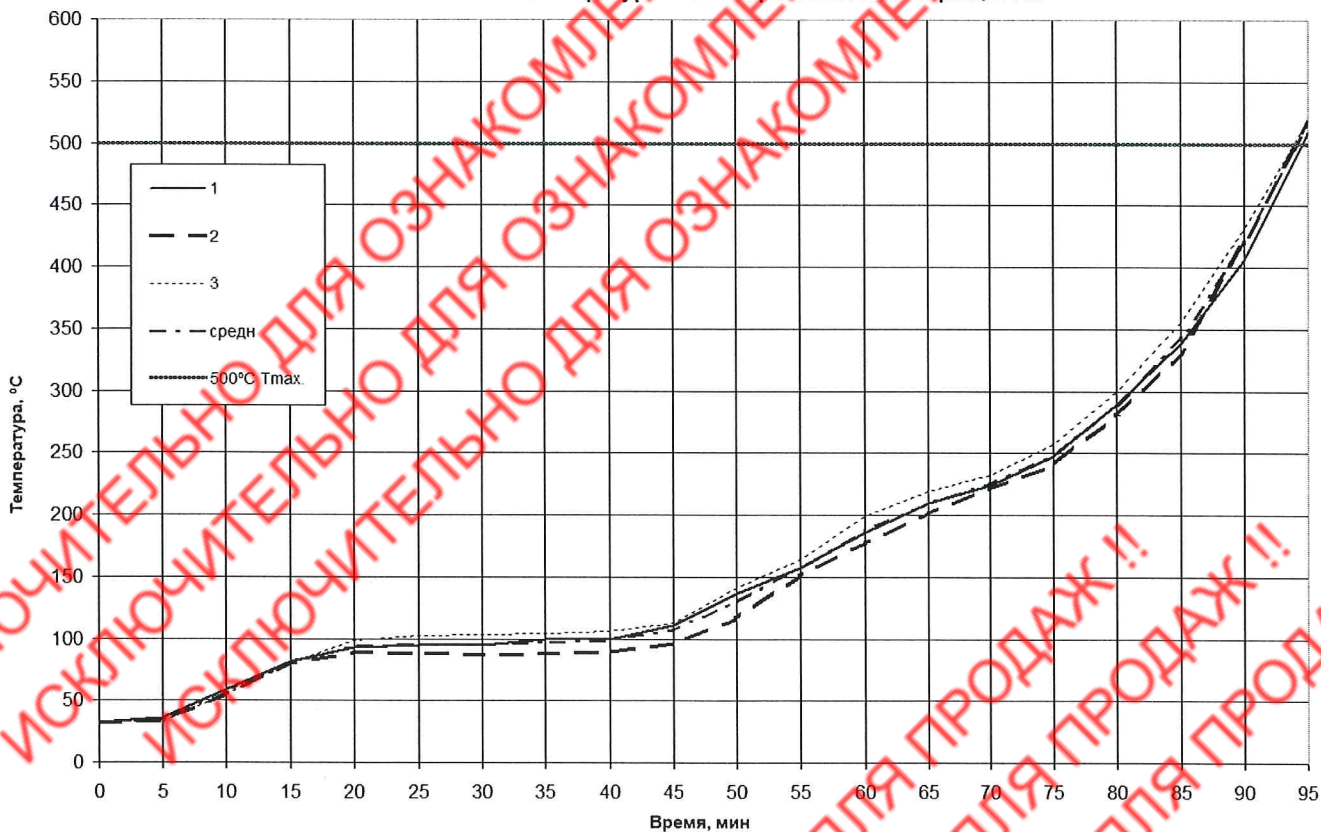


Рис. 5. Изменение температуры образца №2 при испытании.

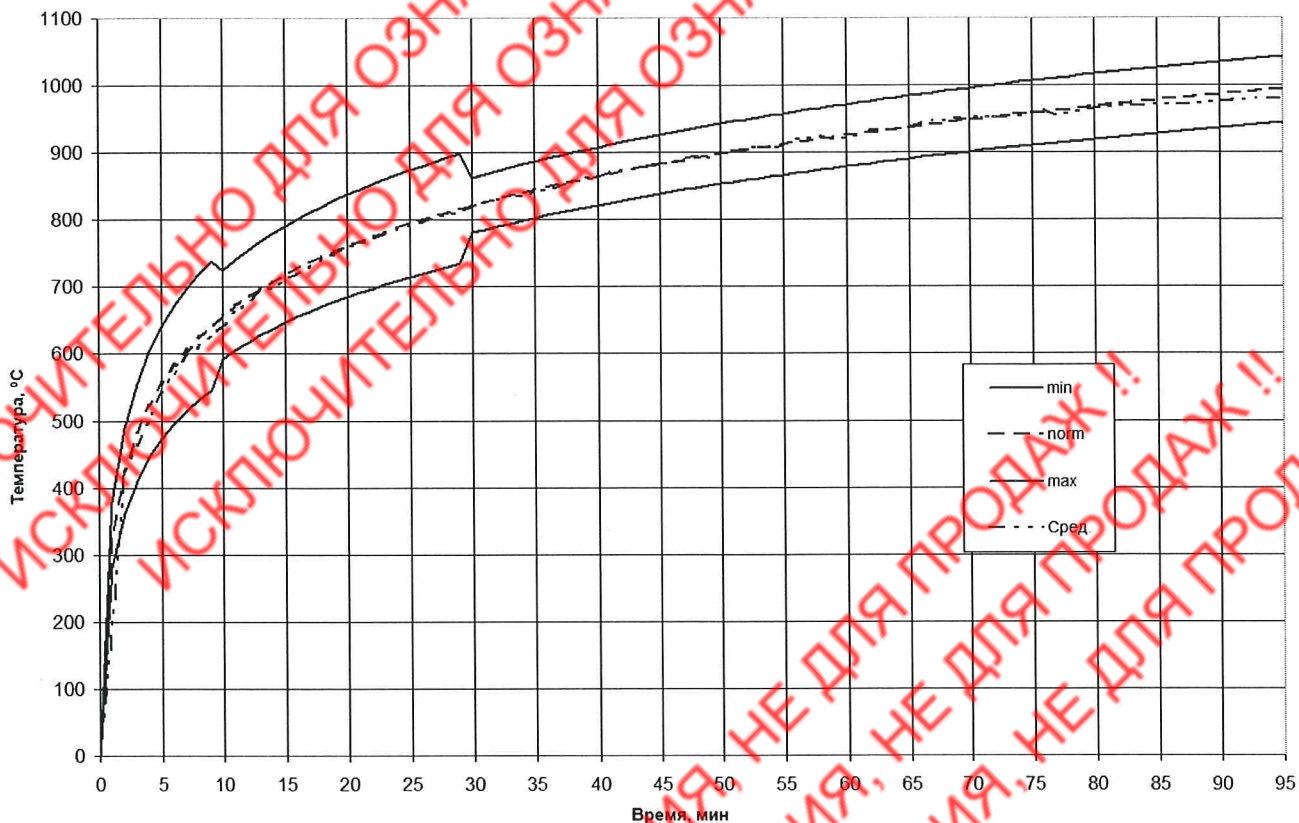


Рис. 6. Изменение температуры в печи при испытании образца №3.

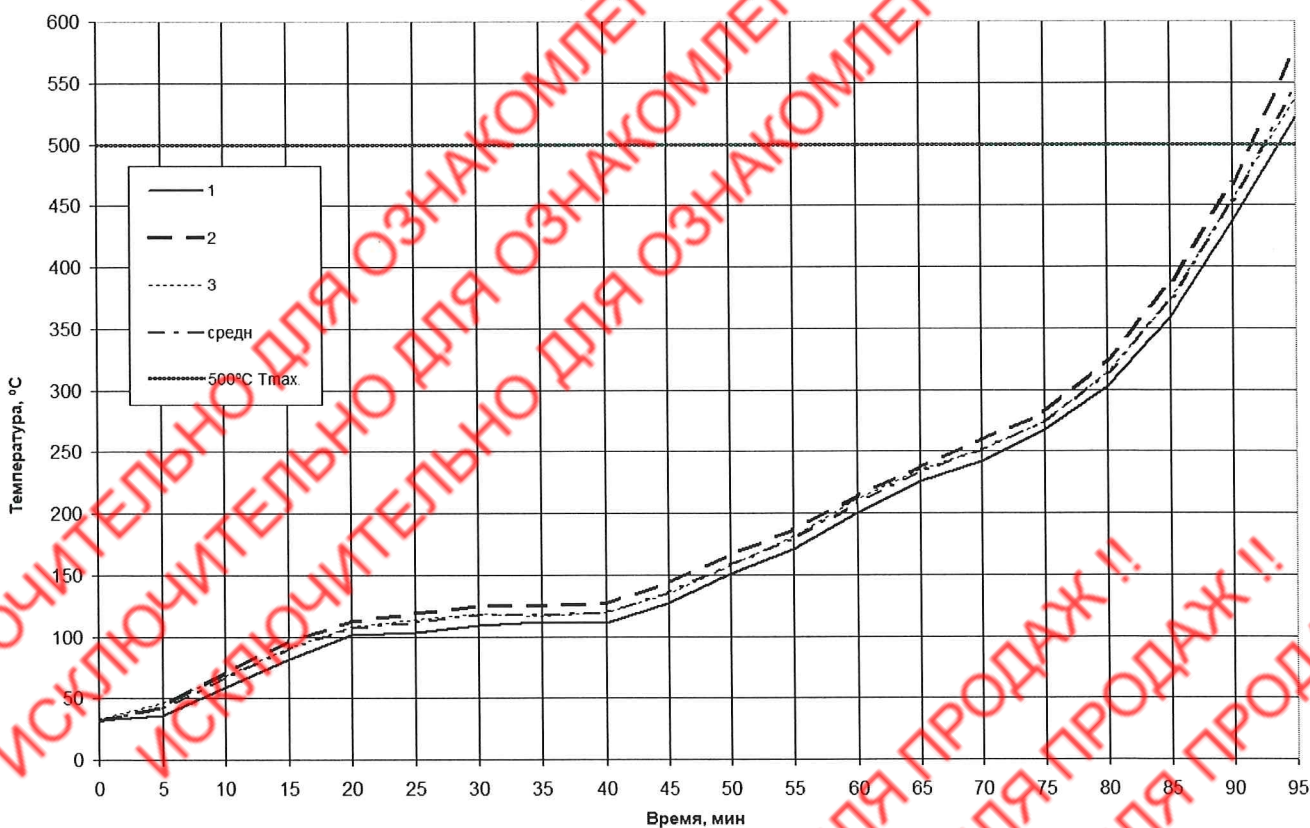


Рис. 7. Изменение температуры образца №3 при испытании.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР  
 РОСС RU.0001.21M370  
 ДЕЙСТВУЕТ ОТ 10.12.2013 Г.

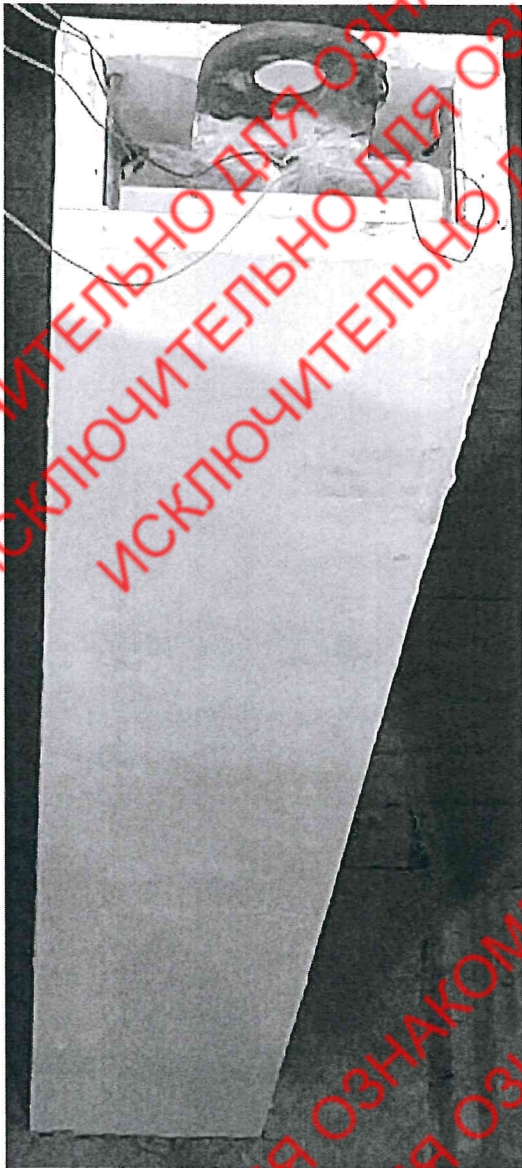


Фото. 1. Образец до испытания.



Фото. 2. Образец после испытания.

Конец протокола № 21 с/ск/оз – 2021 от 16.09.2021 г.

В аккредитованную испытательную лабораторию

Испытательный центр «Огнестойкость» Акционерного Общества «Центр сертификации и испытаний «Огнестойкость», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21МЭ70

Наименование ИЛ, уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
142455, РФ, Московская обл., Ногинский район, г. Электроугли, ул. Заводская, д. 6, пом.12, 13, 15, 110, 114 телефон +7(495) 150-08-01

Адрес (адреса) места осуществления деятельности аккредитованной испытательной лаборатории, телефон

## НАПРАВЛЕНИЕ

010-1 сеазс/оз/зн от 23.06.2021

Орган по сертификации «Огнестойкость» Акционерного Общества «Центр сертификации и испытаний «Огнестойкость»  
наименование органа по сертификации

Адрес места осуществления деятельности: 109428, РФ, г. Москва, ул. Институтская 2-я, д. 6, стр. 64, пом. № 15, 16, 17 (комн. 504, 505, 506). Телефон (495)150-08-01, адрес электронной почты info@tsniiskfire.ru. ОГРН: 1105018003936.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.11ЭО30

направляет образцы (пробы) продукции на исследование (испытания, измерения) для целей подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов:

Наименование продукции	Единица измерений	Количество отобранных образцов (масса, упак.)	Дата изготовления (фасовки)	Испытания провести на соответствие требованиям	Контролируемые показатели
1	2	3	4	5	6
1. Плиты гипсовые Гургос Fire (Гипрок Файер) марки ПНГФ (гипсовый сердечник, армированный со всех сторон нетканым стеклохолстом, углубленным в сердечник), размеры: длина 1200 мм, ширина 900 мм, толщина 25 мм, выпускаемые по ТУ 23.62.10-008-56846022-2018 с изм. 1	шт.	15 шт. – для испытаний 600х600х25 мм - контрольный образец	25.03.2021	Ст. V, п. 18 Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017) ГОСТ Р 53295-2009 Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности (п. 3.4, п. 6.1)	Огнезащитная эффективность по ГОСТ Р 53295-2009 Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности
2. Плиты гипсовые влагостойкие Гургос Aqua Fire (Гипрок Аква Файер) марки ПНГФА (гипсовый сердечник, армированный со всех сторон нетканым стеклохолстом, углубленным в сердечник), размеры: длина 1200 мм, ширина 900 мм, толщина 25 мм, выпускаемые по ТУ 23.62.10-008-56846022-2018 с изм. 1	шт.	15 шт. – для испытаний 600х600х25 мм - контрольный образец	25.03.2021		
3. Смесь сухая шпаклевочная на гипсовом вяжущем Гипрок ФАСТ-60 (Gyproc Fast-60), выпускаемая по ТУ 23.64.10-018-56846022-2020	кг	50	02.02.2021		
4. Винты самонарезающие D3,5x35	шт.	160	-		
5. Винты самонарезающие D3,5x60	шт.	160	-		

### Приложения:

Копия Акта отбора образцов (проб) с приложением 010 сеазс/оз/зо от 21.06.2021

Копия Решения по заявке о проведении сертификации № 010 сеазс/оз/оз от 01.06.2021

Эксперт органа по сертификации

  
подпись

Ю. И. Графская

инициалы, фамилия

Образцы на испытания сдал:

Представитель органа по сертификации

  
подпись

Ю. И. Графская

инициалы, фамилия

Образцы на испытания принял:

Представитель лаборатории

  
подпись

А. А. Талызин

инициалы, фамилия

Орган по сертификации «Огнестойкость» Акционерного Общества «Центр сертификации и испытаний «Огнестойкость»

полное наименование органа по сертификации  
Адрес места осуществления деятельности: 109428, Российская Федерация, г. Москва, ул. Институтская 2-я, дом 6, строение 64, помещения № 15, 16, 17 (комн. 504, 505, 506). Телефон (495)150-08-01, факс (495)150-08-01, адрес электронной почты info@tsniiskfire.ru.

юридический и фактический адрес (включая наименование государства), телефон, факс, адрес электронной почты  
Регистрационный номер РОСС RU.0001.11ЭО30 от 22.01.2014 выдан Федеральной службой по аккредитации.

регистрационный номер аттестата аккредитации, дата регистрации аттестата аккредитации, наименование органа по аккредитации, выдавшего аттестат аккредитации

## РЕШЕНИЕ ПО ЗАЯВКЕ

№ 010 сеазс/оз/рз от 01.06.2021

В результате рассмотрения заявки 010 сеазс/оз/з от 01.06.2021

Общество с ограниченной ответственностью «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»

полное наименование заявителя

Место нахождения: Московская обл., г. Егорьевск. Адрес юридического лица: 140301, РФ, Московская обл., г. Егорьевск, ул. Смычка, д. 60. Адрес места осуществления деятельности: 140301, РФ, Московская обл., г. Егорьевск, ул. Смычка, д. 60. Телефон: (495) 228-81-10. Адрес электронной почты: info@saint-gobain.com

место нахождения, адрес юридического лица, место нахождения, адрес (адреса) места осуществления деятельности, телефон, адрес электронной почты

### на проведение сертификации продукции:

Система бескаркасной конструктивной огнезащиты для стальных конструкций на основе плит гипсовых Gyproc Fire марки ПНГФ или ПНГФА (ТУ 23.62.10-008-56846022-2018 с изм. 1) в один слой толщиной 25 мм (ОМК-4-1ПНГФ25; ОМК-4-1ПНГФА25) или в два слоя общей толщиной 50 мм (ОМК-4-2ПНГФ25; ОМК-4-2ПНГФА25), скрепленных при помощи самонарезающих винтов и с заделкой стыков между плитами и в местах примыканий гипсовой шпатлевкой. СТО 56846022-001-2019 с изм. 1 «Рабочая инструкция по монтажу системы конструктивной огнезащиты для стальных конструкций на основе плит негорючих Gyproc Fire (Gyproc Aqua Fire). Технологический регламент»

наименование и вид продукции, включая торговую марку, сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Код ТН ВЭД ЕАЭС 6809 19 000 0

Серийный выпуск

серийный выпуск, или партия определенного размера, или единица продукции

### выпускаемой изготовителем

Общество с ограниченной ответственностью «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»

наименование изготовителя - юридического лица или индивидуального предпринимателя

Место нахождения: Московская обл., г. Егорьевск. Адрес юридического лица: 140301, РФ, Московская обл., г. Егорьевск, ул. Смычка, д. 60. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 606127, РФ, Нижегородская обл., Павловский р-н, д. Гомзово, производственная площадка № 1.

место нахождения, адрес юридического лица, место нахождения, адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции

выпускаемой в соответствии с СТО 56846022-001-2019 с изм. 1 «Рабочая инструкция по монтажу системы конструктивной огнезащиты для стальных конструкций на основе плит негорючих Gyproc Fire (Gyproc Aqua Fire). Технологический регламент»

обозначение нормативных правовых актов и (или) технических нормативных правовых актов, нормативных документов, в соответствии с которыми изготовлена продукция

### и представленных заявителем документов:

Выписка ЕГРЮЛ, Выписка ЕГРН, Свидетельство о государственной регистрации юридического лица, Свидетельство о постановке на налоговый учет, Свидетельства о гос. регистрации права, СТО 56846022-001-2019 с изм. 1, ТУ 23.62.10-008-56846022-2018 с изм. 1

перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции установленным требованиям

### Установлено:

Продукция является объектом подтверждения соответствия требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017)

### ОРГАНОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ:

#### 1. Провести сертификацию заявленной продукции на соответствие требованиям

Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

обозначение и наименование технических регламентов Таможенного союза

#### по схеме 1с, предусматривающей

идентификацию, отбор и испытания типового образца продукции, анализ результатов испытаний, анализ состояния производства, периодический контроль сертифицированной продукции (посредством проведения испытаний образцов в испытательной лаборатории (центре) и (или) анализа состояния производства), анализ результатов испытаний

описание схемы сертификации

ИП «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР  
РОСС RU.0001.21MЭ70  
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ОТ 10.12.2013 Г.

2. Провести анализ состояния производства заявленной продукции у Заявителя согласно выбранной схеме сертификации.

3. Сертификационные испытания заявленной продукции провести в следующих аккредитованных испытательных лабораториях:

Испытательный центр «Огнестойкость» Акционерного Общества «Центр сертификации и испытаний «Огнестойкость», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21МЭ70. Адрес места осуществления деятельности: 142455, РФ, Московская обл., Ногинский район, г. Электроугли, ул. Заводская, д. 6, пом.12, 13, 15, 110, 114 Телефон: +7(495) 150-08-01.

Испытательный центр «ОПЫТНОЕ» Московского областного Учреждения «РЕГИОНАЛЬНЫЙ СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР «ОПЫТНОЕ», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПЖ16. Адрес места осуществления деятельности: 143913, РФ, Московская область, Балашиха, микрорайон им. Ю.А. Гагарина, местоположение 26 ЦНИИ МО РФ, лит. М; лит. 7Т; лит. Ю, 60; 2, 3, 4, 5, 6, 7, 16, 17, 18, 19 Телефон: +7 4955855818.

для каждой испытательной лаборатории приводятся: полное наименование, регистрационный номер, адрес, телефон

4. Отбор образцов заявленной продукции для проведения сертификационных испытаний проводит орган по сертификации.

5. Основание для проведения работ по подтверждению соответствия продукции:

Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

6. Дополнительная информация:

Обозначение и наименование стандарта, в результате применения которого на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ЕАЭС 043/2017 Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»: ГОСТ Р 53295 Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности (с Изменением N 1) (п.3.4, п. 6.1).


Системы бескаркасной конструктивной огнезащиты для стальных конструкций на основе плит гипсовых Gurgos Fire марки ПНГФ или Gurgos Aqua Fire ПНГФА (ОМК-4-1ПНГФ25; ОМК-4-1ПНГФА25; ОМК-4-2ПНГФ25, ОМК-4-2ПНГФА25) предназначены для повышения огнестойкости несущих стальных конструкций.

Условия хранения продукции в соответствии с п. 5.2.1 ТУ 23.62.10-008-56846022-2018 с изм. 1: Плиты следует хранить в закрытых помещениях с сухим или нормальным влажностным режимом отдельно по видам и размерам на расстоянии не менее 1,6 м от отопительных приборов.

Срок хранения плит в соответствии с п. 5.2.2 ТУ 23.62.10-008-56846022-2018 с изм. 1: не менее 1 года с даты изготовления.

Срок службы (годности) плит в соответствии с п. 5.2.2 ТУ 23.62.10-008-56846022-2018 с изм. 1: не менее 1 года с даты

Эксперт

  
подпись

Ю.И. Графская

АКТ  
отбора образцов

№ 010 севзс/оз/ао от 21.06.2021

**Заявитель** Общество с ограниченной ответственностью «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»  
полное наименование заявителя - юридического лица, для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя ФИО.

Место нахождения: Московская обл., г. Егорьевск.

Адрес юридического лица: 140301, РФ, Московская обл., г. Егорьевск, ул. Смычка, д. 60.

Адрес места осуществления деятельности: 140301, РФ, Московская обл., г. Егорьевск, ул. Смычка, д. 60.

Телефон: (495) 228-81-10. Адрес электронной почты: info@saint-gobain.com

место нахождения, адрес юридического лица, место нахождения, адрес (адреса) места осуществления деятельности, телефоны, адрес электронной почты

**Изготовитель** Общество с ограниченной ответственностью «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»  
полное наименование изготовителя - юридического лица, для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя ФИО.

Место нахождения: Московская обл., г. Егорьевск.

Адрес юридического лица: 140301, РФ, Московская обл., г. Егорьевск, ул. Смычка, д. 60.

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 606127, РФ, Нижегородская обл., Павловский р-н, д. Гомзово, производственная площадка № 1.

Гомзово, производственная площадка № 1.

место нахождения, адрес юридического лица, место нахождения, адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции

**Орган по сертификации** Орган по сертификации «Огнестойкость» Акционерного Общества «Центр сертификации и испытаний «Огнестойкость» ОГРН: 1105018003936, ИНН: 5018145380  
полное наименование органа по сертификации, включая организационно-правовую форму, ОГРН, ИНН

Место нахождения: Московская обл., г. Королев. Адрес юридического лица: 141073, РФ, Московская обл., г. Королев, ул. Горького, д. 12, пом. VIII. Адрес места осуществления деятельности: 109428, РФ, г. Москва, ул. Институтская 2-я, дом 6, строение 64, помещения № 15, 16, 17 (комн. 504, 505, 506). Телефон: (495)150-08-01, адрес электронной почты: info@tsniiskfire.ru.

РОСС RU.0001.11Э030.

**Цель отбора**

Подтверждение соответствия продукции по схеме 1с. Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).  
схема сертификации

Наименование продукции <small>(наименование продукции (виды или группы продукции), обозначение продукции и иные условные обозначения, присвоенные изготовителем (при наличии), документ(ы), в соответствии с которыми(ими) изготовлена продукция.</small>	Идентификационные признаки <small>(размер партии, дата изготовления и др.)</small>	Единица измерения	Объем выборки		
			шт.	для испытаний	для контрольных образцов
1	2	3	4	5	6
1. Плиты гипсовые Гуррос Fire (Гипрок Файер) марки ПНГФ (гипсовый сердечник, армированный со всех сторон нетканым стеклохолстом, углубленным в сердечник), размеры: длина 2500 мм, ширина 900 мм, толщина 25 мм, выпускаемые по ТУ 23.62.10-008-56846022-2018 с изм. 1	дата изготовления 25.03.2021, код произв. 88741, размер партии: 260 плит/585 м <sup>2</sup>	шт.	15	15	1 образец 600x600x25
2. Плиты гипсовые влагостойкие Гуррос Aqua Fire (Гипрок Аква Файер) марки ПНГФА (гипсовый сердечник, армированный со всех сторон нетканым стеклохолстом, углубленным в сердечник), размеры: длина 2500 мм, ширина 900 мм, толщина 25 мм, выпускаемые по ТУ 23.62.10-008-56846022-2018 с изм. 1	дата изготовления 25.03.2021, код произв. 88768, размер партии: 260 плит/ 585 м <sup>2</sup>	шт.	15	15	1 образец 600x600x25
3. Смесь сухая шпаклевочная на гипсовом вяжущем Гипрок ФАСТ-60 (Gurros Fast-60), выпускаемая по ТУ 23.64.10-018-56846022-2020	дата изготовления 02.02.2021, код произв. 1020970, размер партии: 44т	кг	50	50	-
4. Винты самонарезающие D3,5x35	-	шт.	160	160	-
5. Винты самонарезающие D3,5x60	-	шт.	160	160	-

Дата отбора 21.06.2021

Место отбора Склад готовой продукции Общества с ограниченной ответственностью «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус», 606127, РФ, Нижегородская обл., Павловский р-н, д. Гомзово, производственная площадка № 1

**Отбор образцов проведен в соответствии**

Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017); Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 18 апреля 2018 года N 44 «О типовых схемах оценки соответствия»; ДП-ОС.В.14/01-21 Документированная процедура «Правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия требованиям техническим регламентам Российской Федерации и Евразийского экономического союза (Таможенного союза)»

**Условия хранения продукции**

Образцы продукции (плиты гипсовые) размещены на закрытом складе готовой продукции на деревянных поддонах.

Условия хранения продукции отвечают требованиям, установленным п. 5.2.1 ТУ 23.62.10-008-56846022-2018 с изм. 1.

**Результат идентификации образцов**

Упаковка плит: транспортные пакеты формируют на деревянных поддонах, оборачивают прозрачной полиэтиленовой пленкой; верхние продольные кромки транспортных пакетов защищены полосами из ГСП в местах увязки плит strap-лентой. Упаковка не нарушена.

Номинальное количество в единице потребительской упаковки изделия Gyproc Fire (Гипрок Файер) марки ПНГФ: 58,5 м<sup>2</sup>/26 шт.  
Номинальное количество в единице потребительской упаковки изделия Gyproc Aqua Fire (Гипрок Аква Файер) марки ПНГФА: 58,5 м<sup>2</sup>/26 шт.

Описание маркировки (способ нанесения, внешний вид, содержание):

1. Маркировка транспортных пакетов плит (паллет) производят при помощи самоклеящихся ярлыков. Ярлык содержит следующую информацию: наименование изготовителя, его адрес и товарный знак, условное обозначение плит, содержащее марку и наименование плиты, тип кромки, геометрические размеры, номер ТУ, номер смены, дату и время производства или цифровой код, содержащий эту информацию, количество плит на паллете в квадратных метрах и (или) в штуках, штрих-код, SAP-код материала, знак соответствия требованиям Технических регламентов, манипуляционные знаки: «Хрупкое. Осторожно» и «Бережь от влаги».
2. Маркировка плит производится на тыльной стороне печатной краской черного цвета. Маркировка содержит: логотип Gyproc, цифровой код, содержащий обозначение завода-изготовителя, номер смены, дату и время производства, условное обозначение плиты, содержащее марку и наименование плиты, тип кромки, геометрические размеры, номер ТУ, штрих-код, знак соответствия требованиям Технических регламентов.
3. Маркировка плит на продольной кромке производится краской черного цвета. Маркировка содержит: условное обозначение плиты, содержащее марку и наименование плиты, тип кромки, геометрические размеры, номер ТУ.

Образец марки Gyproc Fire (Гипрок Файер) марки ПНГФ представляет собой прямоугольное изделие - плиту (гипсовый сердечник, армированный со всех сторон нетканым стеклохолстом, частично углубленным в сердечник) белого цвета с прямыми кромками, армированными с 2х сторон нетканым стеклохолстом, частично углубленным в сердечник. Поверхности плиты гладкие. Размеры плиты: длина 2500 мм, ширина 900 мм, толщина 25,0 мм. Маркировка тыльной стороны плиты: Gyproc Saint Gobain ГИПРОК ФАЙЕР ПрК 2500x900x25 ТУ 23.62.10-008-56846022-2018 с изм.1-52119011305. Маркировка продольной кромке: ГИПРОК ФАЙЕР ПрК 2500x900x25.

Образец марки Gyproc Aqua Fire (Гипрок Аква Файер) марки ПНГФА представляет собой прямоугольное изделие - плиту (гипсовый сердечник, армированный со всех сторон нетканым стеклохолстом, частично углубленным в сердечник) белого цвета с прямыми кромками, армированными с 2х сторон нетканым стеклохолстом, частично углубленным в сердечник. Поверхности плиты гладкие. Размеры плиты: длина 2500 мм, ширина 900 мм, толщина 25,0 мм. Маркировка тыльной стороны плиты: Gyproc Saint Gobain ГИПРОК АКВА ФАЙЕР ПрК 2500x900x25 ТУ 23.62.10-008-56846022-2018 с изм.1-52119011305. Маркировка продольной кромке: ГИПРОК АКВА ФАЙЕР ПрК 2500x900x25.

Характеристики продукции соответствуют признакам, указанным в ТУ 23.62.10-008-56846022-2018 с изм. 1.

Системы бескаркасной конструктивной огнезащиты для стальных конструкций на основе плит гипсовых Gyproc Fire марки ПНГФ или Gyproc Aqua Fire ПНГФА (ОМК-4-ПНГФ25; ОМК-4-ПНГФА25; ОМК-4-2ПНГФ25; ОМК-4-2ПНГФА25) предназначены для повышения огнестойкости несущих стальных конструкций.

Установлено, что продукция относится к объекту подтверждения соответствия требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

Продукция соответствует заявленному виду и идентична продукции, предназначенной для реализации потребителю.

Условия хранения плит в соответствии с п. 5.2.1 ТУ 23.62.10-008-56846022-2018 с изм. 1: Плиты следует хранить в закрытых помещениях с сухим или нормальным влажностным режимом раздельно по видам и размерам на расстоянии не менее 1,6 м от отопительных приборов.

Срок хранения и службы плит в соответствии с п. 5.2.2 ТУ 23.62.10-008-56846022-2018 с изм. 1: не менее 1 года с даты изготовления.

**Дополнительная информация**

Все отобранные образцы изолированы от основной продукции, упакованы в полиэтиленовую пленку и опечатаны этикетками ОС «Огнестойкость» на месте отбора.


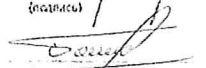
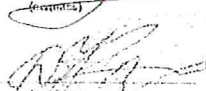
Контрольные образцы передаются на ответственное хранение в ИЦ «Огнестойкость» и хранятся в течение срока действия сертификата в соответствии с требованиями ПД изготовителя.

Испытанные образцы подлежат списанию как приведенные в непригодное для дальнейшего использования состояние. Заявитель отказывается от своего присутствия при списании испытанных и контрольных образцов (проб) продукции.

Приложение к настоящему акту отбора образцов: копия СТО 56846022-001-2019 с изм. 1 «Рабочая инструкция по монтажу системы конструктивной огнезащиты для стальных конструкций на основе плит негорючих Gyproc Fire (Gyproc Aqua Fire). Технологический регламент» на 11 листах.

Подписи:

от органа по сертификации

  
(подпись)  
  
(подпись)  
  
(подпись)  
М.П.

эксперт Графская Ю.И.

(должность, должность, фамилия)

эксперт Галайчук С. А.

(должность, должность, фамилия)

Руководитель отдела сертификации и стандартизации  
«Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» Никulina О. С.

(должность, должность, фамилия)

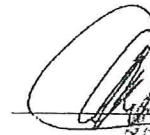
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР  
РОСС RU.0001.21M370  
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ОТ 19.12.2013 Г.

ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»

РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА СЕРТИФИКАЦИИ И  
СТАНДАРТИЗАЦИИ НИКУЛИНА О. С.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Руководитель отдела системных решений и проектных  
продаж ООО «Сен-Гобен Строительная продукция  
Рус»



Аношин А.В.

“01” июня 2020 г

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ**

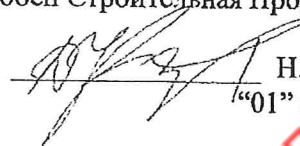
Рабочая инструкция по монтажу системы конструктивной огнезащиты Сен-Гобен  
для стальных конструкций на основе плит негорючих Gyproc Fire (Gyproc AquaFire)

Стандарт организации  
СТО 56846022-001-2019 с изм.1

Дата введения “01” июня 2020 г

**РАЗРАБОТАНО:**

Менеджер по продуктам проектного направления  
ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»



Н. Ильницкий  
“01” июня 2020 г

Москва 2020

## Введение

Настоящая Инструкция устанавливает основные технические требования к компонентам системы конструктивной огнезащиты Сен-Гобен для стальных конструкций на основе плит негорючих Gyproc Fire (Gyproc AquaFire), а также правила монтажа данной системы.

### 1. Нормативные документы

Нормативные документы, регламентирующие требования к огнестойкости несущих металлических конструкций в условиях воздействия пожара:

- Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон №384-ФЗ от 23.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- СП 5.12130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- СП 2.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

### 2. Область применения системы Сен-Гобен

Система конструктивной огнезащиты Сен-Гобен на основе плит негорючих Gyproc Fire (или Gyproc Aqua Fire) предназначена для повышения огнестойкости несущих стальных конструкций, изготовленных из проката ГОСТ 26020, ГОСТ 8240, ГОСТ 8239, ГОСТ 8510, ГОСТ 8509 и др.

К несущим элементам здания относятся несущие колонны, связи, диафрагмы жёсткости, фермы, элементы перекрытий и бесчердачных покрытий (балки, ригели, плиты, настилы), если они участвуют в обеспечении общей устойчивости и геометрической стабильности здания при пожаре.

Огнезащита несущих конструкций плитами негорючими Gyproc Fire (Aqua Fire) может применяться в жилых, общественных и производственных зданиях всех степеней огнестойкости, классов конструктивной и функциональной пожарной опасности, возводимых в любых регионах страны, вне зависимости от инженерно-геологических условий строительства, в том числе в сейсмических районах при соблюдении нормативных требований.

### 3. Описание продукции

Стенки огнезащитного покрытия состоят из одного или нескольких слоев гипсовых негорючих плит Gyproc Fire, марки ПНГФ (или влагостойких негорючих плит Gyproc AquaFire, марки ПНГФА). Суммарная толщина обшивки (количество гипсовых плит) зависит от требуемой величины предела

огнестойкости защищаемой несущей металлической конструкции и приведенной толщины металла. Плиты монтируются на каркас из профилей Гуррос-Ультра или Гуррос-Стандарт. Для увеличения огнезащитной эффективности конструкции, между слоями плит может применяться минеральная вата Изотек Огнезащита или Огнезащита С. Монтаж плит толщиной 25мм производится без монтажа дополнительного каркаса.

Основным компонентом системы Сен-Гобен являются плиты негорючие Гуррос Fire, марки ПНГФ (или влагостойкие негорючие плиты Гуррос AquaFire, марки ПНГФА), выпускаемые ООО "Сен-Гобен Строительная Продукция Рус" по ТУ 23.62.10-008-56846022-2018 с изм.1 от 01.06.2020г.

Характеристики плит негорючих Гуррос Fire, марки ПНГФ (влагостойких негорючих плит Гуррос Aqua Fire, марки ПНГФА) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Длина плит, мм (допуск +0/ -5 мм)	2000-3000				
Ширина плит, мм (допуск +0/ -4 мм)	900, 1200				
Вид кромки	прямая ПрК, утоненная УК (PRO edge)				
Толщина плит, мм (допуск ±0,5 мм)	9,5	12,5	15	18	25
Разрушающая нагрузка при изгибе, Н					
- в продольном направлении	551/600**	725/960**	870/1050**	1044/1050**	1073/1080**
- в поперечном направлении	227/400**	500/530**	380/770**	432/770**	420/710**
Разрушающая нагрузка при изгибе, МПа					
- в продольном направлении	13	8	8	5,6	3
- в поперечном направлении	8	7	6	4	2
Вес, кг/м <sup>2</sup>	8,4	11	11	12	17
Водопоглощение для ПНГФА (Аква Файер) зр 2ч, % (ГОСТ 32824-2012), не более	10				
Устойчивость к воздействию плесневых грибов (ГОСТ 9.040-97, метод 1) для ПНГФА (Аква Файер)	Грибостойкие				
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	0,25				
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па), не менее	0,075				
Удельная эффективность естественных радионуклидов, Бк/кг	Не более 370				
Горючесть	НГ				
Класс пожарной опасности	КМ0				

#### 4. Комплект поставки

Для монтажа каркасной системы Сен-Гобен понадобятся материалы:

- плиты негорючие Гуррос Fire, марки ПНГФ (или влагостойкие негорючие плиты Гуррос AquaFire, марки ПНГФА);
- металлические профили Гуррос-Ультра ПП 60/27 или Гуррос-Стандарт ПП 60/27;
- стальные зажимы (клипсы) для крепления металлических профилей к защищаемой стальной колонне или балке;
- минеральная вата Isotec Огнезащита (ИОЗ) или Огнезащита С (ИОЗС) (при необходимости);

- адгезив для приклейки минеральной ваты weber.vetonit S100 (в случае применения минеральной ваты Isotec);
- сухая гипсовая шпатлёвка Gyproc FAST-60 (Гипрок ФАСТ-60) или полимерная weber.vetonit JS для заделки стыков между плитами и в местах примыканий;
- винты самонарезающие для ГСП (ГКЛ) с частой резьбой – например, типа ГСП (ГКЛ)-металл, длиной 25-75 мм, ГОСТ 11652;

Для монтажа без каркасной системы Сен-Гобен понадобятся материалы:

- плиты негорючие Gyproc Fire, марки ПНГФ (или влагостойкие негорючие плиты Gyproc Aqua Fire, марки ПНГФА);
- сухая гипсовая шпатлёвка Gyproc FAST-60 (Гипрок ФАСТ-60) или полимерная weber.vetonit JS для заделки стыков между плитами и в местах примыканий;
- винты самонарезающие для ГСП (ГКЛ) с частой резьбой – например, типа ГСП (ГКЛ)-дерево (редкий шаг резьбы), длиной от 64 мм, ГОСТ 11652;

Для монтажа системы Сен-Гобен понадобятся инструменты:

- дрель с насадкой-миксером для приготовления шпатлёвочной смеси;
- шпатель для нанесения шпатлёвочной смеси;
- нож для резки гипсовых плит или погружная циркулярная пила с направляющими, электролобзик или ножовка для раскроя гипсовых плит;
- нож для резки минеральной ваты;
- ножницы для резки профилей;
- уровень;
- рулетка.

Плиты Gyproc Fire, ПНГФ (Gyproc AquaFire, ПНГФА), профиль Gyproc Ультра (Gyproc-Стандарт) поставляется на объект в паллетах в соответствии с перечнем возможных форматов негорючих плит и профилей с последующей их нарезкой в нужный размер. Для заделки стыков негорючих плит применяются: гипсовая шпатлёвка Gyproc Fast-60 или полимерная weber.vetonit JS. Крепление плит к каркасу осуществляется саморезами D3,5 для ГСП/металл. Длина самореза подбирается исходя из того, что саморез должен заходить в металл не менее чем на 10мм. Подбор длины саморезов для крепления огнезащитных плит отображено в Таблице №2.

Таблица 2

Тип плит	Толщины плит (или плита+вата), (мм)	Минимальная длина фиксирующих элементов
		Крепление плит к металл. проф
Gyproc Fire, ПНГФ (Gyproc AquaFire, ПНГФА)	12,5	25мм саморез, шаг 300мм
	15	25мм саморез, шаг 300мм
	25,0	35мм саморез, шаг 300мм
	30,0	40мм саморез, шаг 300мм
	37,5	46мм саморез, шаг 300мм
	45,0	55мм саморез, шаг 300мм
	50,0	60мм саморез, шаг 300мм
	60,0	70мм саморез, шаг 300мм
	62,5	75мм саморез, шаг 300мм
	75	85мм саморез, шаг 300мм

### 5. Требования к защищаемой поверхности

Защищаемая стальная поверхность должна быть:

- сухой;
- очищенной от масла и других загрязнений.

### 6. Типы огнезащитной облицовки и их обозначение

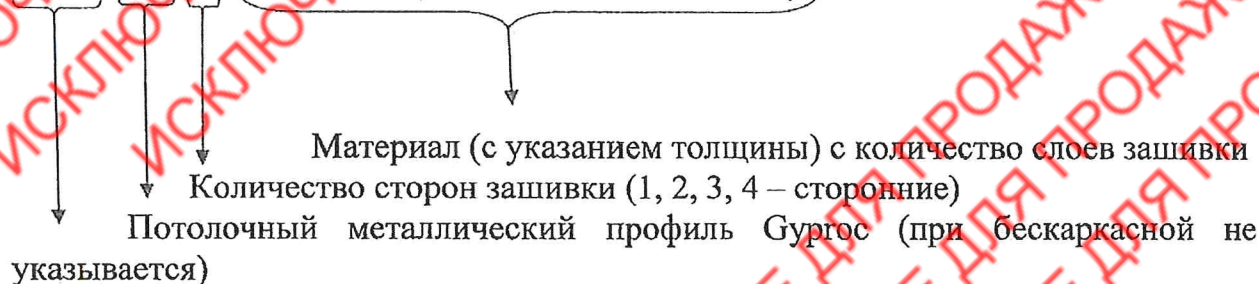
Огнезащитные решения Сен-Гобен с применением плит Gyproc Fire, ПНГФ (Gyproc AquaFire, ПНГФА) монтируются на металлические профили Gyproc-Ультра ПШ 60/27 или Gyproc-Стандарт ПШ 60/27 и различаются на:

- с обшивкой только плитами Gyproc Fire, ПНГФ (Gyproc AquaFire, ПНГФА);
- с обшивкой плитами Gyproc Fire, ПНГФ (Gyproc Aqua Fire, ПНГФА) с размещенной между слоями минеральной ватой.

В зависимости от необходимости количества сторон защиты несущих металлических конструкций, системы Сен-гобен подразделяются на одно-, двух-, трех-, и с четырехсторонней зашивкой.

Обозначение огнезащитной облицовки может иметь следующий вид (пример обозначения):

ОМК-МП 4 - 1ПНГФ12,5+ИО340+1ПНГФ12,5



Огнезащита металлический конструкций

## 7. Огнезащитная эффективность системы Сен-Гобен

Для достижения требуемого предела огнестойкости металлических колонн и балок толщину обшивки можно принимать по таблице №4 в зависимости от соотношения F/P (F – площадь поперечного сечения, мм<sup>2</sup>; P – обогреваемый периметр, мм), определяемого в соответствии с таблицей №3.

Определение приведенной толщины металла, мм (для каркасного и бескаркасного варианта) отображено в таблице № 3

Таблица №3

Схема огнезащиты	Количество сторон огнезащиты	Приведенная толщина, мм
	4	$\frac{F}{2b + 2h}$
	3	$\frac{F}{b + 2h}$
	-	$\frac{F}{2b + 2h}$
	-	$\pi D$

Условные обозначения:  
b; h – размеры обогреваемой части стального профиля;  
F – площадь поперечного сечения стального профиля по ГОСТ 8239; ГОСТ 8240; ГОСТ 26020; ГОСТ 8645; СТО АСЧМ 20-93  
d1; d2 – толщины огнезащитной оболочки

Таблица №4.

Огнезащитная эффективность, мин	Приведенная толщина металла, не менее, мм	Огнезащитная обшивка, мм
60	3,4	ПНГФ (ПНГФА) 15,0 в 1 слой
90	3,4	ПНГФ (ПНГФА) 12,5 в 2 слоя
108	3,4	ПНГФ (ПНГФА) 12,5 в 3 слоя
90	3,4	ПНГФ (ПНГФА) 25,0 в 1 слой (без каркаса)
120	3,4	ПНГФ (ПНГФА) 15,0 в 2 слоя
180	3,4	ПНГФ (ПНГФА) 25,0 в 2 слоя
200	3,4	ПНГФ (ПНГФА) 25,0 в 2 слоя (без каркаса)
130	3,4	ПНГФ (ПНГФА) 12,5 + ИОЗ40,0 + ПНГФ (ПНГФА) 12,5

## 8. Указания к монтажу

К установке огнезащиты несущих металлических конструкций рекомендуется приступать только при:

- наличии рабочего проекта, технологической карты или технологического регламента для производства работ
- организационно-технологической подготовке, которая включает в себя подготовку необходимой технологической оснастки,
- Работы должны проводиться только специализированными организациями при наличии соответствующего разрешения.

До начала монтажа должны быть закончены все общестроительные, а также строительно-монтажные работы.

Раскрой и резку плит производить с соответствии с проектом. Раскрой плит Gyproc Fire, ПНГФ (Gyproc Aqua Fire, ПНГФА) вести ножом для резки ГСП, лобзиком или циркулярной пилой.

В зависимости от конструктивного варианта исполнения конструкцию огнезащиты Сен-Гобен можно разделить на: из плит Gyproc Fire, ПНГФ (Gyproc AquaFire, ПНГФА) на каркасе; из плит Gyproc Fire, ПНГФ (Gyproc Aqua Fire, ПНГФА) на без каркаса; комбинированная огнезащита Gyproc Fire, ПНГФ (Gyproc AquaFire, ПНГФА) с минеральной ватой.

## 9. Монтаж огнезащиты Сен-Гобен

Облицовку металлических колонн и балок следует выполнять с помощью металлических профилей Gyproc (для каркасной системы), плит негорючих Gyproc Fire, ПНГФ (Gyproc AquaFire, ПНГФА) и минеральной ваты Isotec (для комбинированной огнезащиты), различных толщин в зависимости от требуемого предела огнестойкости конструкций (таблица №4).

Металлические профили следует закреплять с помощью зажимов к полкам балки или колонны, негорючие плиты Gyproc Fire, ПНГФ (Gyproc AquaFire, ПНГФА) обшивки крепить к металлическим профилям самонарезающими шурупами, а минеральную вату клеить к первому слою Gyproc Fire, ПНГФ (Gyproc AquaFire, ПНГФА) с помощью клея на цементной основе weber.vetonit S100. Шаг зажимов не должен превышать 1000 мм, саморезов 300мм.

Для бескаркасной системы монтажа применяются плиты Gyproc Fire, ПНГФ (Gyproc AquaFire, ПНГФА) первого слоя толщиной минимум 25мм. Раскрой ведут ручным или электрическим режущим инструментом до нужных размеров. Размер плиты должен позволять полностью закрывать металлический сортамент, который подвергается огнезащите. В случае технической возможности закрепить в месте стыков плит вставки 100мм из Gyproc Fire, ПНГФ (Gyproc AquaFire, ПНГФА) (например, между полками металлического сортамента) их делают размером, позволяющим внатяг заходить между полок сортамента. В случае отсутствия возможности размещения этих вставок, их не монтируют, а стык заполняют шпаклевкой. Монтаж осуществляется саморезами ГСП/дерево (редкий шаг резьбы) 3,8x64мм для плиты 25мм с шагом 150мм.

Стыки плит негорючих Гуррос Fire, ПНГФ (Gyproc AquaFire, ПНГФА) на смежных сторонах защищаемой стальной конструкции должны располагаться вразбежку с интервалом не менее 400 мм. Соединение элементов огнезащиты необходимо проводить послойно, со смещением каждого последующего слоя относительно предыдущего на не менее толщины плит, не допуская образования сквозных зазоров и щелей. Стыковка плит выполняется при однослойной обшивке на перемычке из профилей Гуррос (рис.1, 2). При использовании большего количества слоев, перемычку в зоне стыка допускается не делать.

При монтаже огнезащиты колонны или балки с 3-х, 2-х стороннем обогревом, примыкание к внешним конструкциям выполняется, как показано на рис.2. Монтаж огнезащиты колонны с 4-х сторон показан на рис.1. Монтаж огнезащиты колонны с 4-х сторон с применением плит Гуррос Fire, ПНГФ (Gyproc AquaFire, ПНГФА) и минеральной ваты Isotec показан на рис.3. Монтаж плит по безкаркасной технологии показан на рис. 4, 5, 6.

Все стыки плит (горизонтальные и вертикальные) должны быть обработаны шпаклевкой Gyproc Fast-60 или weber.vetonit JS.

Шляпки винтов крепления заглубить в плиту на 0,5-1 мм, образовавшиеся выемки заполнить составом Gyproc Fast-60 или weber.vetonit JS.

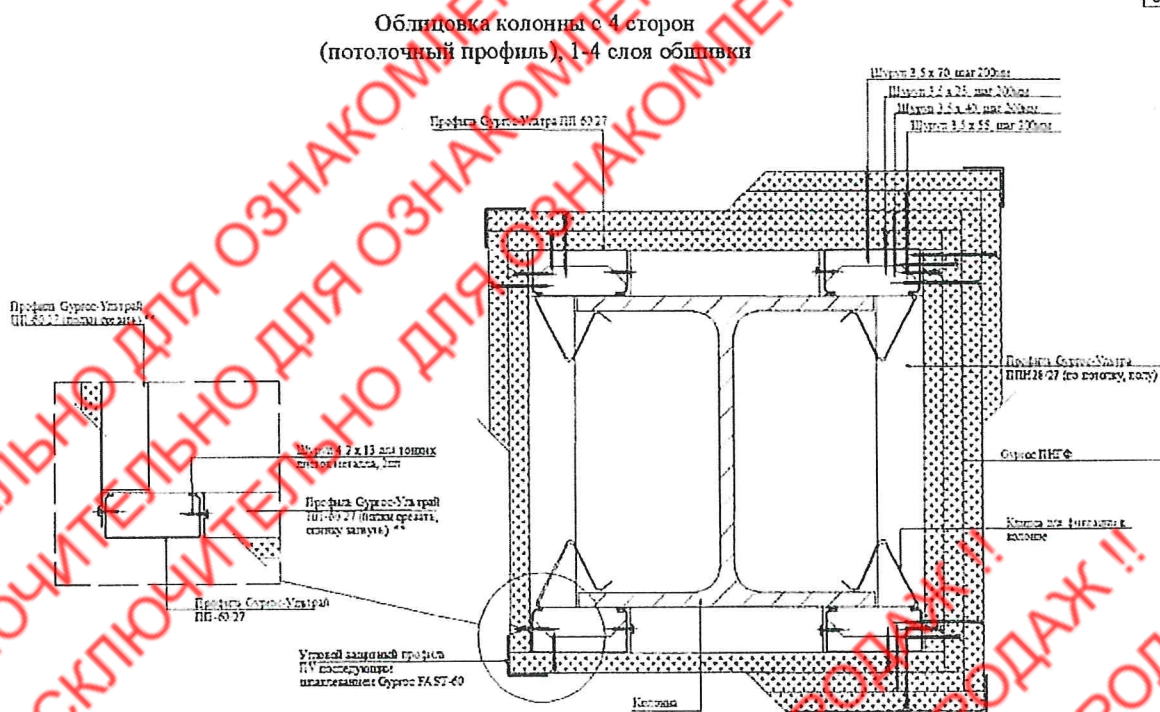


Рис.1 Огнезащита колонны с 4-х сторон

Облицовка колонны и балки с 3 сторон  
(потолочный профиль), 1-4 слоя обшивки

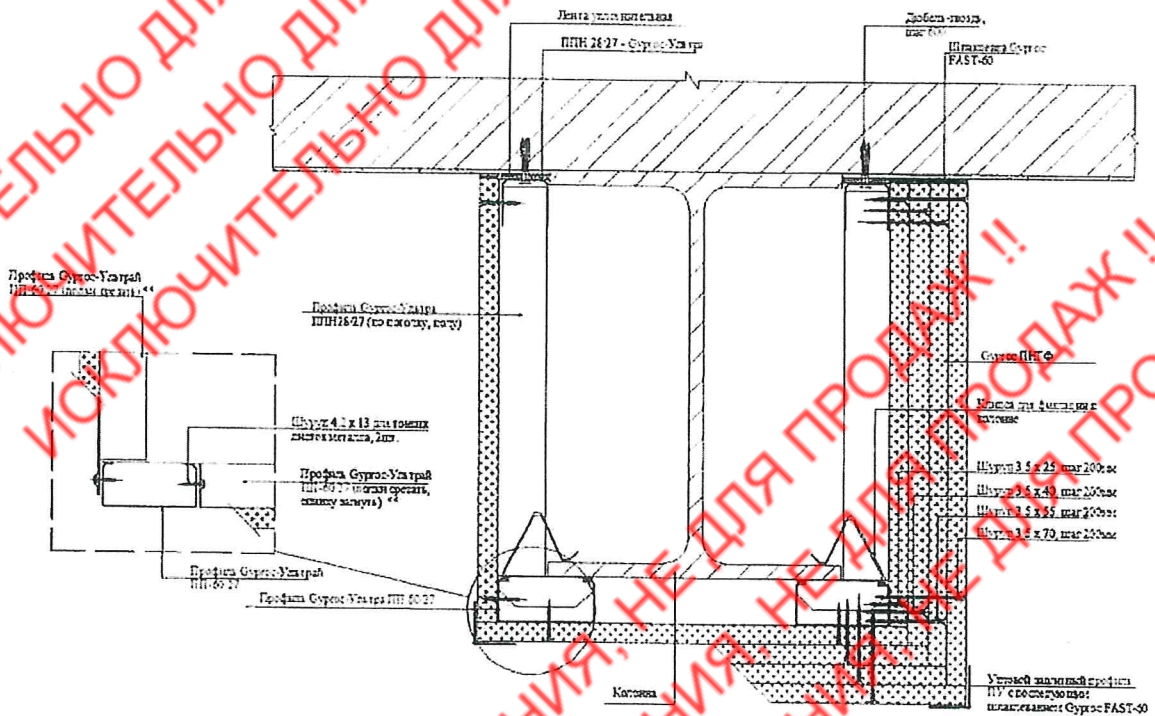


Рис.2 Огнезащита колонны с 3-х сторон

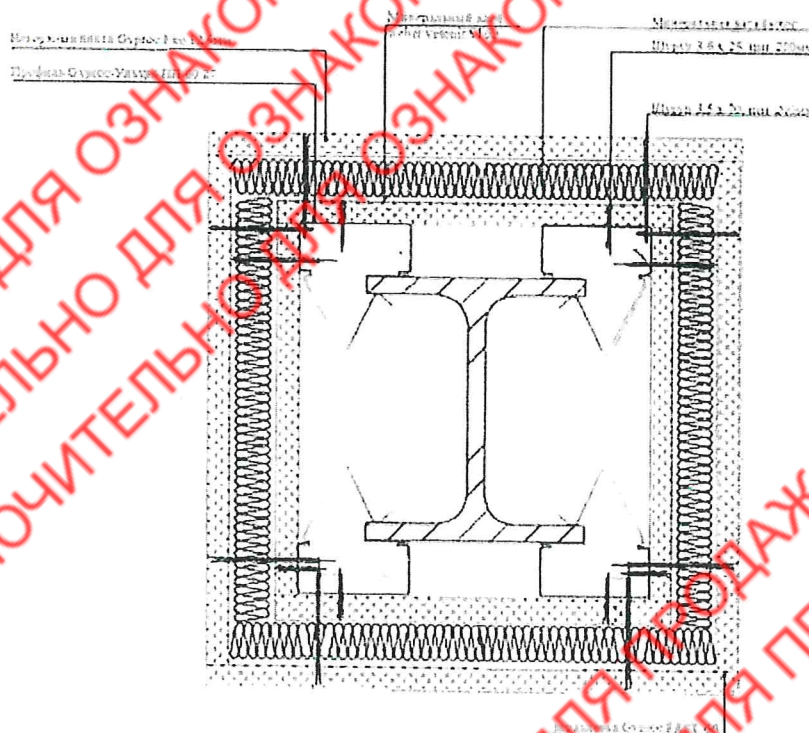


Рис.3 Огнезащита колонны с применением плит Gyproc Fire, ПНГФ (Gyproc AquaFire, ПНГФА) и минеральной ваты Isotec.

ИП «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР  
РОСС RU.0001.21M970  
ДЕЙСТВУЮЩИЙ С 19.12.2013 Г.

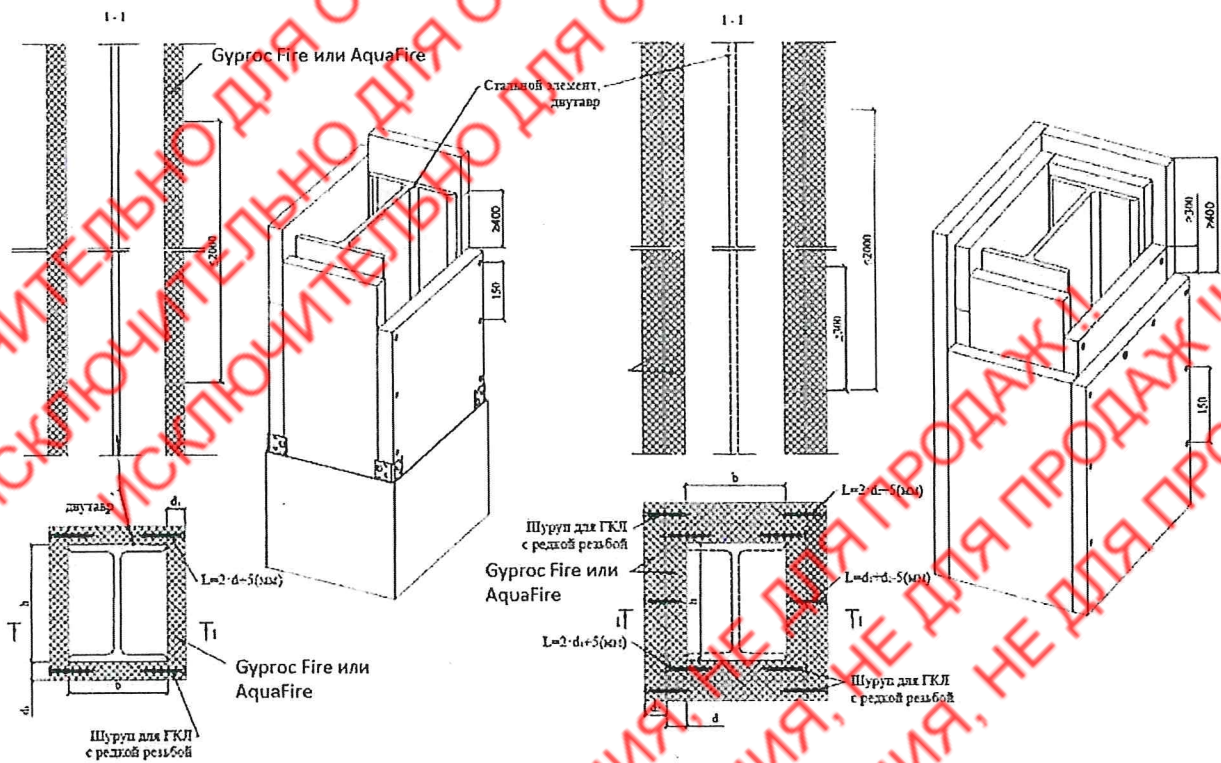


Рис.4 Бескаркасная огнезащита колонны с применением плит Gyproc Fire, ПНГФ (Gyproc AquaFire, ПНГФА) при 4-х сторонней обшивке

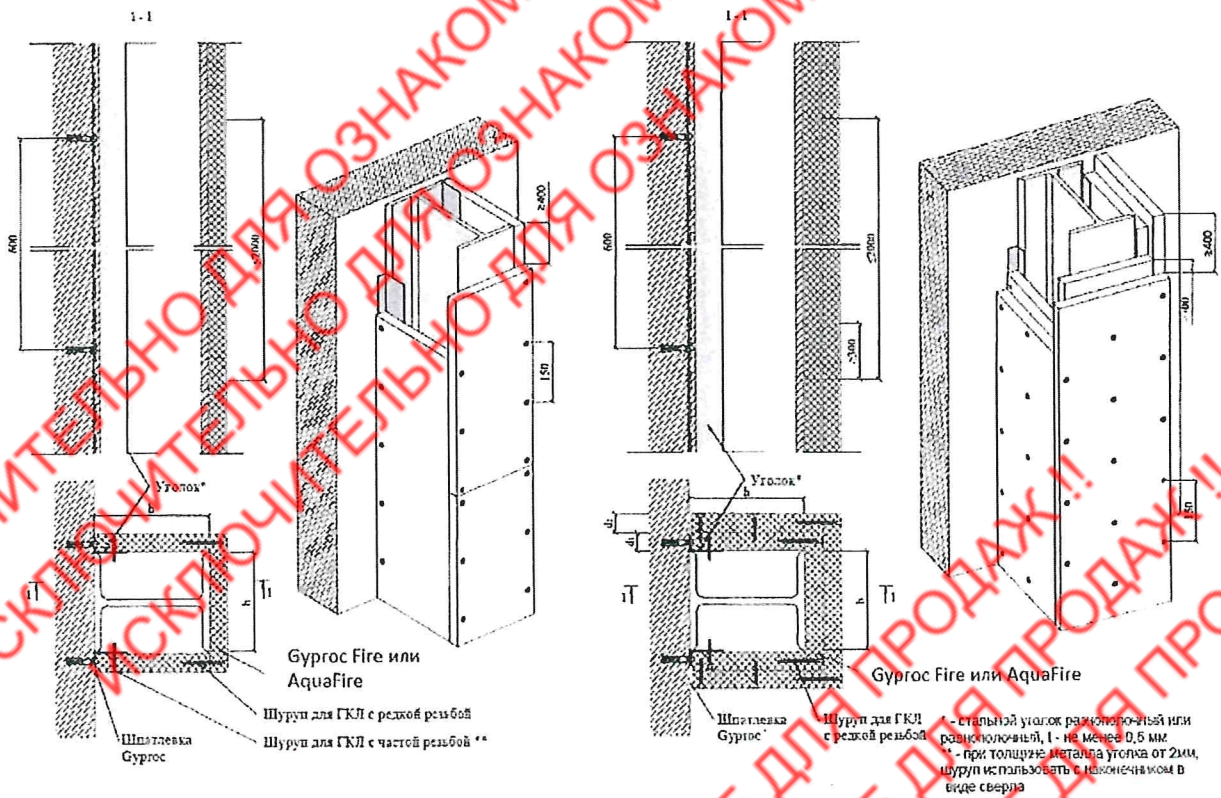


Рис.5 Бескаркасная огнезащита колонны с применением плит Gyproc Fire, ПНГФ (Gyproc AquaFire, ПНГФА) при 3-х сторонней обшивке

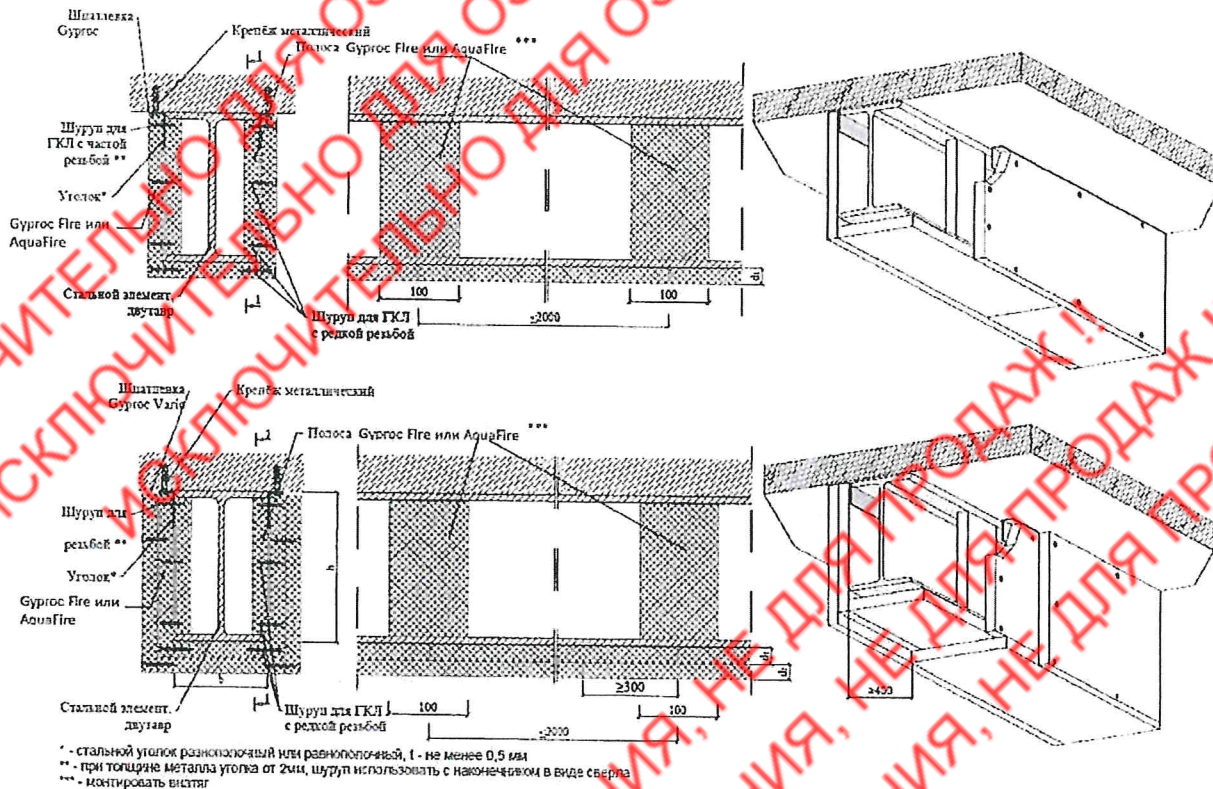


Рис.6 Бескаркасная огнезащита балки с применением плит Gyproc Fire, ПНГФ (Gyproc AquaFire, ПНГФА)

## 10. Техника безопасности

Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты (спецодежда, перчатки, респираторы).

В случае попадания в глаза пыли, образующейся при раскрое плит негорючих Gyproc Fire, ПНГФ (Gyproc AquaFire, ПНГФА), рекомендуется промыть глаза чистой водой и обратиться к врачу.

## 11. Контроль производства работ

Оценку качества выполненных работ проводить после окончательной сборки огнезащиты Сен-Гобен.

Внешний вид. Контролировать отсутствие трещин, сколов, головки саморезов погружены в плиту на 0,5-1 мм. Межплитные швы заделаны шпаклевкой Gyproc Fast-60 или weber.vetonit JS. Осмотр визуальный — 100% площади.

При обнаружении трещин, заделать шпаклевкой Gyproc Fast-60 или weber.vetonit JS. При больших дефектах поврежденную деталь демонтировать и заменить исправной.