

## СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ

регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0

www.nsofb.ru, e-mail: nsopb@nsopb.ru

025514

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

*Место нахождения и адрес юридического лица: 141073, РОССИЯ, Московская обл., г. Королев, ул. Горького, д. 12, пом. VIII.*

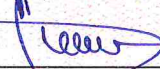
**Испытательный центр «Огнестойкость»  
Акционерного Общества «Центр сертификации и испытаний «Огнестойкость»  
(ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость»)**

*Адрес места осуществления деятельности: 142455, РОССИЯ, 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*

*Свидетельство об аккредитации (подтверждении компетентности) № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.086 от 07 декабря 2017 г.*

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель ИЦ «Огнестойкость»  
АО «ЦСИ «Огнестойкость»

  
 М.И. Клейменов  
 10 июня 2026 г.

**Протокол испытаний № 73 ск/и – 2026**

**НАИМЕНОВАНИЕ ОБРАЗЦА ИСПЫТАНИЙ (по информации Заказчика):** Дверь противопожарная однопольная светопрозрачная с доводчиком, тип «Alumark S70», габаритными размерами по коробке 1000×2100 мм, с каркасом из алюминиевых профилей серии S70 системы Alumark (изготовитель ООО «Т.Б.М»), со светопрозрачным заполнением жаростойким многослойным стеклом марки Проффгласс EIW60 (изготовитель стекла – ООО «Проффгласс»).

**НАИМЕНОВАНИЕ И КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ЗАКАЗЧИКА:** Общество с ограниченной ответственностью «Т.Б.М.»  
Адрес юридического лица: 141006, Московская область, г. Мытищи, Волковское шоссе, владение 15, строение 1, офис 603.  
Адрес места осуществления деятельности: 141006, Московская область, г. Мытищи, Волковское шоссе, владение 15, строение 1, офис 603.  
Телефон: +7 (495) 974-21-89.  
Адрес электронной почты: tbm@tbm.ru

**НАИМЕНОВАНИЕ И КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (по информации Заказчика):** Общество с ограниченной ответственностью «АЛМАКС»  
Адрес юридического лица: 143300, Московская область, г. Наро-Фоминск, ул. М. Жукова, д.22а, помещение 1.  
Адрес места осуществления деятельности: 143300, Московская область, г. Наро-Фоминск, ул. М. Жукова, д. 22а, помещение 1.  
Телефон: + 7 (968) 579-21-81.  
Адрес электронной почты: Almax\_nf@mail.ru

*Срок действия Протокола испытаний до 9 июня 2029 года*

ИЦ «Огнестойкость»  
АО «ЦСИ «Огнестойкость»

Протокол испытаний № 73 ск/и- 2026  
от 10 июня 2026 г.



## 1. Основание для осуществления лабораторной деятельности

Приложение № 1 от 11.12.2025 к Договору № 2025-12-615155-BBE-ОГНСТ от 11.12.2025

## 2. Информация об отборе образца

Сотрудники ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость» в отборе образца участия не принимали. Образец для испытаний предоставлен Заказчиком. ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость» не несёт ответственность за отбор образца.

## 3. Место осуществления лабораторной деятельности

142455, РОССИЯ, Московская обл., Ногинский р-н, г. Электроугли, ул. Заводская, д. 6, пом. 12, 13, 15, 110, 114.

## 4. Идентификация применяемого метода

ГОСТ 30247.4-2022 «Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытания на огнестойкость».

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

Таблица 1. Список оборудования

Наименование оборудования	Инвентарный номер	Заводской номер	Дата следующей аттестации
1	2	3	4
Установка (печь) для испытаний на огнестойкость вертикальных ограждающих конструкций и их конструктивных элементов (стандартный и наружный температурный режим)	ИН/01/1/2/ ПВОК	17	19.10.2026
Шкаф сушильный электрический ШС-80-01 МК СПУ	ИН/10/9/ШС	28407	13.03.2027
Приспособление для ватного тампона по п.5.4.9 ГОСТ 30247.0-94 из проволоочной рамки и ручки по п. 11.1 ГОСТ Р 53307-2009	б/н	б/н	—
Компактный цифровой фотоаппарат Didgital Leans 48 Мр	02-00000941	б/н	—

Таблица 2. Список средств измерения

Наименование и тип СИ	Инвентарный номер	Заводской номер	Диапазон измерений	Погрешность СИ/класс точности/цена деления	Дата очередной поверки
1	2	3	4	5	6
Термоэлектрический преобразователь ДТПК125-0915.1250.1 Госреестр № 28476-16	10/СИ/ПТД8	91609230344135108	0...+1100°C	Класс допуска 1,0	19.03.2028
Термоэлектрический преобразователь ДТПК125-0915.1250.1 Госреестр № 28476-16	10/СИ/ПТД9	91609230344135109	0...+1100°C	Класс допуска 1,0	19.03.2028
Термоэлектрический преобразователь ДТПК225-0915.1250.1 Госреестр № 28476-16	10/СИ/ПТД1	91609230344135111	0...+1100°C	Класс допуска 1,0	19.03.2028
Термоэлектрический преобразователь ДТПК225-0915.1250.1 Госреестр № 28476-16	00-00000902	91609240444173289	0...+1100°C	Класс допуска 1,0	19.04.2028
Термоэлектрический преобразователь ДТПК225-0915.1250.1 Госреестр № 28476-16	00-00000903	91609240444173290	0...+1100°C	Класс допуска 1,0	19.04.2028

Наименование и тип СИ	Инвентарный номер	Заводской номер	Диапазон измерений	Погрешность СИ/класс точности/цена деления	Дата очередной поверки
1	2	3	4	5	6
Термоэлектрический преобразователь ДТПК225-0915.1250.1 Госреестр № 28476-16	00-00000905	91609240444173292	0...+1100°C	Класс допуска 1,0	19.04.2028
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2x0,5)-8000 Госреестр 26588-08	ИН/10/9/ТПК8	20.0773	0-1100°C	Класс допуска 1	18.02.2027
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2x0,5)-8000 Госреестр 26588-08	ИН/10/9/ТПК81	20.0774	0-1100°C	Класс допуска 1	18.02.2027
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2x0,5)-8000 Госреестр 26588-08	ИН/10/9/ТПК82	20.0775	0-1100°C	Класс допуска 1	18.02.2027
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2x0,5)-8000 Госреестр 26588-08	ИН/10/9/ТПК83	20.0776	0-1100°C	Класс допуска 1	18.02.2027
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2x0,5)-8000 Госреестр 26588-08	ИН/10/9/ТПК84	20.0777	0-1100°C	Класс допуска 1	18.02.2027
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2x0,5)-8000 Госреестр 26588-08	ИН/10/9/ТПК85	20.0778	0-1100°C	Класс допуска 1	18.02.2027
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2x0,5)-8000 Госреестр 26588-08	ИН/10/9/ТПК86	20.0779	0-1100°C	Класс допуска 1	18.02.2027
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2x0,5)-8000 Госреестр 26588-08	ИН/10/9/ТПК87	20.0780	0-1100°C	Класс допуска 1	18.02.2027
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2x0,5)-8000 Госреестр 26588-08	ИН/10/9/ТПК88	20.0781	0-1100°C	Класс допуска 1	18.02.2027
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2x0,5)-8000 Госреестр 26588-08	ИН/10/9/ТПК89	20.0782	0-1100°C	Класс допуска 1	18.02.2027
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2x0,5)-8000 Госреестр 26588-08	ИН/10/9/ТПЭТ21	20.0769	0-1100°C	Класс допуска 1	18.02.2027
Термоэлектрический преобразователь ТП-К 0003.6-(2x0,5)-8000 Госреестр 26588-08	ИН/10/9/ТПЭТ22	20.0770	0-1100°C	Класс допуска 1	18.02.2027
Измеритель-регулятор ТРМ138-Р Госреестр № 17023-08	ИН/80/ИРТ3	05850060402075452	0-1200°C	Класс точности 0,5	19.03.2027
Измеритель-регулятор ТРМ138-Р Госреестр № 17023-08	ИН/52/ИРТ4	05850060402075470	0-1200°C	Класс точности 0,5	19.03.2027
Измеритель-регулятор ТРМ138-Р Госреестр № 17023-08	ИН/53/ИРТ5	05850060402075448	0-1200°C	Класс точности 0,5	19.03.2027
Секундомер электронный «Интеграл С-01» Госреестр № 44154-20	00-00000623	456652	0-9 ч 59 мин 59,99 с	$\pm (9,6 \times 10^{-6} T_x + 0,01)$ , где Тх – значение измеренного интервала времени, с	20.10.2026
Весы лабораторные электронные ЕТ-300 Госреестр 20555-00	ИН/21/ВЭЛ	0303581	0-300 г	Класс точности 2 высший	19.03.2027
Рулетка измерительная металлическая Р5УЗД торговой марки "Калиброн" Госреестр № 71665-18	00-000000242	30-09-02238	0-5000 мм	Цена деления 1 мм	05.06.2026



Наименование и тип СИ	Инвентарный номер	Заводской номер	Диапазон измерений	Погрешность СИ/класс точности/цена деления	Дата очередной поверки
1	2	3	4	5	6
Штангенциркуль ШЦ-I-150-0,1 Госреестр 22088-07	ИН/39/ШЦ	HS106220526	0-150 мм	Класс точности 2	19.03.2028
Линейка измерительная металлическая торговой марки "Калиброн" 1000 мм Госреестр 74468-19	00-00000548	23-11-01111	0-1000 мм	Цена деления 1 мм	23.12.2026
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1 Госреестр 5738-76	ИН/10/9/БА1	634	80-106 кПа 600-800 мм рт.ст	Основной $\pm 0,2$ дополнит. $\pm 0,5$	07.10.2026
Прибор комбинированный Testo 608 H-1 Госреестр 53505-13	00-00000018	2284190180	Влажность 10,0...95,0%; Температура 0,0...50,0 °C	Влажность $\pm 3,0$ % Температура 0,5 °C	18.05.2026
Анемометр цифровой LV110 Госреестр 31807-06	ИН/38/АЦ	06091486	0,3-35 м/с	от 0,3 м/с $\pm 3\%$ от измеренного значения от 3,1 до 35 м/с $\pm 1\%$ от измеренного значения $\pm 0,3$ м/с	05.06.2026
Мультиметр цифровой RGK DM-10 Госреестр 81409-21	00-00000898	SN23052391	DC- 200 мВ - 600 В; AC- 200 В-600 В; 200 Ом-20,0 МОм	$\pm 0,007$ мВ; $\pm 0,012$ В; $\pm 0,01$ Ом- $\pm 0,012$ МОм	19.03.2028
Измеритель давления многопредельный АДР-0,25.2(1) Госреестр 26300-08	10/СИ/ИД	210901672	-0,25...+0,25 кПа	Класс точности 1	11.01.2028
Зонд-20-ДГ-К8М Тягонапоромер- микроманометр Госреестр № 66467-17	10/СИ/ТМЦА	84384	-200Па +200Па	Класс точности 0,4%; погрешность 1,6 Па	22.02.2027
Щуп (калибр) для контроля зазоров Ø 6 мм	ИН/41/Щ1	6	6 мм	$\pm 0,2$ мм	29.03.2027
Щуп (калибр) для контроля зазоров Ø 25 мм	ИН/42/Щ2	25	25 мм	$\pm 0,2$ мм	29.03.2027

## 6. Характеристика образца испытаний

**6.1 Описание образца испытаний (на основании информации предоставленной Заказчиком):** образец представляет собой дверь типа Alumark S70 противопожарную однопольную светопрозрачную состоящую из рамы и полотна с горизонтальным импостом на высоте оси 500 мм от уровня чистого пола, габариты: высота 2100 мм, ширина 1000 мм, толщина полотна - 70 мм.

Рама, створка и импост выполнены из алюминиевых профилей системы «Alumark S70» (изготовитель - ООО «Т.Б.М.»), артикулов ALM270180, ALM270284, ALM270302, наполненных во все камеры гранулированным термокомпенсирующим материалом: «PF HS-3» (ООО «Профиллинг») в профилях рамы и створки; «PF HS-3 mini» в профиле импоста и в угловых соединителях, с последующей заливкой жидкого натриевого стекла в наполненные камеры. Внутренняя и внешняя чаши профиля рамы дополнительно соединены между собой с помощью стальных пластин ALM770751 с шагом 300 мм. Внутренняя и внешняя чаши створки дополнительно соединены стальными пластинами ALM770752+ALM770755 с шагом 300 мм, внутренняя и внешняя чаши импоста - ALM770753+ALM770755 с шагом 300 мм. Углы створки, а также соединения створка-импост, соединены пластинами ALM770758+ALM770755, которые одновременно выполняют функцию защиты от выпадения заполнения при деформации алюминиевого профиля. В целях фиксации створки в раме в случае разрушения петель на торце полотна со стороны петель на расстоянии 200 мм от низа и от верха полотна установлены три комплекта противосъемных штырей ALM770761, а в верхней горизонтальной и вертикальной со стороны замка части примыкания створки к раме установлены комплекты термоблокираторов ALM770762.

В качестве светопрозрачного заполнения полотна использовано жаростойкое многослойное стекло марки «Проффгласс EIW60» (изготовитель стекла – ООО «Проффгласс»). На стекле нанесена маркировка производителя.



Прилегания рамы и створки и зазор между заполнением и створкой проклеиваются по всей длине термоуплотнительной лентой 50x2 мм.

Дверь оснащена замком однозапорным Stublina с ответной планкой арт. STB3022.00 и STB3096.30/P, нажимным гарнитуром арт. ELM5132.INOX и ELM5126, тремя петлями накладными Palermo арт. ELM6435.07 с креплением на анкера арт. ELM6433, доводчиком противопожарным Oubao security technology co. арт. MAX0030.07. Открывание двери правое.

Образцы двери монтировали в стену (ограждающую конструкцию) из газобетонных блоков толщиной 250 мм плотностью D500. Крепление коробки в проёме стенда выполнено с шагом не более 350 мм. Количество точек крепления: справа-слева – 7 шт., сверху – 3 шт. Монтажный зазор между коробкой двери и дверным проемом составляет 25 мм, заполнен негорючим минераловатным утеплителем, и защищен с двух сторон декоративными нащельниками из листа оцинкованной стали толщиной 0,55 мм.

Общий вид и сечения образца показаны в Приложении 1.

Количество образцов - 2 шт. (в соответствии с требованием п.8.2.1 ГОСТ 30247.4-2022).

Образцы испытывали поочередно.

Образец № 1 – петли со стороны нагрева.

Образец № 2 – петли с необогреваемой стороны.

## 6.2 Идентификация образцов испытаний:

Образцы для испытаний предоставлены Заказчиком в полном объеме.

При идентификации образцов проводилось сравнение основных характеристик, указанных в технической документации, с фактическими и маркированными показателями. Наименование, тип, маркировка и характеристики образцов соответствуют сопроводительной документации (предоставлена Заказчиком).

## **7. Подготовка образцов к испытаниям**

7.1 Дата поступления образцов (материалов) в ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость»:  
18.03.2026.

7.2 Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности: подготовка и проведение испытания проводились в период с 20.03.2026 по 13.05.2026.

Монтаж образца для испытания производился силами Изготовителя.

Расстановка термопар и установка приёмника теплового потока в соответствии с п. 9.2 ГОСТ 30247.4-2022. Схема расстановки термопар и установки приёмников теплового потока представлена на рис. 1.

## **8. Проведение испытаний**

8.1 Даты проведения испытаний:

Образец № 1: 12.05.2026

Образец № 2: 13.05.2026

8.2 Условия проведения испытаний

Условия окружающей среды в помещении при проведении испытаний



Образец № 1:

Т <sub>окр.ср.</sub> , °С	Ф <sub>отн.вл.возд.</sub> , %	Р <sub>атм.</sub> , кПа	V <sub>движ.возд.</sub> , м/с	U <sub>сети</sub> , В	f, Гц
21	59	99,6	≤ 0,5	220	50

Образец № 2:

Т <sub>окр.ср.</sub> , °С	Ф <sub>отн.вл.возд.</sub> , %	Р <sub>атм.</sub> , кПа	V <sub>движ.возд.</sub> , м/с	U <sub>сети</sub> , В	f, Гц
22	56	100,4	≤ 0,5	220	50

где Т<sub>окр.ср.</sub> - температура окружающей среды, °С;

Ф<sub>отн.вл.возд.</sub> - относительная влажность воздуха, %;

Р<sub>атм.</sub> - атмосферное давление, кПа;

V<sub>движ.возд.</sub> - скорость движения воздуха, м/с;

U<sub>сети</sub> - напряжение сети электропитания, В;

f - частота переменного тока в сети электропитания, Гц.

В процессе испытаний в огневой камере испытательной печи поддерживался стандартный температурный режим (согласно п.6.1 ГОСТ 30247.0-94), характеризующийся следующей зависимостью:

$$T - T_0 = 345 \lg (8t + 1),$$

где Т - температура в печи, соответствующая времени t, °С;

T<sub>0</sub> - температура в печи до начала теплового воздействия (принимают равной температуре окружающей среды), °С;

t - время, исчисляемое от начала испытания, мин.

Температура в печи и в помещении стабилизирована за 2 ч до начала испытания.

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

8.3 Параметры, контролируемые, измеряемые и регистрируемые при испытаниях (в соответствии с п. 10.9 ГОСТ 30247.4-2022):

- Изменение температуры в огневой камере установки (рис. 2, 7);
- Контроль и поддержание давления в огневой камере установки;
- Изменение температуры на необогреваемой поверхности образца (рис. 3-5, 8-10);
- Изменение плотности потока теплового излучения от образца (6, 11);
- Время и характер изменения светопропускания светопрозрачного элемента (изменение цвета, появление пятен и т.п.);
- Время появления и характер развития в образце трещин, отверстий, щелей (зазоров), отколов, через которые пламя и (или) горячие газы из печи могут проникать на необогреваемую поверхность;
- Время, место и характер состояния материалов конструкции;
- Время начала разрушения конструкции или ее частей;
- Время частичного или полного обрушения конструкции;
- Время и место появления пламени на необогреваемой поверхности образца и длительность устойчивого пламени;
- Время воспламенения (тления со свечением) ватного тампона;
- Внешний вид образца до и в процессе испытания (фото 1-15).

ИЦ «Огнестойкость»  
Свидетельство о  
подтверждении соответствия  
МНСРБ ЮАБО.ЮН.ЭО.ПР.086  
Действителен от 07.12.2017



В соответствии с п.9.1.7 ГОСТ 30247.4-2022 была проведена проверка работоспособности образцов. Образцы были проверены на закрывание-открывание не менее 10 циклов, включающее открывание полотна на расстоянии около 300 мм и возвращение в закрытое состояние. Это было сделано устройством закрывания. Работоспособность образцов после проведения механических испытаний сохранилась.

#### 8.4 Продолжительность испытаний:

- До наступления предельного состояния согласно п.5.1.2 ГОСТ 30247.4-2022, по потере целостности (Е) вследствие наступления хотя бы одного из следующих условий:
  - а) выпадения светопропускающего элемента из конструкции заполнения (или самой конструкции заполнения из ограждения);
  - б) появления устойчивого пламени на необогреваемой поверхности образца длительностью 10 с и более;
  - в) воспламенения или возникновения тления со свечением ватного тампона в результате воздействия огня или горячих газов, проникающих через зазоры, щели, отверстия, притворы, лабиринты и т.п.;
  - г) образования в конструкции образца сквозных отверстий (щелей) с размерами, позволяющими щупу диаметром  $(6 \pm 0,2)$  мм проникать и перемещаться вдоль отверстия (щели) на расстояние не менее 150 мм или щупу диаметром  $(25 \pm 0,2)$  мм беспрепятственно проникать в сквозные отверстия.
- До наступления предельного состояния согласно п.5.2 ГОСТ 30247.4-2022, по потере теплоизолирующей способности (I) вследствие наступления хотя бы одного из следующих условий:
  - а) повышения температуры на необогреваемой поверхности конструкции в среднем более чем на  $140^{\circ}\text{C}$  или в любой контролируемой точке этой поверхности более чем на  $180^{\circ}\text{C}$  в сравнении с температурой конструкции до испытания;
  - б) достижения температуры  $300^{\circ}\text{C}$  (независимо от начальной температуры конструкции до испытания) на необогреваемой поверхности коробки конструкции заполнения проема или рамы светопрозрачной ограждающей конструкции, примыкающих к основным строительным конструкциям.
- До наступления предельного состояния согласно п.5.3 ГОСТ 30247.4-2022, по потере теплоизолирующей способности (W) вследствие наступления допустимой величины плотности потока теплового излучения, равной  $3,5 \text{ кВт/м}^2$  (с отклонением  $\pm 5\%$ ); измерения проводятся на расстоянии 0,5 м (с отклонением  $\pm 2\%$ ) от необогреваемой поверхности конструкции;
- Испытание может быть остановлено, если существует опасность для обслуживающего персонала или угроза разрушения, поломки приборов и оборудования (п.10.5 ГОСТ 30247.4-2022).

#### 8.5 Наблюдения при испытаниях (таблицы 3, 4):

Таблица 3. Наблюдения при испытании образца № 1

Время, мин	Результаты наблюдения
0	Начало испытания
1 мин 30 с	Растрескивание внутреннего слоя светопрозрачного заполнения (СПЗ)
3	Помутнение СПЗ, деформация полотна
6	Увеличение деформации образца в сторону нагрева
10	Обильное дымовыделение (д/в) от образца
22	Изменение цвета СПЗ (серый)
35	Потемнение СПЗ
53	Деформация верхнего (большого) фрагмента стекла со стороны петель
57	Контрольный ватный тампон (КВТ) не воспламенился



Время, мин	Результаты наблюдения
64	Сквозной зазор более 25 мм в верхней части образца. Достижение предельного состояния по потере целостности (Е)
64	Испытание окончено в связи с достижением предельного состояния

Таблица 4. Наблюдения при испытании образца № 2

Время, мин	Результаты наблюдения
0	Начало испытания
1	Растрескивание внутреннего слоя светопрозрачного заполнения (СПЗ)
2	Помутнение СПЗ
4	Изменение цвета СПЗ (серый)
10	Дымовыделение (д/в) от образца
20	Уменьшение д/в от образца
30	Оплавление алюминиевого каркаса
33	Растрескивание наружного слоя СПЗ
40	Деформация верхнего (большого) фрагмента СПЗ в центре
46	Выпадение верхнего уплотнителя в нижнем (маленьком) фрагменте СПЗ
50	Выпадение уплотнителя в верхнем (большом) фрагменте СПЗ
62	Образование сквозного зазора более 6 мм в верхней части образца. Повышение температуры на необогреваемой поверхности конструкции (термопара (ТП) № 11) более чем на 180 °С в сравнении с температурой конструкции до испытания. Достижение предельных состояний по потере целостности (Е) и теплоизолирующей способности (I)
62	Испытание окончено в связи с достижением предельных состояний

## 9. Дополнения, отклонения или исключения из метода

Дополнений, отклонений или исключений из метода не было.

## 10. Результаты испытания

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

- На образце № 1 – достигнуто через 64 мин после начала испытания.
- На образце № 2 – достигнуто через 62 мин после начала испытания.

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

- На образце № 1 – за время испытания (64 мин) не достигнуто.
- На образце № 2 – достигнуто через 62 мин после начала испытания.

### 10.3 Время наступления предельного состояния по потере теплоизолирующей способности (W):

- На образце № 1 – за время испытания (64 мин) не достигнуто.
- На образце № 2 – за время испытания (64 мин) не достигнуто.

## 11. Результаты, полученные от внешних поставщиков

Результаты, полученные от внешних поставщиков, отсутствуют.

ИЦ «Огнестойкость»  
Свидетельство о  
подтверждении компетентности  
ИНСОП ЮАБФ.Ю.30.ПР.086  
Действителен от 07.12.2017



## 12. Оценка результатов испытаний

Предел огнестойкости образца двери противопожарной однопольной светопрозрачной с доводчиком, тип «Alumark S70», габаритными размерами по коробке 1000×2100 мм, с каркасом из алюминиевых профилей серии S70 системы Alumark (изготовитель ООО «Т.Б.М»), со светопрозрачным заполнением пожаростойким многослойным стеклом марки Проффгласс EIW60 (изготовитель стекла – ООО «Проффгласс»), соответствующего описанию по п. 6.1 настоящего Протокола, определённый как среднее арифметическое результатов испытаний двух образцов и приведённый к ближайшей меньшей величине из ряда чисел по разделу 10 ГОСТ 30247.0-94, соответствует EIW 60.

Исполнитель:

Инженер-испытатель \_\_\_\_\_



А.А. Талызин

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
Свидетельство о  
подтверждении компетентности  
№ ИСО 9001:2015.30.ПР.086  
Действителен от 07.12.2017

---

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для сведения заинтересованных лиц сообщается следующее:

1. Протокол испытаний является действительным только для образцов продукции, подвергшихся испытаниям.
  2. Частичное воспроизведение протокола испытаний без разрешения Испытательного центра не допускается.
  3. За достоверность информации, предоставленной Заказчиком, Испытательный центр ответственности не несёт.
  4. Настоящий протокол испытаний не является сертификатом соответствия.
  5. Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного протокола испытаний.
  6. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе испытаний, относятся только к конкретно испытанному образцу и не отражают характеристик партии продукции, из которой взят данный образец, а также качество всей выпускаемой продукции.
- 

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
Свидетельство о  
подтверждении компетентности  
ИНСОП ЮАБФ ЮО.30.ПР.086  
Действителен от 07.12.2017



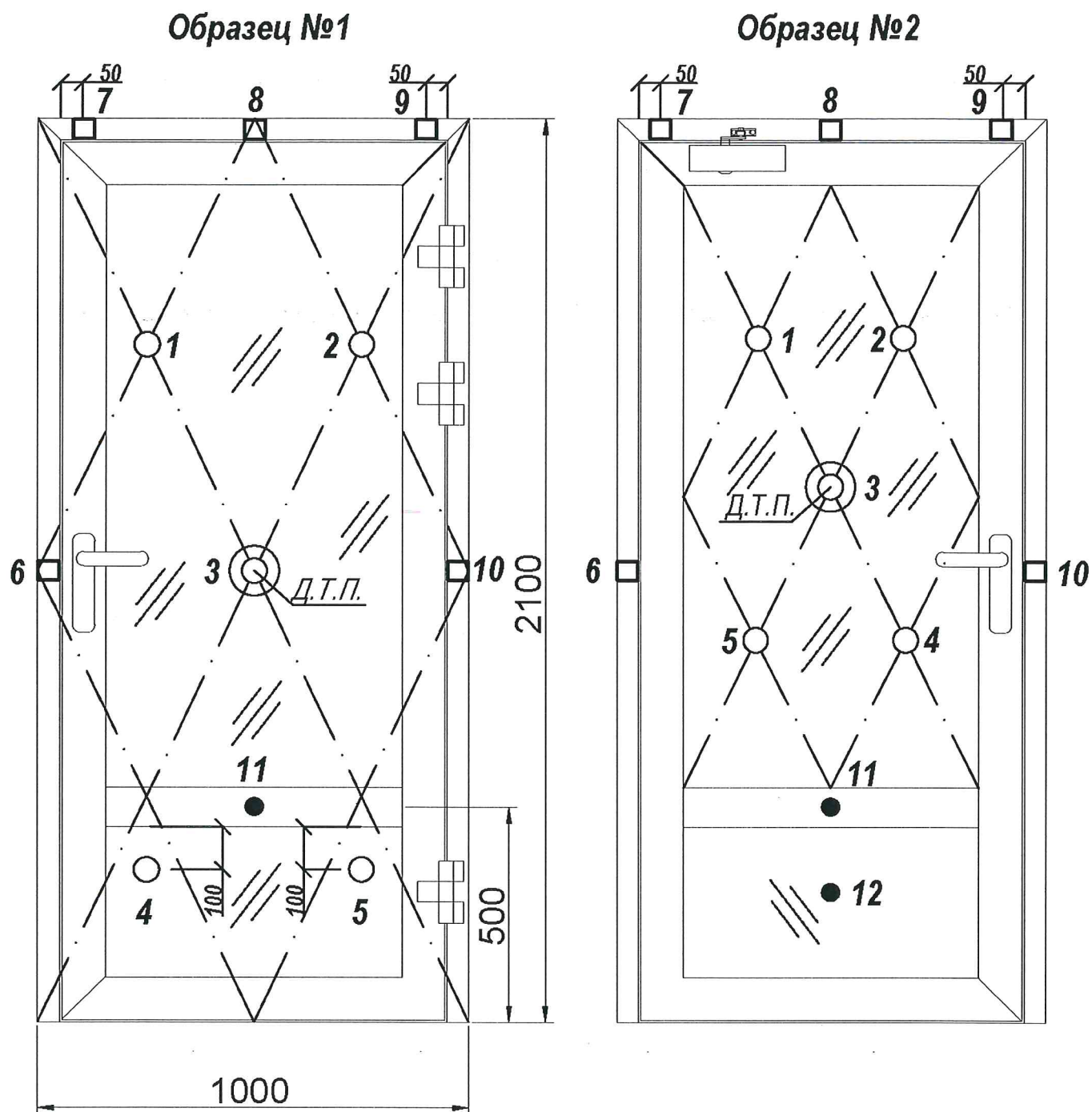


Рис. 1. Схема расстановки термопар на необогреваемой поверхности образцов.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 СВИДЕТЕЛЬСТВО О  
 ПОДТВЕРЖДЕНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ  
 № ИСОП ЮАВО РУ.90.ПР.086  
 Действителен от 07.12.2017

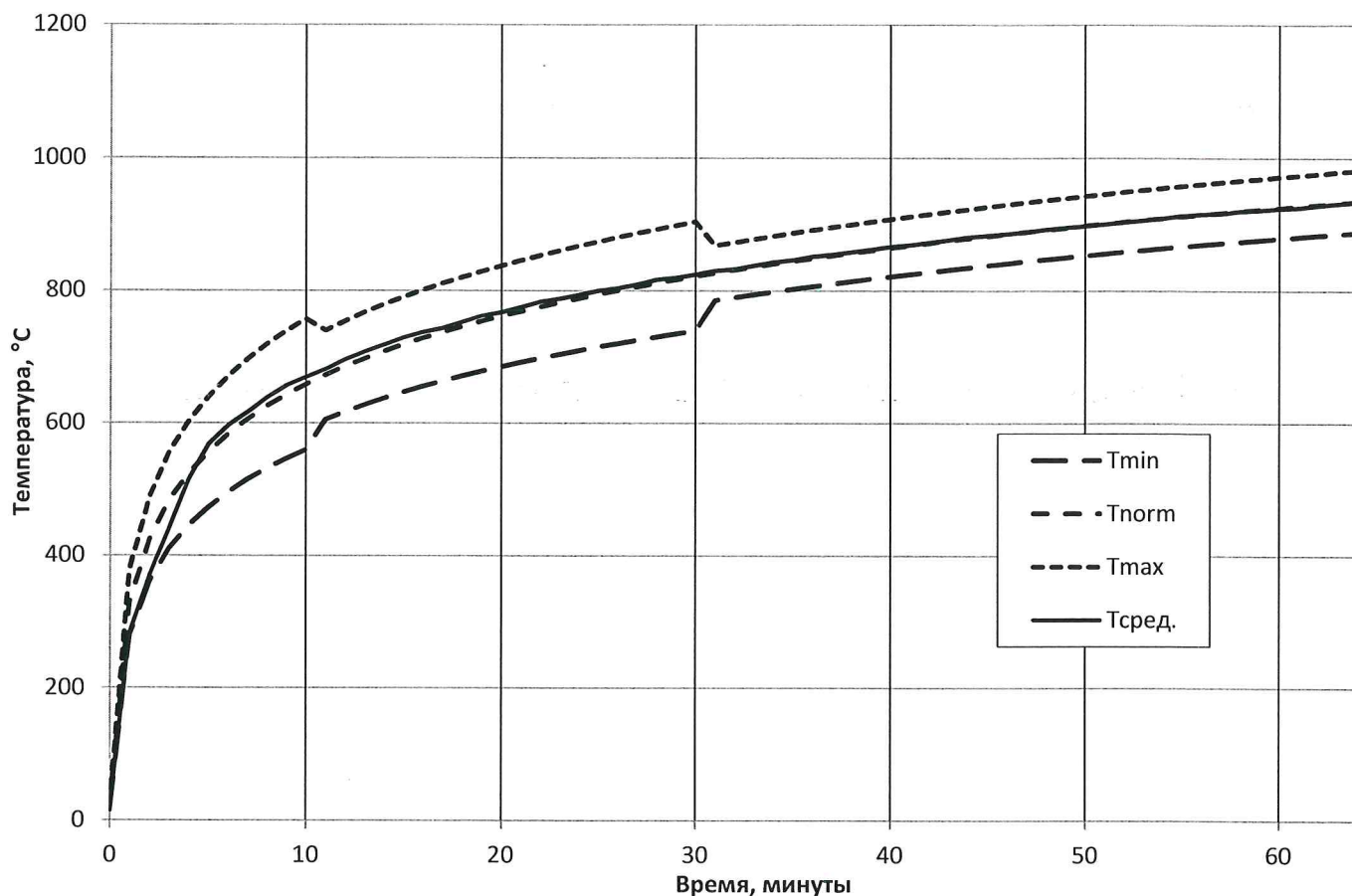


Рис. 2. Изменение температуры в печи при испытании образца.

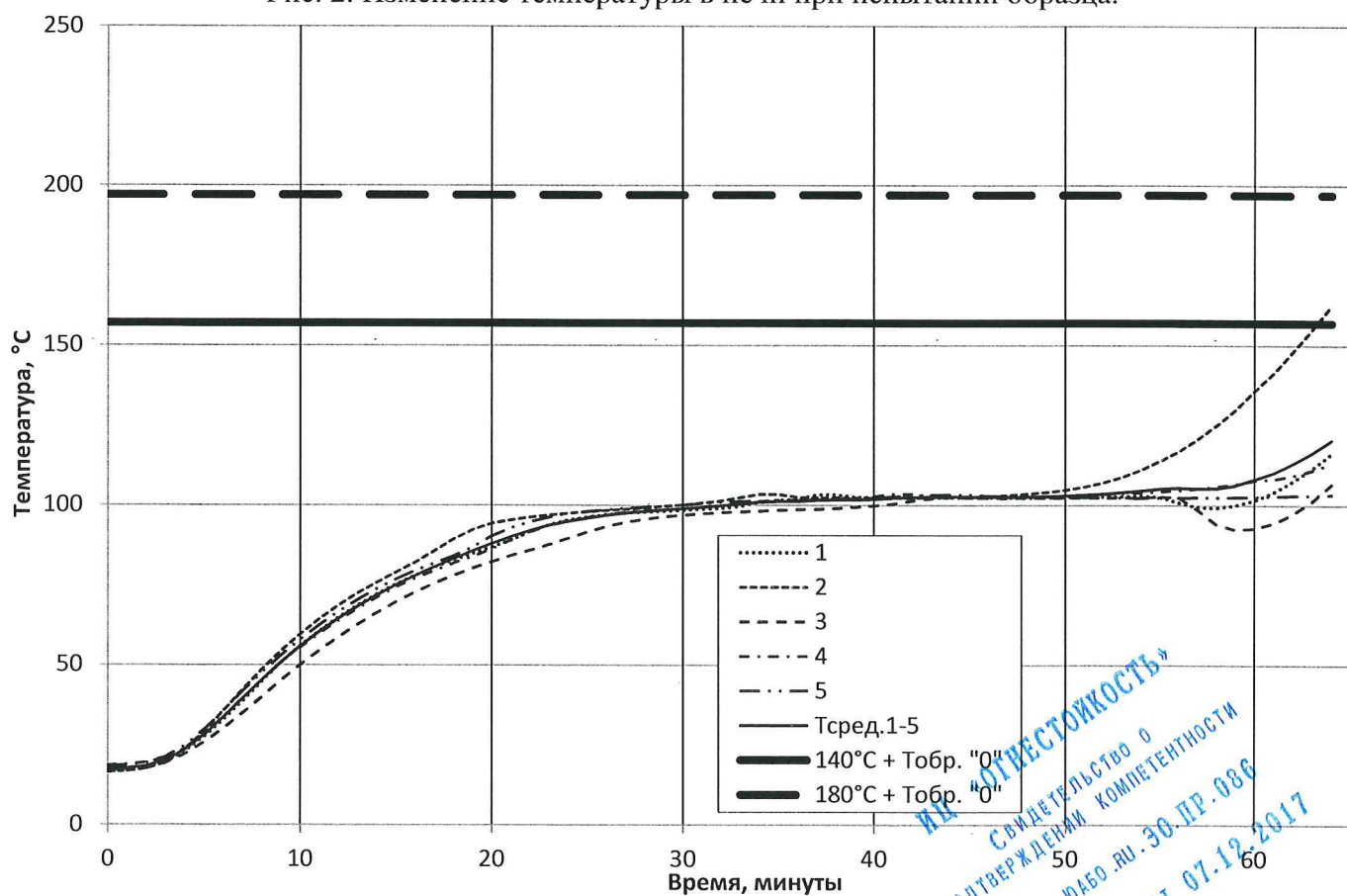


Рис. 3. Изменение температуры на необогреваемой поверхности образца № 1 при испытании.

ИЦ «Огнестойкость»  
Свидетельство о  
подтверждении компетентности  
Минюста ЮАБС.РФ. 30-ПР-086  
Действителен от 07.12.2017



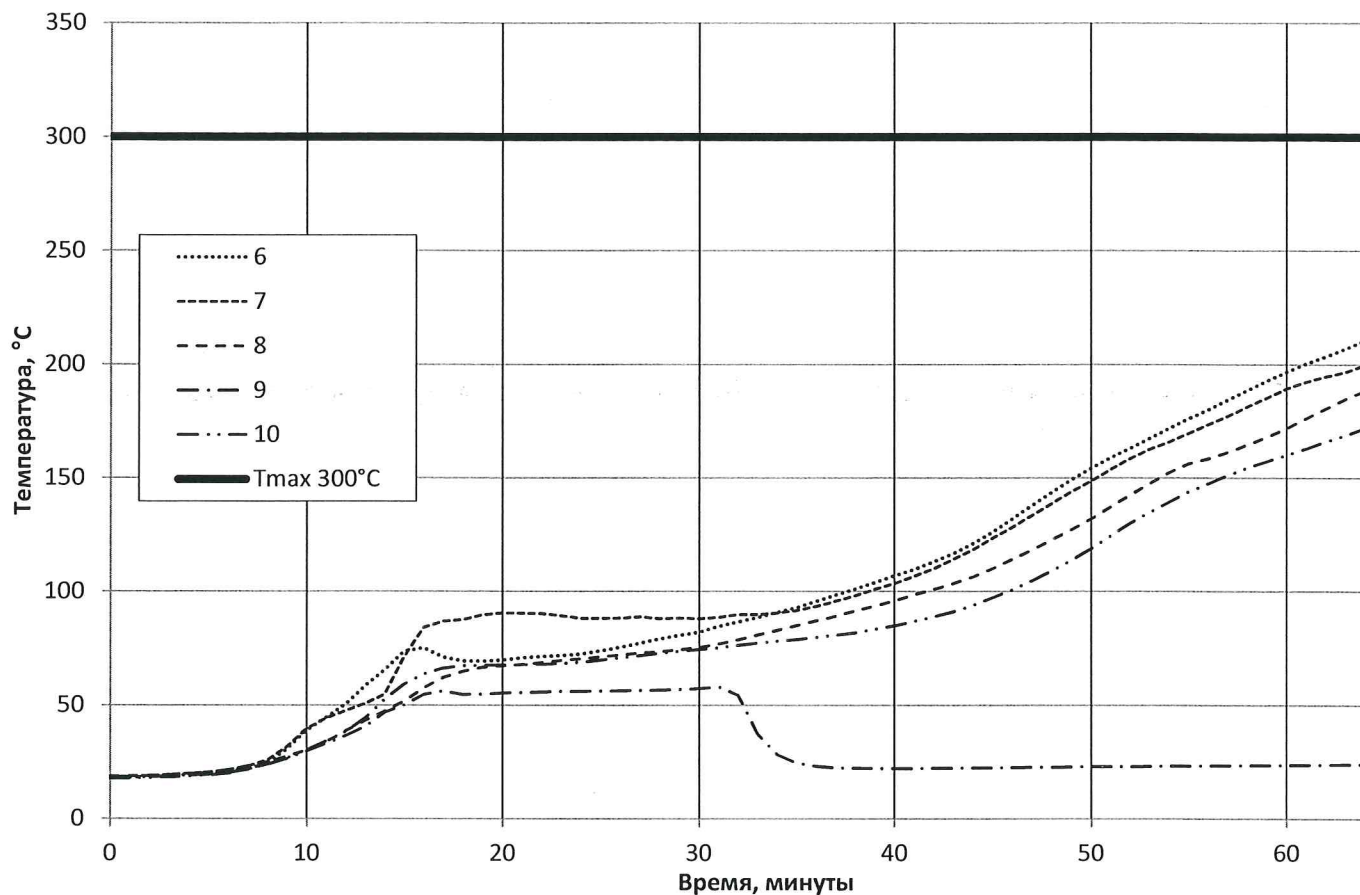


Рис. 4. Изменение температуры на необогреваемой поверхности образца № 1 при испытании.

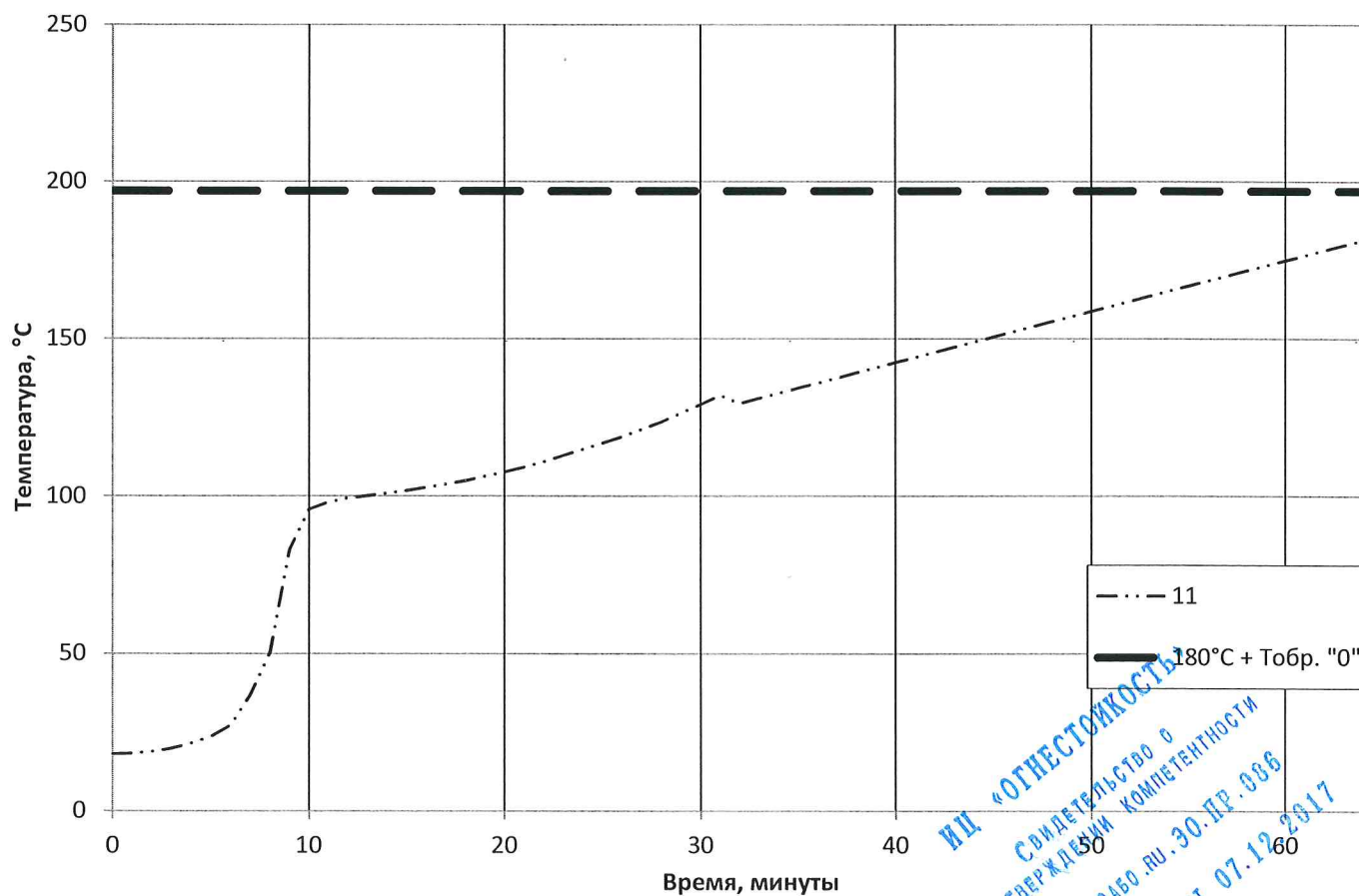


Рис. 5. Изменение температуры на необогреваемой поверхности образца № 1 при испытании.

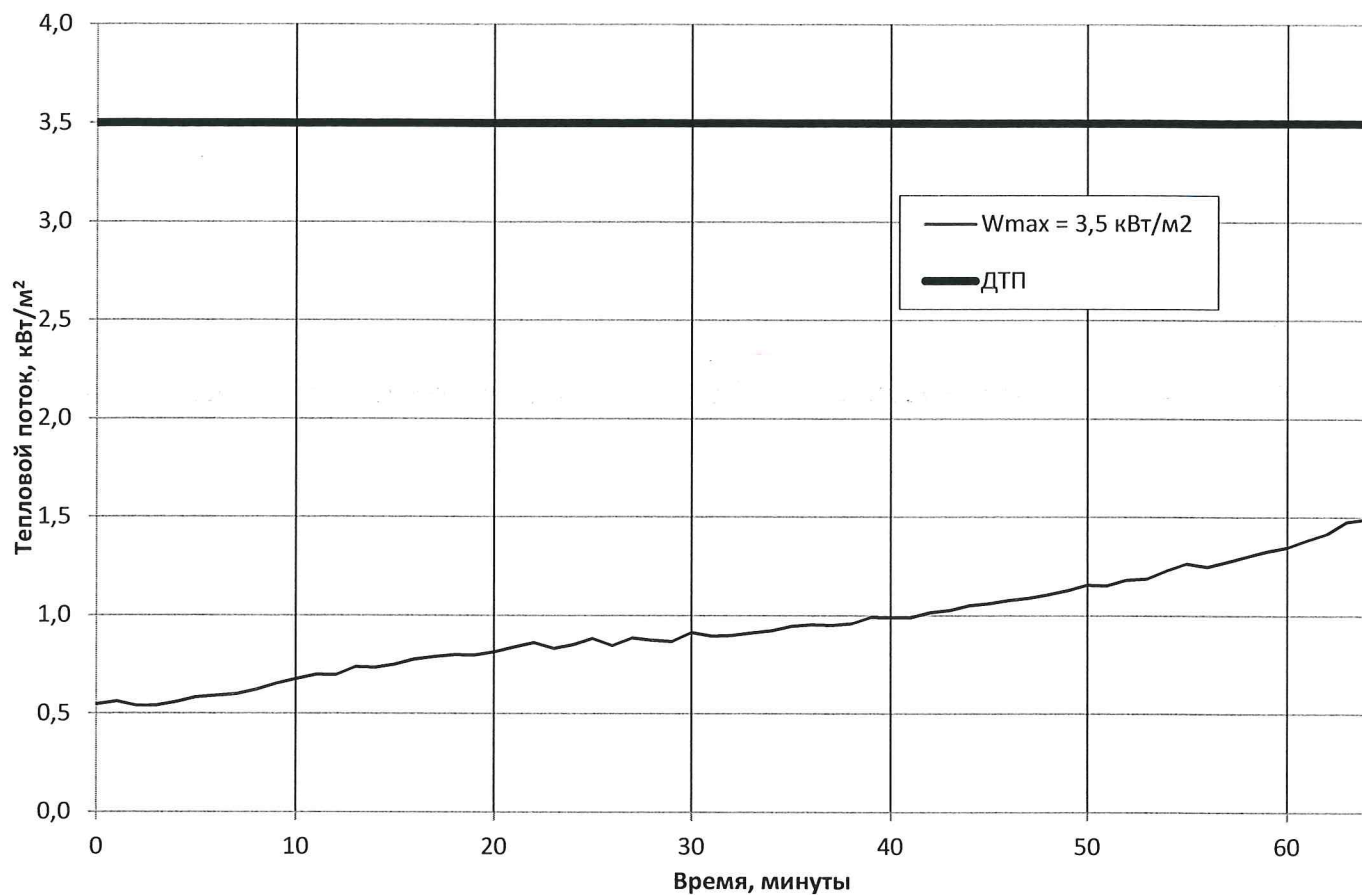


Рис. 6. Изменение плотности теплового потока от образца № 1 при испытании.

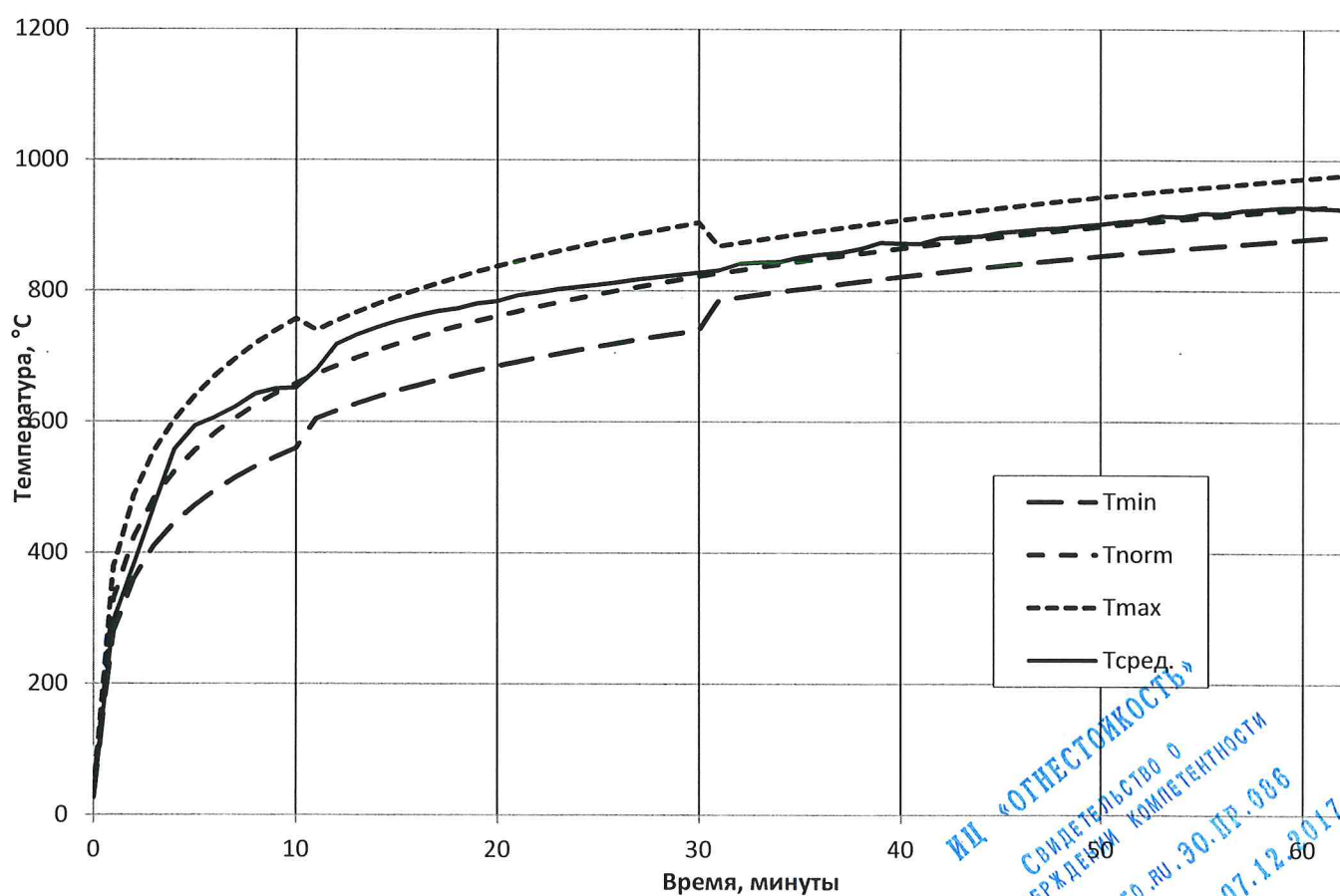


Рис. 7. Изменение температуры в печи при испытании образца.



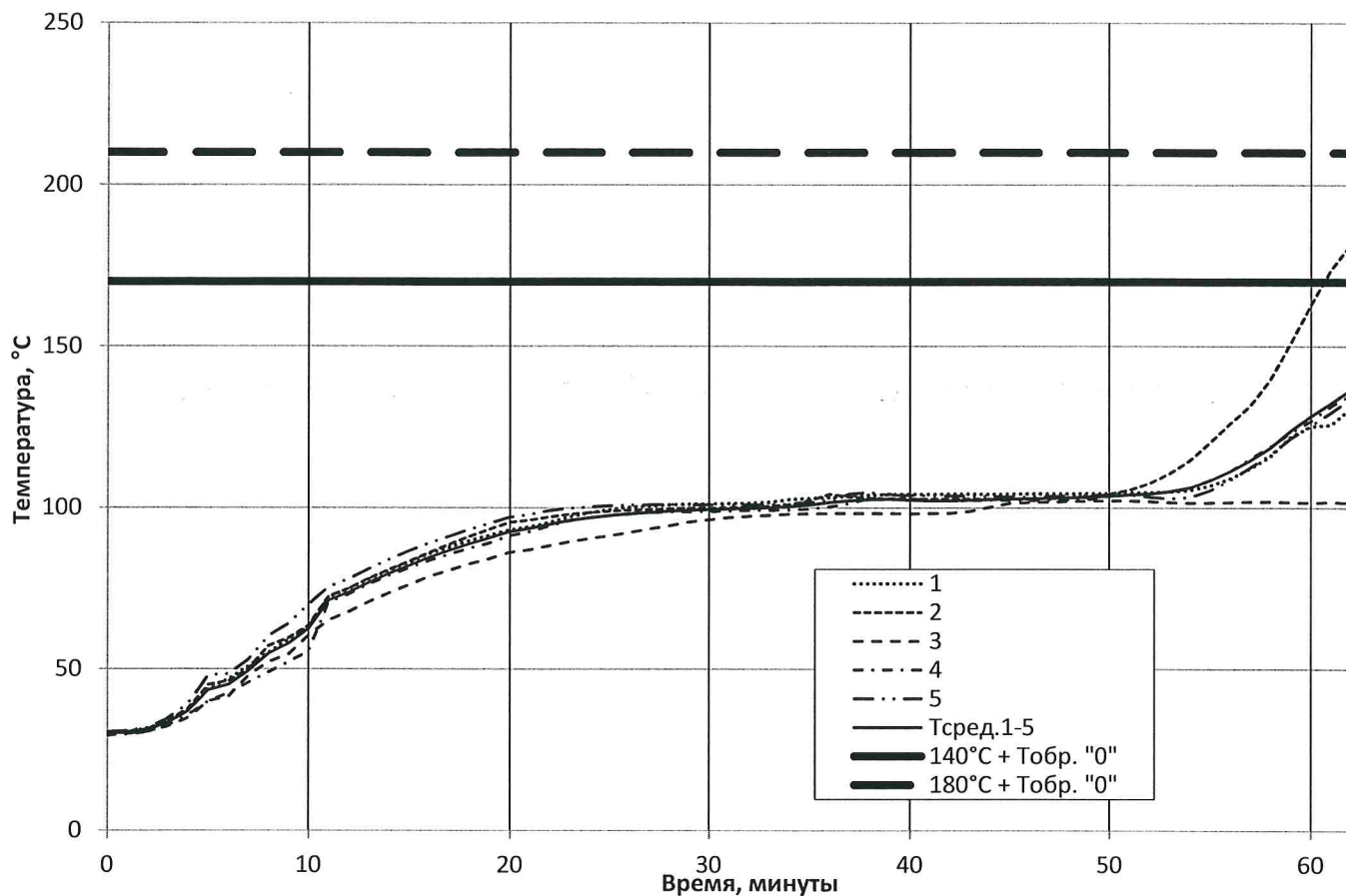


Рис. 8. Изменение температуры на необогреваемой поверхности образца № 2 при испытании.

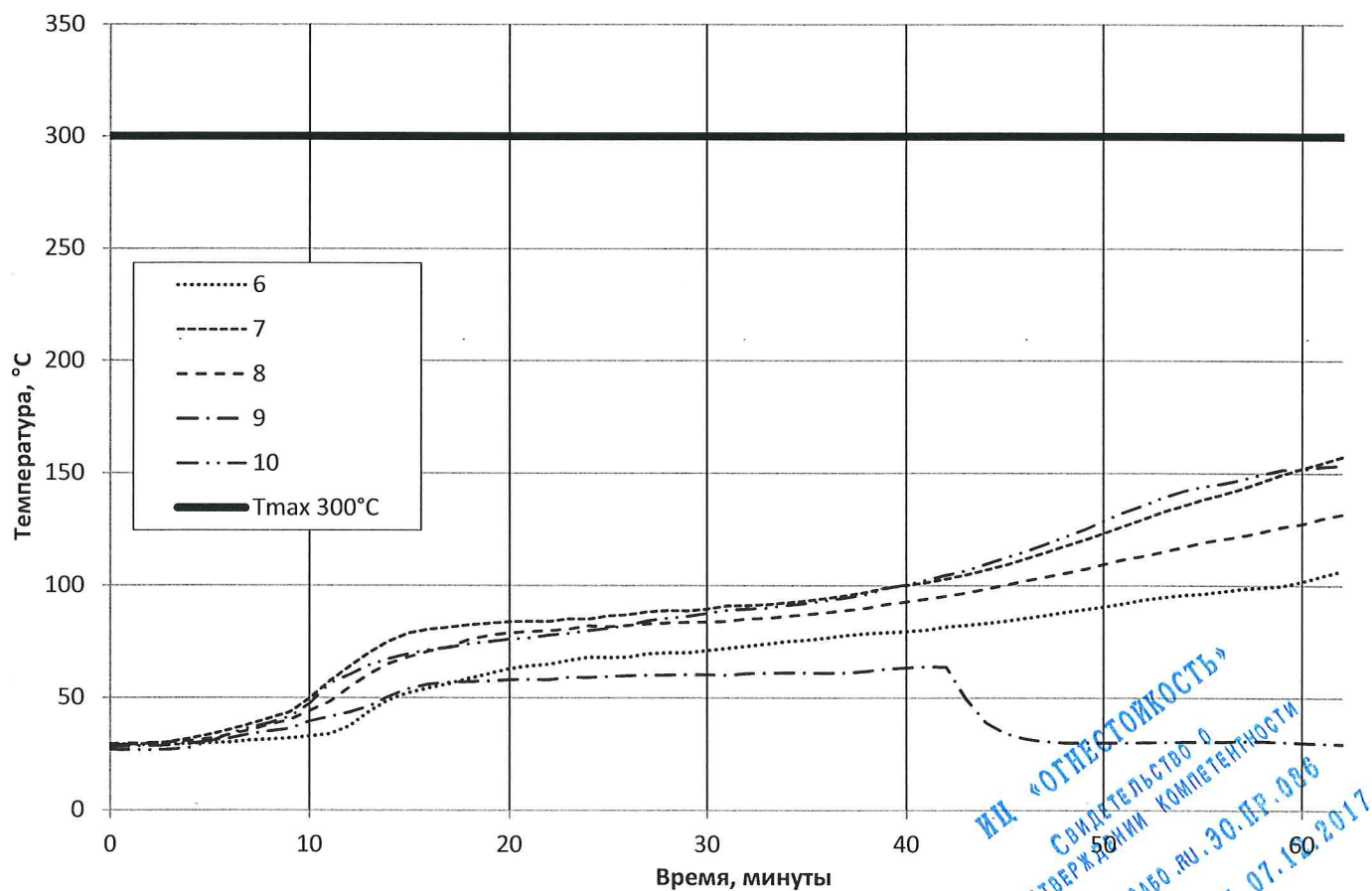


Рис. 9. Изменение температуры на необогреваемой поверхности образца № 2 при испытании.

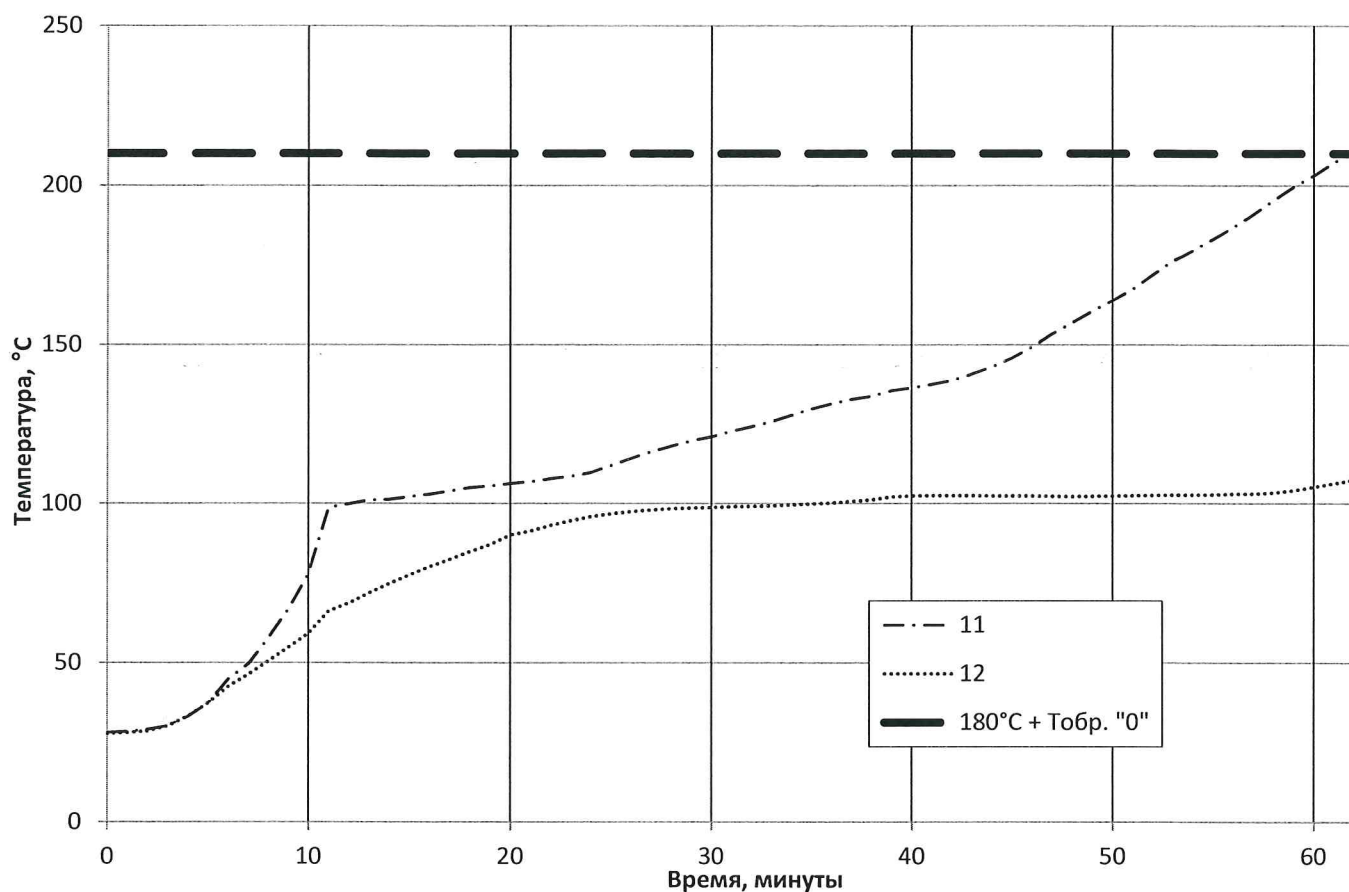


Рис. 10. Изменение температуры на необогреваемой поверхности образца № 2 при испытании.

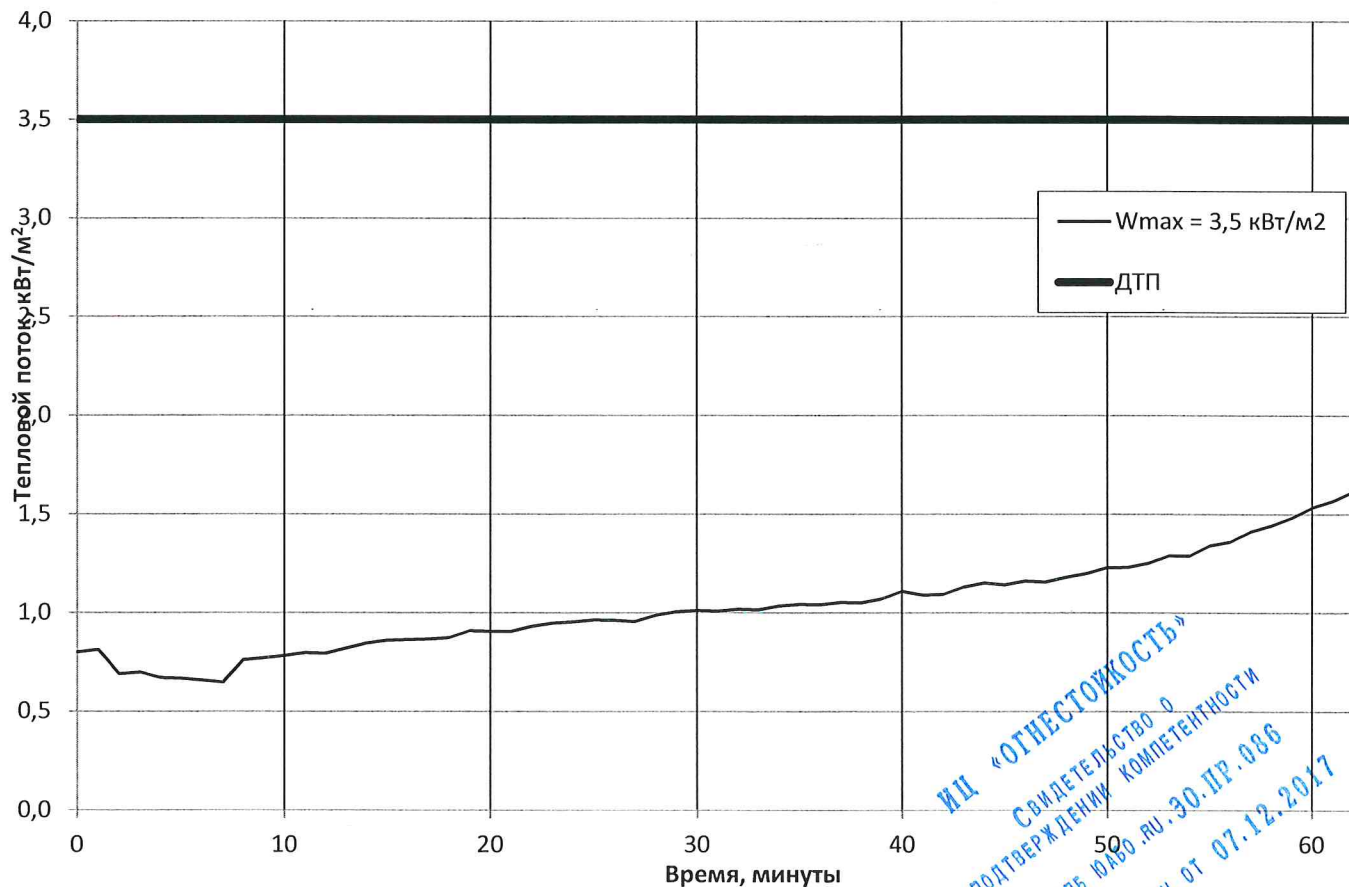


Рис. 11. Изменение плотности теплового потока от образца № 1 при испытании.



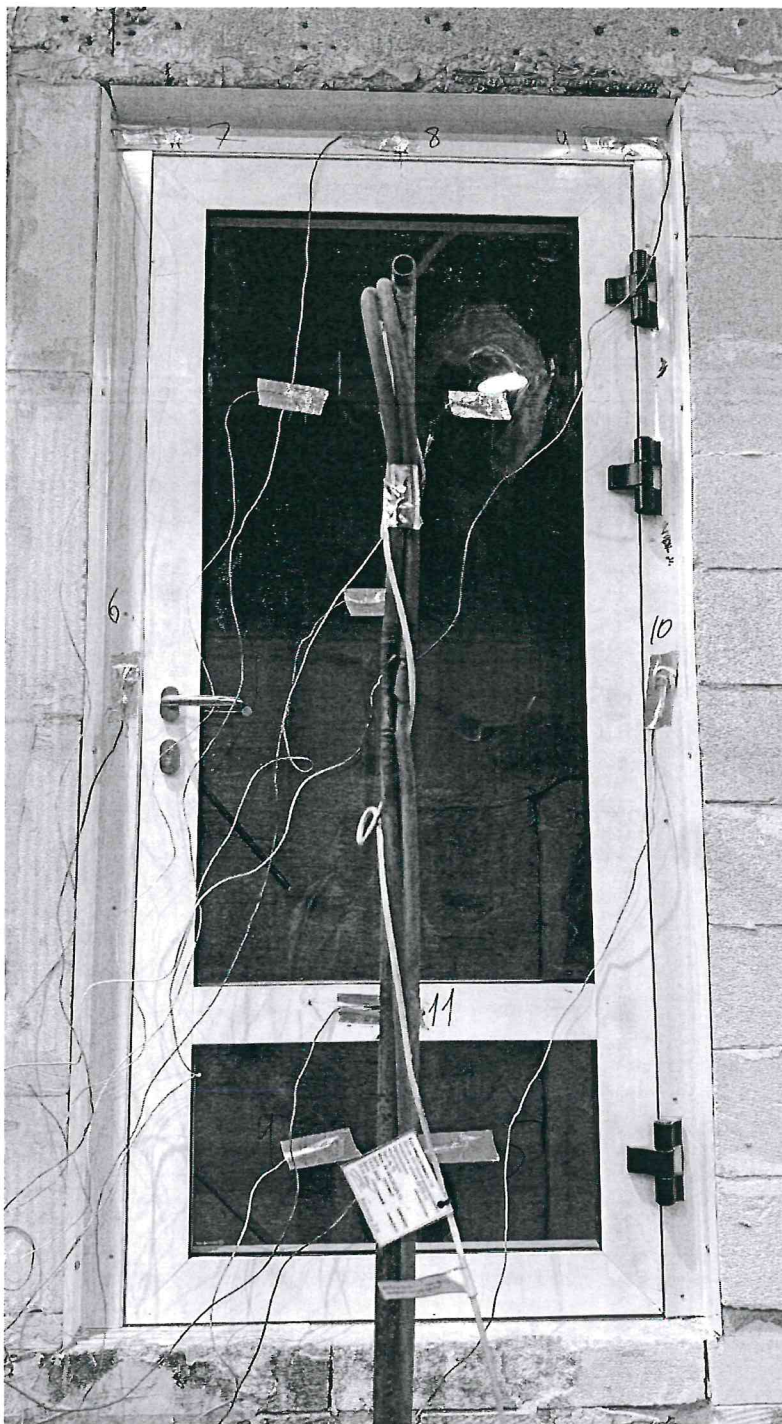


Фото 1. Образец № 1 до испытания.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
Свидетельство о  
подтверждении компетентности  
ИНСОП ЮАБО.ру.30.ПР.086  
Действителен от 07.12.2017

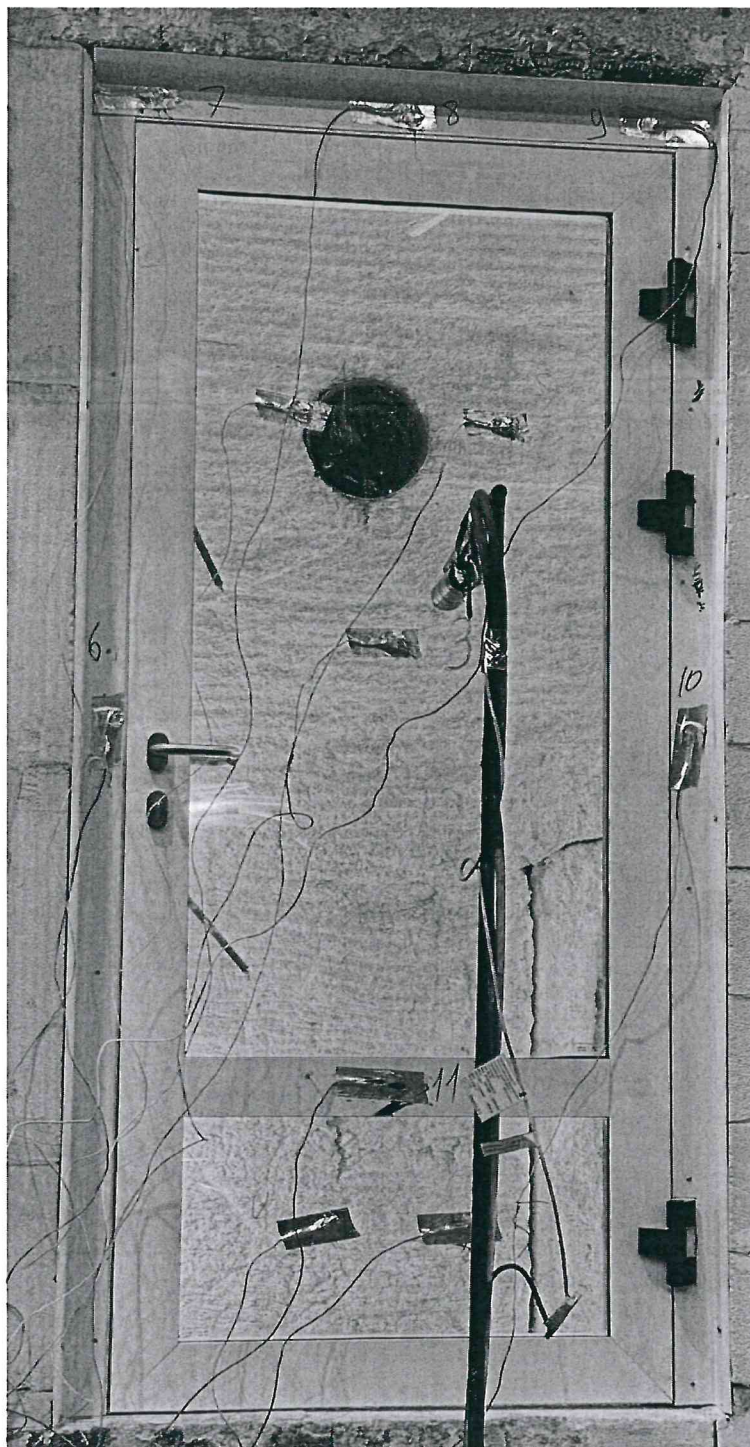


Фото 2. Образец № 1 в процессе испытания.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
СВИДЕТЕЛЬСТВО О  
ПОДТВЕРЖДЕНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ  
ИНСОПЬ ЮАБЮ.РУ.ЭО.ПР.086  
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ОТ 07.12.2017



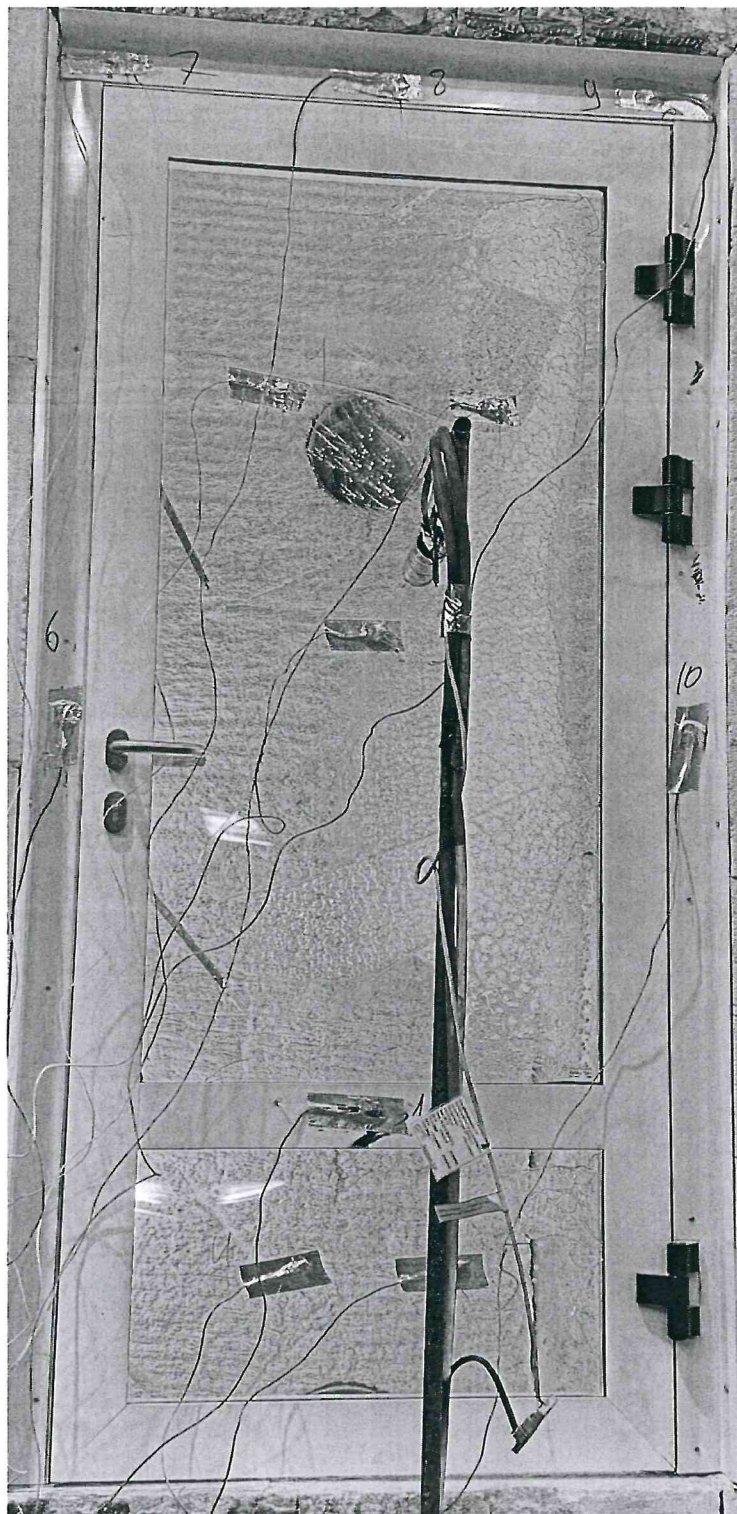


Фото 3. Образец № 1 на 2-й мин испытания.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
 Свидетельство о  
 подтверждении компетентности  
 № 5057 ЮАБ0 .RU - 30.ПР.086  
 Действителен от 07.12.2017

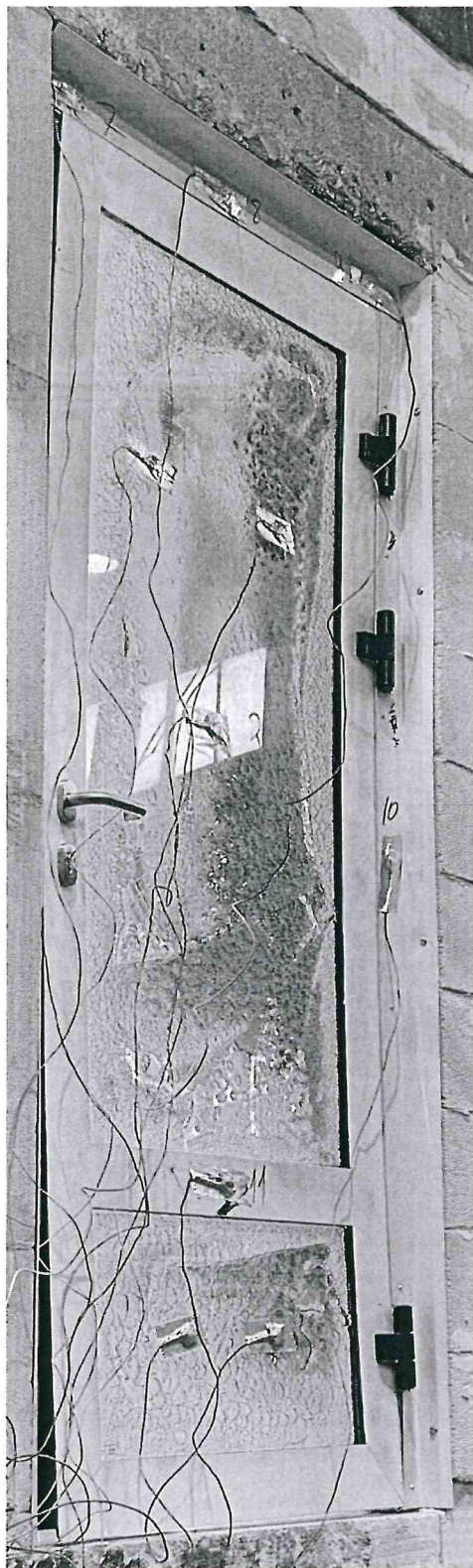


Фото 4. Образец № 1 на 6-й мин испытания.



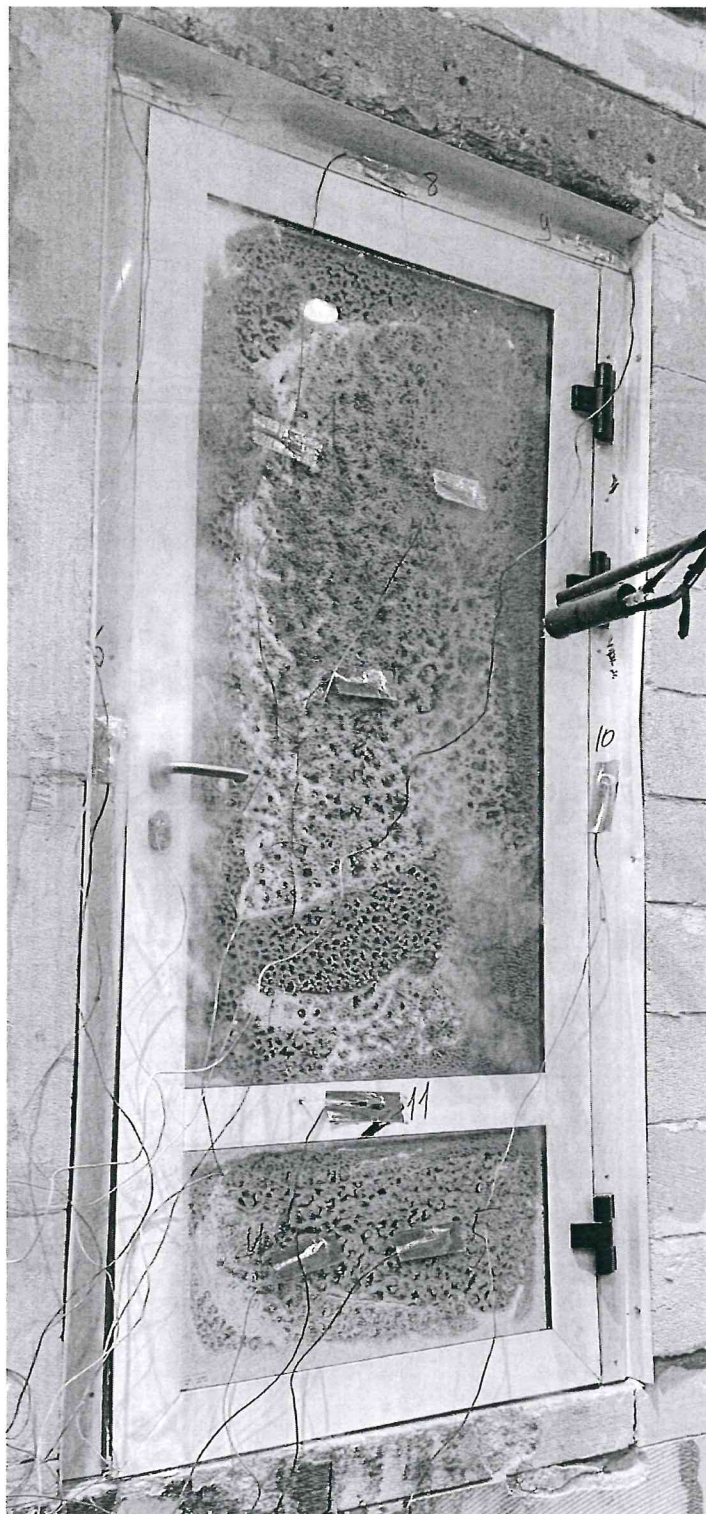


Фото 5. Образец № 1 на 22-й мин испытания.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
Свидетельство о  
подтверждении компетентности  
№ ИСОП ЮАБЮ.Ю.30.ПР.086  
Действителен от 07.12.2017





Фото 6. Образец № 1 на 53-й мин испытания.





Фото 7. Образец № 1 в процессе испытания (определение потери целостности (Е) при помощи контрольного ватного тампона (КВТ). КВТ не воспламенился.



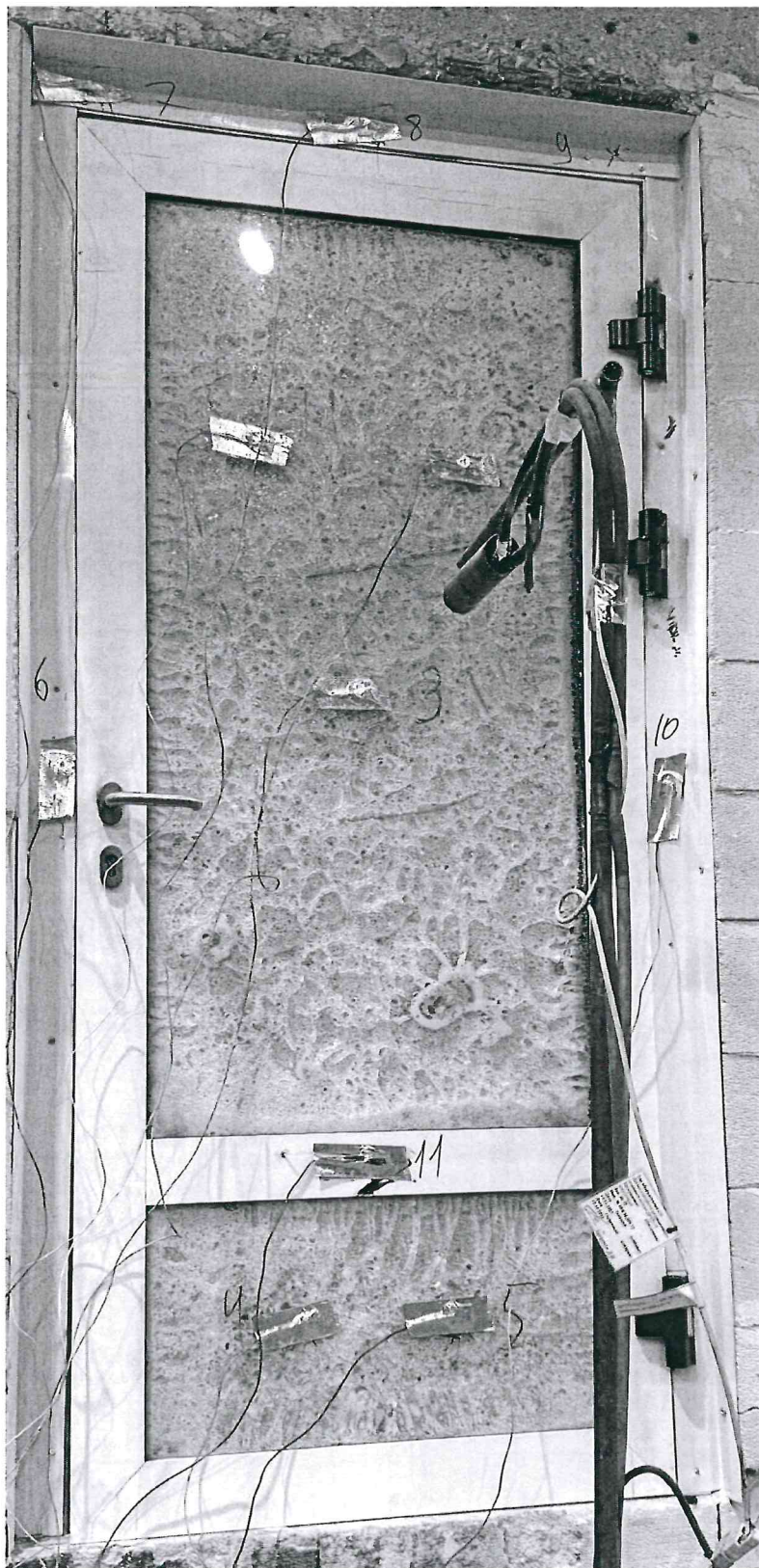


Фото 8. Образец № 1 после испытания.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
Свидетельство о  
подтверждении компетентности  
МНС РФ ЮАВО.Ю.ЭО.ПР.086  
Действителен от 07.12.2017

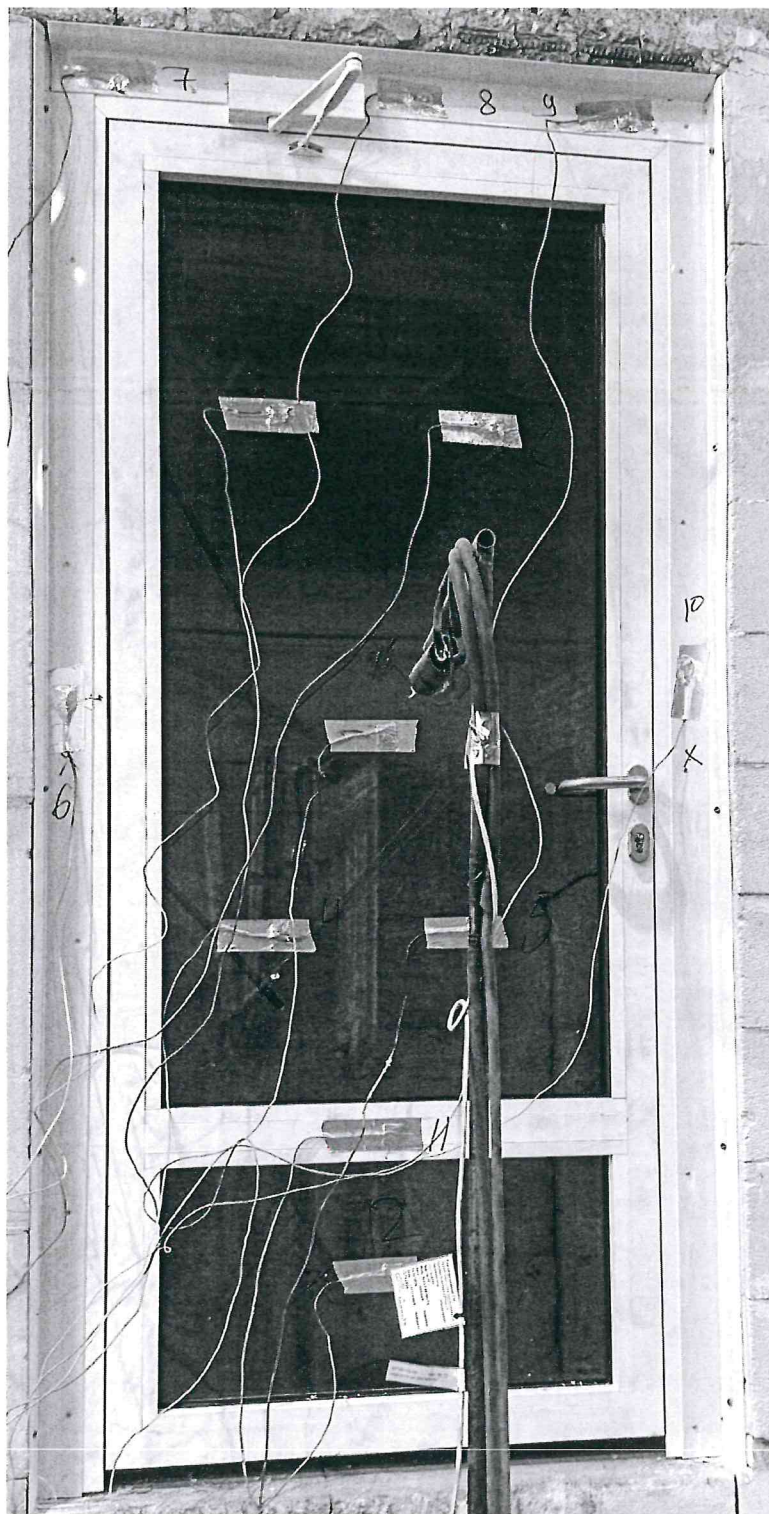


Фото 9. Образец № 2 до испытания.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
Свидетельство о  
подтверждении компетентности  
№ ИСОП ЯАБО.РУ.30.ПР.0386  
Действителен от 07.12.2017



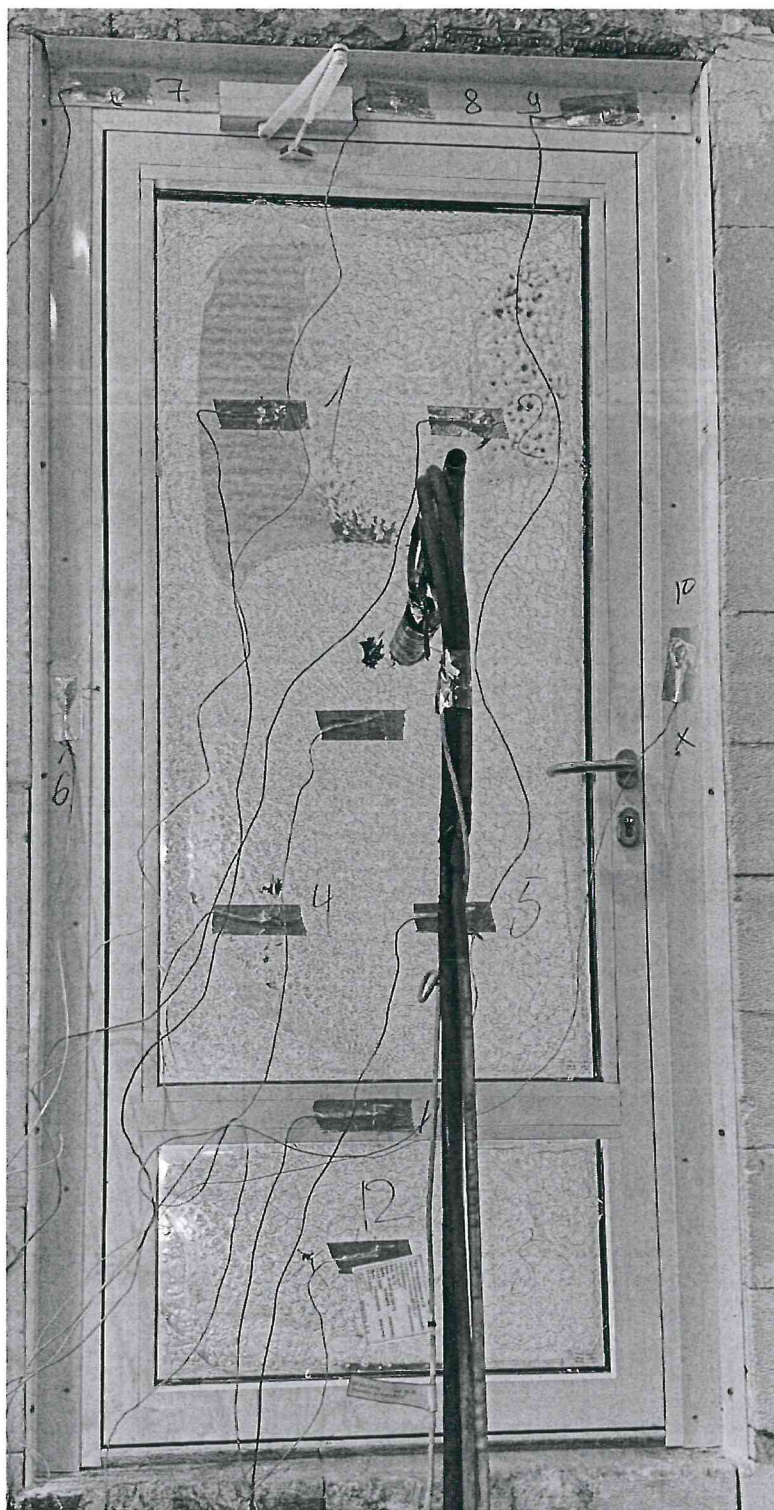


Фото 10. Образец № 2 на 1-й мин испытания.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
Свидетельство о  
подтверждении компетентности  
ИНСОП ЮАО Ю.30.ПР.000  
Действителен от 07.12.2017



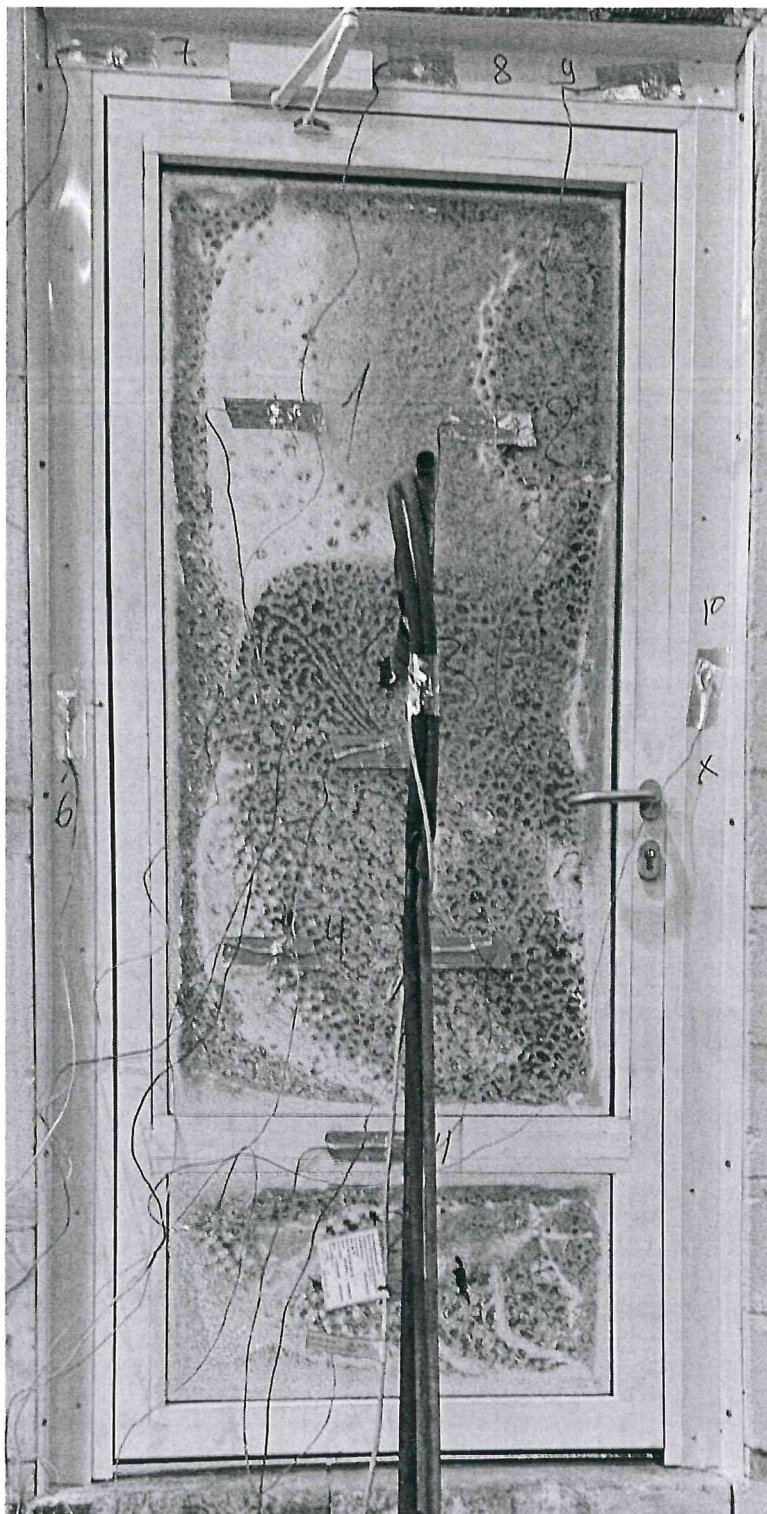


Фото 11. Образец № 2 на 4-й мин испытания.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
Свидетельство о  
ПОДТВЕРЖДЕНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ  
№ ИСОПБ ЮАБО.РУ.30.ПР.036  
Действителен от 07.12.2017

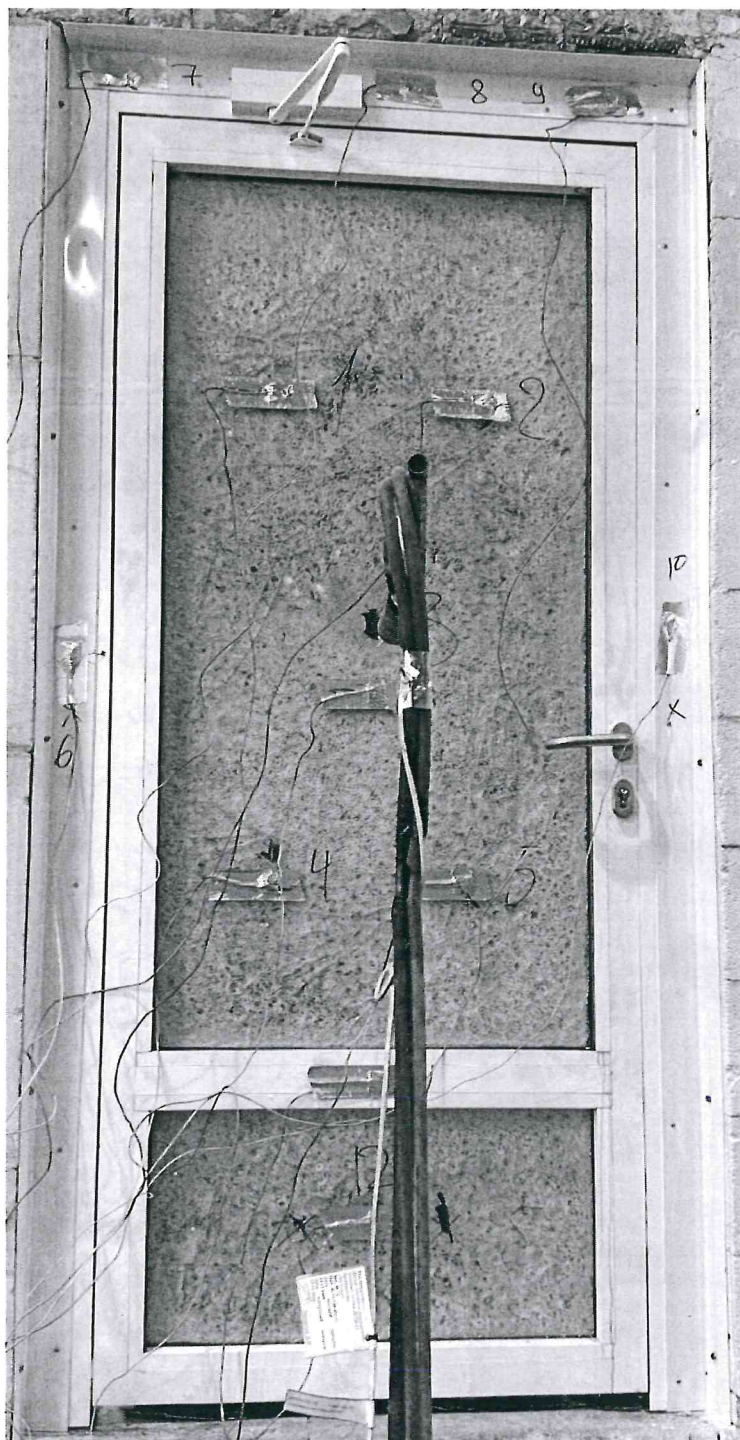


Фото 12. Образец № 2 в процессе испытания.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
Свидетельство о  
подтверждении компетентности  
ИНСОП ЮАБО.РУ.30.ПР.036  
Действителен от 07.12.2017



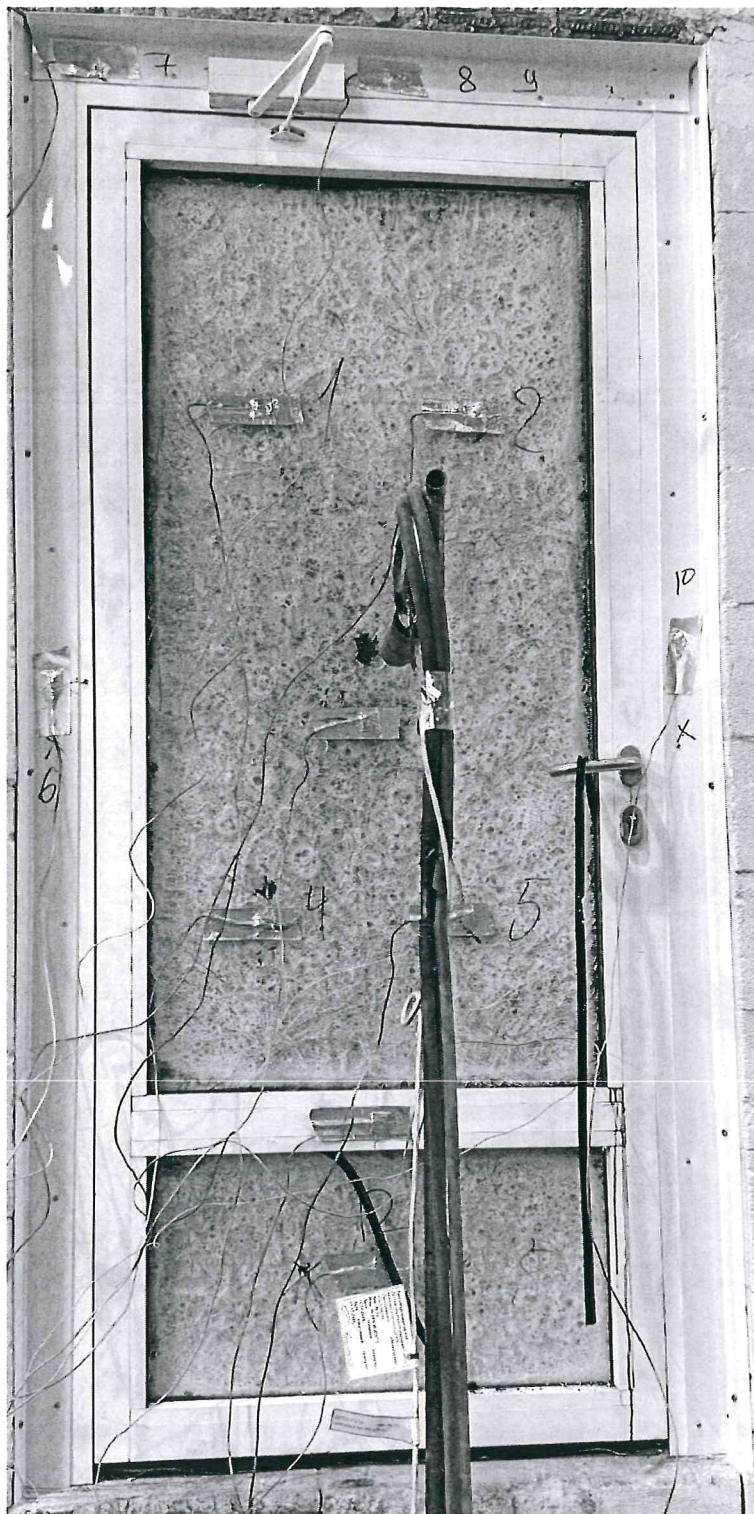


Фото 13. Образец № 2 в процессе испытания.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
Свидетельство о  
подтверждении компетентности  
Исполн. ЮАБФ.Ю.ЭО.ПР.086  
Действителен от 07.12.2017





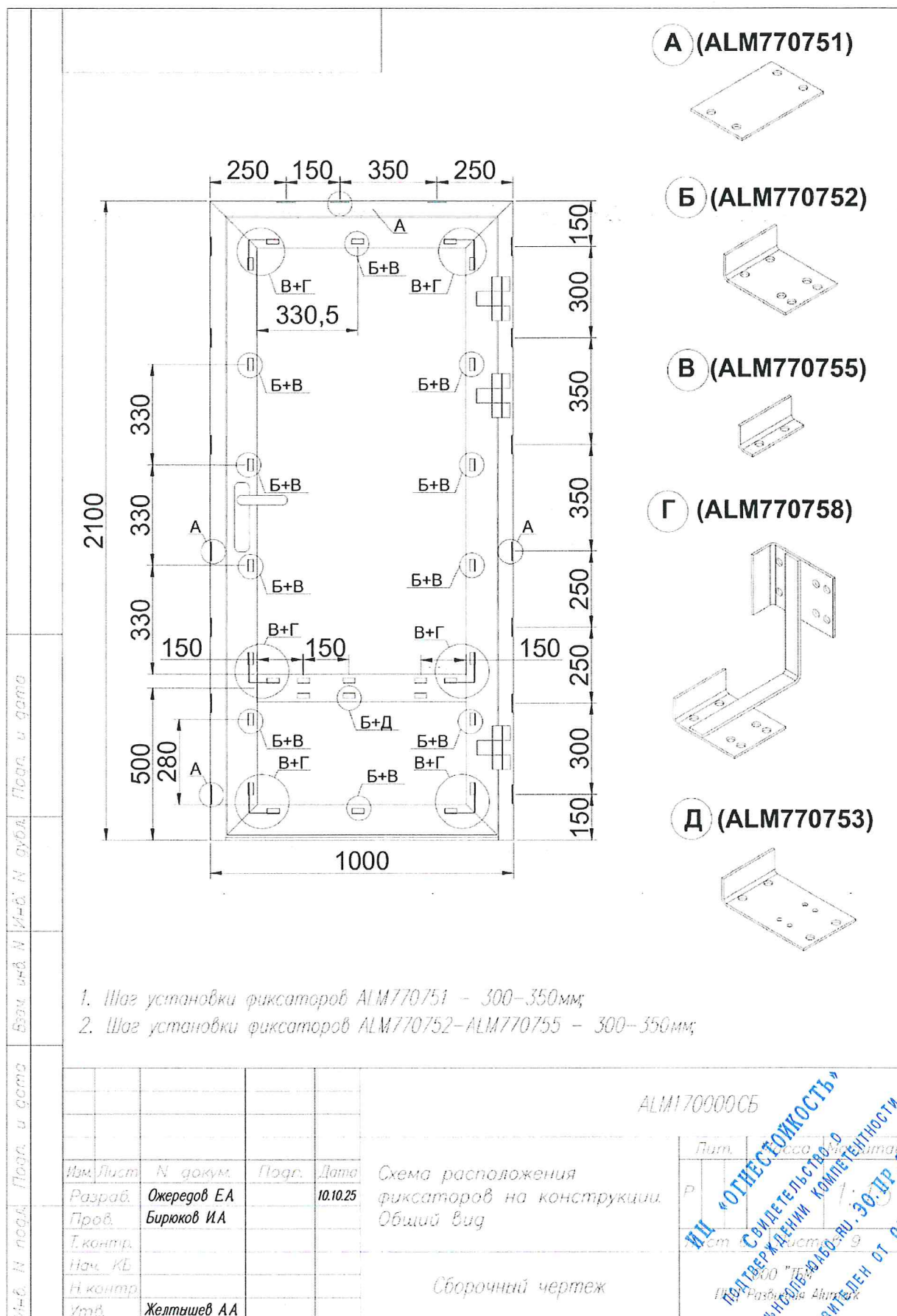
Фото 14. Образец № 2 в процессе испытания.



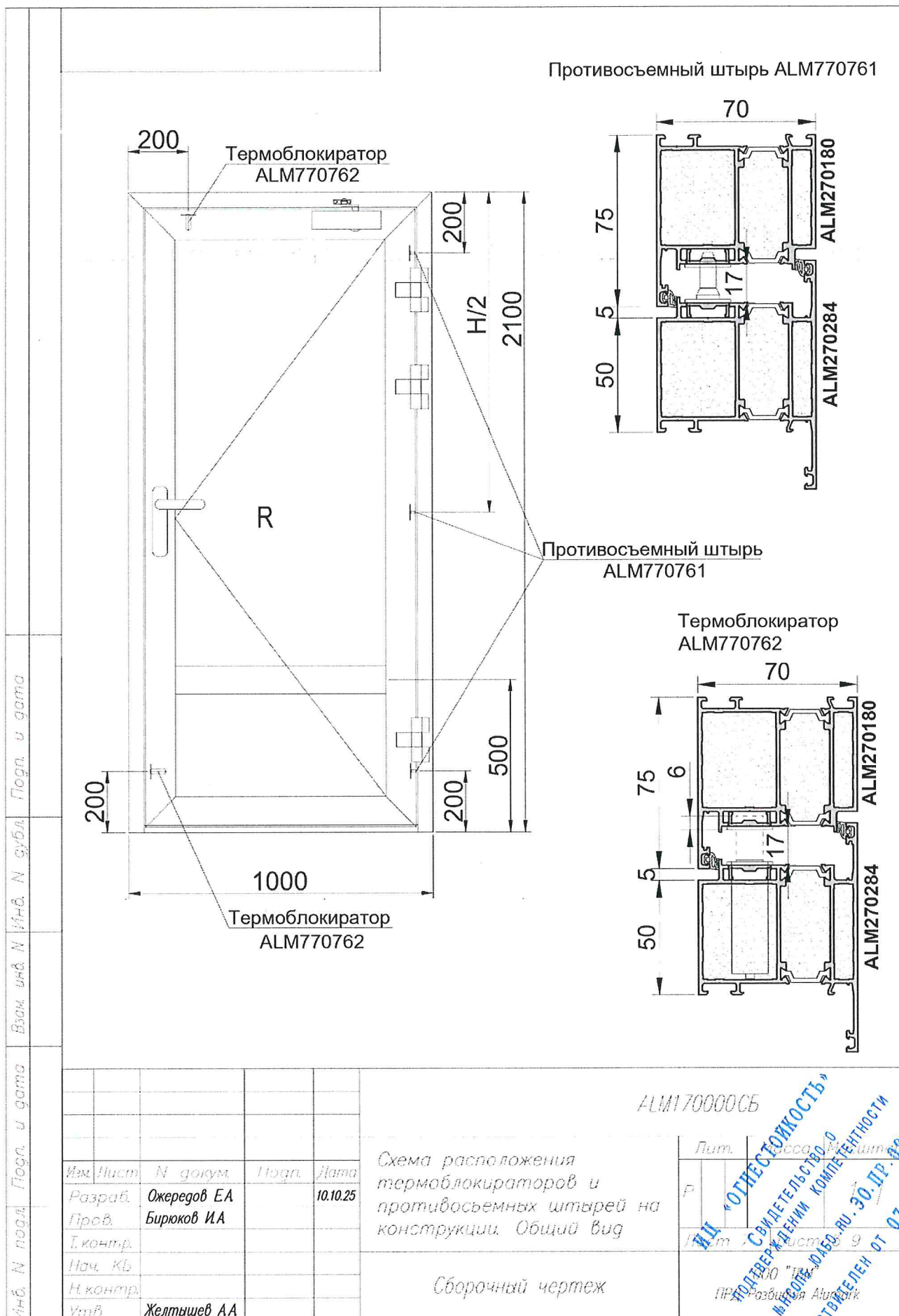


Фото 15. Образец № 2 на 62-й мин испытания.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»  
Свидетельство о  
подтверждении компетентности  
ИНСОП №АБО.ЛУ.ЭО.ПР.036  
Действителен от 07.12.2017

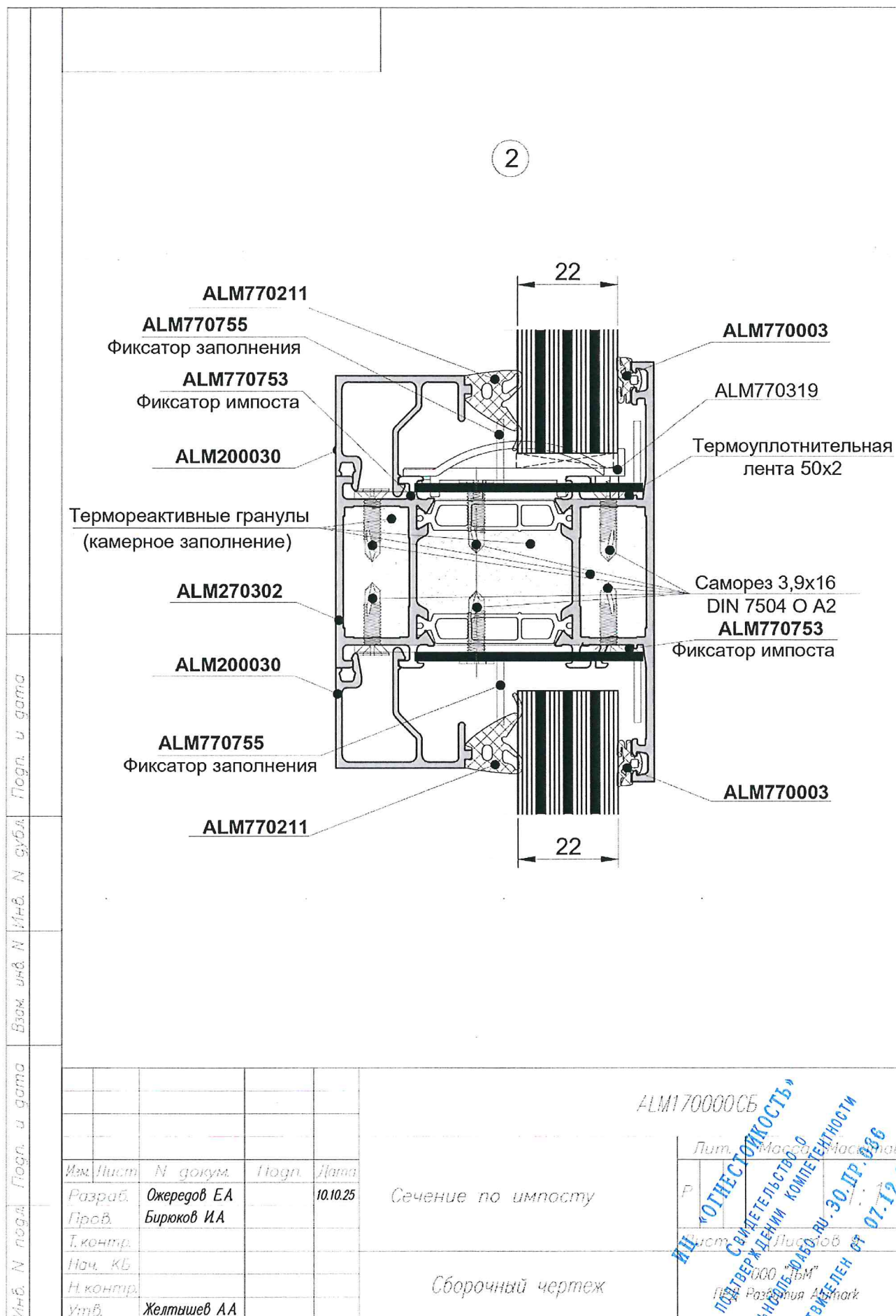








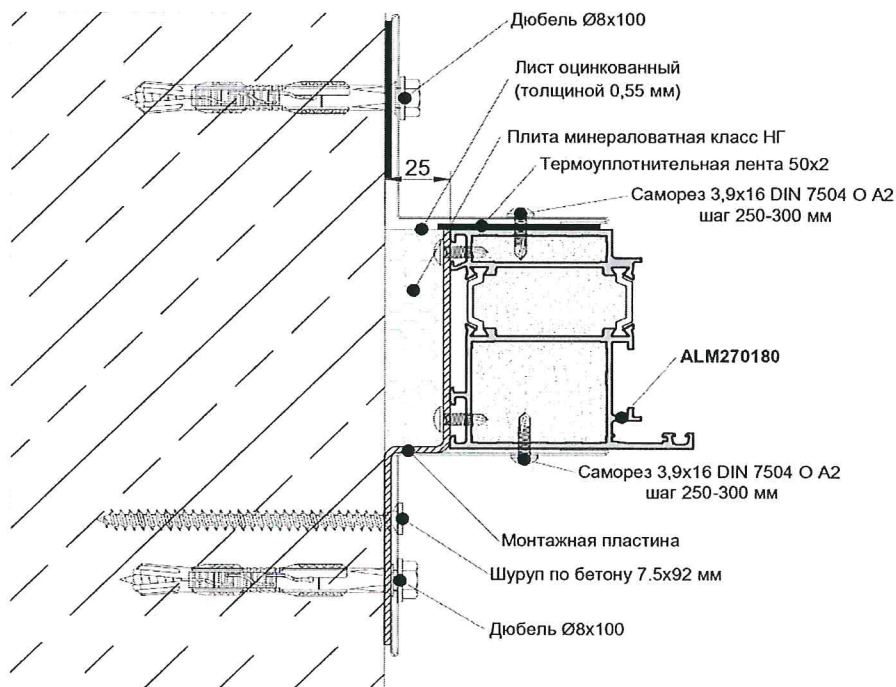








## Установка дверной рамы с помощью монтажной пластины



ALM170000CB

[illegible]

Дата выдачи протокола испытаний 10.06.2026

Конец протокола испытаний № 73 ск/и - 2026 от 10.06.2026

ИЦ «Огнестойкость»

АО «ЦСИ «Огнестойкость»

Протокол испытаний № 73 ск/и - 2026

от 10 июня 2026 г.

Лист 37

Листов 37