ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Общества с ограниченной ответственностью
«Альфа «Пожарная Безопасность»
ИЛ ООО «Альфа «Пожарная Безопасность»

Адрес места нахождения:
301760, Тульская область, г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, строение А
Адрес места осуществления деятельности:
301760, РОССИЯ, Тульская область, г. Донской, мкр. Центральный
ул. Горноспасательная, д.1, стр. А
301760, РОССИЯ, Тульская область, г. Донской, мкр. Центральный, ул. Ленина, д.2
301668, РОССИЯ, Тульская область, г. Новомосковск, ул. Орджоникидзе, 8

Система добровольной сертификации в области пожарной безопасности регистрационный № РОСС RU.М704.04.ЮАБ0.
Свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на выполнение работ в области оценки соответствия продукции № НСОПБ ЮАБ0.RU.ИЛ.ПР.082/3 от 10.06.2015.

Руководитель ИЛ
ООО «Альфа «Пожарная
Безопасность»

А. П. Губенко

декабря **2016 г.**

ПРОТОКОЛ № 292-1-С-16

испытаний

Межэтажная отсечка серии МП-40, производства АО «ТАТПРОФ»

г. Донской 2016 год

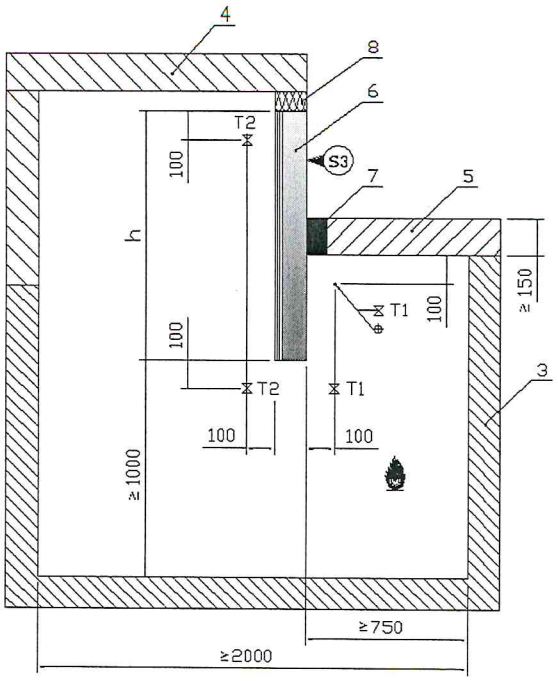
Наименование заказчика:	Орган по сертификации ООО «Альфа «Пожарная Безопасность». Адрес места нахождения: 301760, Тульская область, г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А. Адрес места осуществления деятельности: 301760, РОССИЯ, Тульская область, г. Донской, микрорайон Центральный, ул. Горноспасательная, д. 1, Литер А. ОГРН: 1107154016166.
Место проведения испытаний:	301760, РОССИЯ, Тульская область, г. Донской, микрорайон Центральный, ул. Ленина, д. 2.
Характеристика объекта испытаний:	На испытания представлен образец межэтажной отсечки серии МП-40 производства АО «Татпроф» высотой 1200 мм. Образец для испытаний состоит из: стоек, изготовленных из алюминиевого сплава 6060 по ГОСТ 22233-2001 (с полимерно-порошковым покрытием), закрепленных с помощью несущего металлического кронштейна МПУ-4080 к железобетонной плите перекрытия; ригелей, изготовленных из алюминиевого сплава 6060 по ГОСТ 22233-2001 (с полимерно-порошковым покрытием); короба противопожарного, заполненного плитой минераловатной плотностью 80 кг/м3 толщиной 100 и 50 мм и обшитого листом составным оцинкованным толщиной 0,7 мм; наружное светопрозрачное заполнение – стекло закаленное неогнестойкое номинальной толщиной 6 мм. Внутренняя отделка состоит из листов ГВЛ 10 мм в 2 слоя на подсистеме из стальных оцинкованных профилей, закрепленных с помощью саморезов. Места примыкания листов ГВЛ к плите перекрытия уплотнены герметиком (силиконовым). Короб противопожарный в местах крепления к ригелям и стойкам усилен уголком стальным оцинкованным 30х30х1,5. Состав и конструкция образца приведены в приложении 1.
Идентификация образцов:	При идентификации представленного на испытания образца межэтажной отсечки серии МП-40 производства АО «ТАТПРОФ», проводилось сравнение основных характеристик, указанных в технической документации, с фактическими и маркированными показателями. Наименование, тип, маркировка и характеристики образцов соответствуют сопроводительной документации.
Изготовитель:	АО «ТАТПРОФ». Адрес: 423802, РОССИЯ, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Профильная, д. 53.
Характеристика заказываемой услуги:	Проведение испытаний для определения пределов огнестойкости представленных образцов по параметрам Е (потеря целостности), I (потеря теплоизолирующей способности).
Основание проведения работ:	Внутренний заказ-наряд № 47-НЗ/16 от 07.11.2016 г.
Методы испытаний:	ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования»; «Методика испытаний на огнестойкость конструкций стен наружных навесных светопрозрачных. Часть 2. Конструкции стен наружных навесных с неогнестойким светопрозрачным заполнением» (далее – методика).

Условия проведения испытаний

	Образец № 1
Дата проведения испытаний	02.12.2016
Температура окружающей среды, °С	13
Атмосферное давление, кПа	98,9
Относительная влажность воздуха, %	68
Скорость движения воздуха, м/сек	≤0,4

Порядок проведения испытаний

1. Контроль внешнего вида, проверка габаритных размеров образца.
2. Монтаж образца проводился в технологический проем установки для определения огнестойкости горизонтальных строительных конструкций (горизонтальная печь) специалистами заказчика по инструкции изготовителя. Схемы монтажа образца см. на рис. 1.
3. Установка термопар на образце - согласно методике. См. приложение.
4. Начало испытаний соответствовало моменту включения форсунок печи. Температурный режим в печи для стандартного пожара соответствовал зависимости $T-T_0=345\lg(8t+1)$ по ГОСТ 30247.0-94 п. 6.1;
5. В процессе испытаний регистрировались: температура в печи, температура на необогреваемой поверхности образца, поведение образца.



Горизонтальная печь

3 – стенки печи; 4 – фрагменты ограждающих конструкций; 5 – перекрытие для установки образца; 6 – образец для испытаний; 7 - горизонтальный стык с уплотнителем; 8 – уплотнение минеральной ватой; 9 – h – высота образца; 10 – Т1 – печные термопары для контроля стандартного пожара (4 шт.), по одной в каждой четверти пространства печи; 11 – Т2 дополнительные (информационные) печные термопары для контроля режима наружного пожара (4 шт.)

Рис. 1. Схема монтажа образца (стандартный пожар).

Перечень испытательного оборудования и средств измерения, использованных при испытаниях

Наименование испытательного оборудования	Инвентарный номер	Документ поверки оборудования	Срок действия
Установка для определения огнестойкости покрытий и перекрытий (горизонтальная печь)	019	протокол №19 от 09.11.2017	08.11.2017

Наименование средств измерений	Заводской номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность	Дата очередной поверки
Секундомер электронный СТЦ-2М	07807	0...60 с; 0...60 мин	Кл. т. 1,0	01.2017
Барометр-анероид БАММ-1	187	80...106 кПа	ц.д. 0,1 кПа	06.2017
Гигрометр психрометрический ВИТ-1	В409	диапазон измерений: - влажности 20...90 % - температур 0...+24 °С	ц.д. 1,0% ц.д. ±0,2 °С	11.2017
Устройство для измерения и контроля температуры УКТ 38 Щ4ТП	06078120602158917, 06078120602158908, 06078120602158913, 06078100802360596	минус 50...+1300 °С	Предел о.п.п. 0,5%	09.2016 12.2016
Преобразователь термоэлектрический КТХА 01.06-020-к1-Н-Т310-20-1600	0765-1-1… 0765-1-8	минус 40...+1100 °С	Кл. доп. 1	03.2017
Преобразователь термоэлектрический ТП-0188	5392-5410	минус 40...+1000 °С	Кл. доп. 2	05.2018
Микроманометр ММН-2400(5)-1,0	1300	-240…240 мм вод.ст.	Кл. т. 1,0	05.2017
Измеритель комбинированный «TESTO 425»	02238924	0,1…20 м/с -20…+70 °С	± (0,02+0,005V)м/с ± (0,004+10-5·|t|)°С	01.2017

Результаты испытаний

Результаты измерений температуры в печи и на образце представлены на рисунках 2-6. Испытания были остановлены на 62-ой минуте без достижения предельных состояний по согласованию с заказчиком.

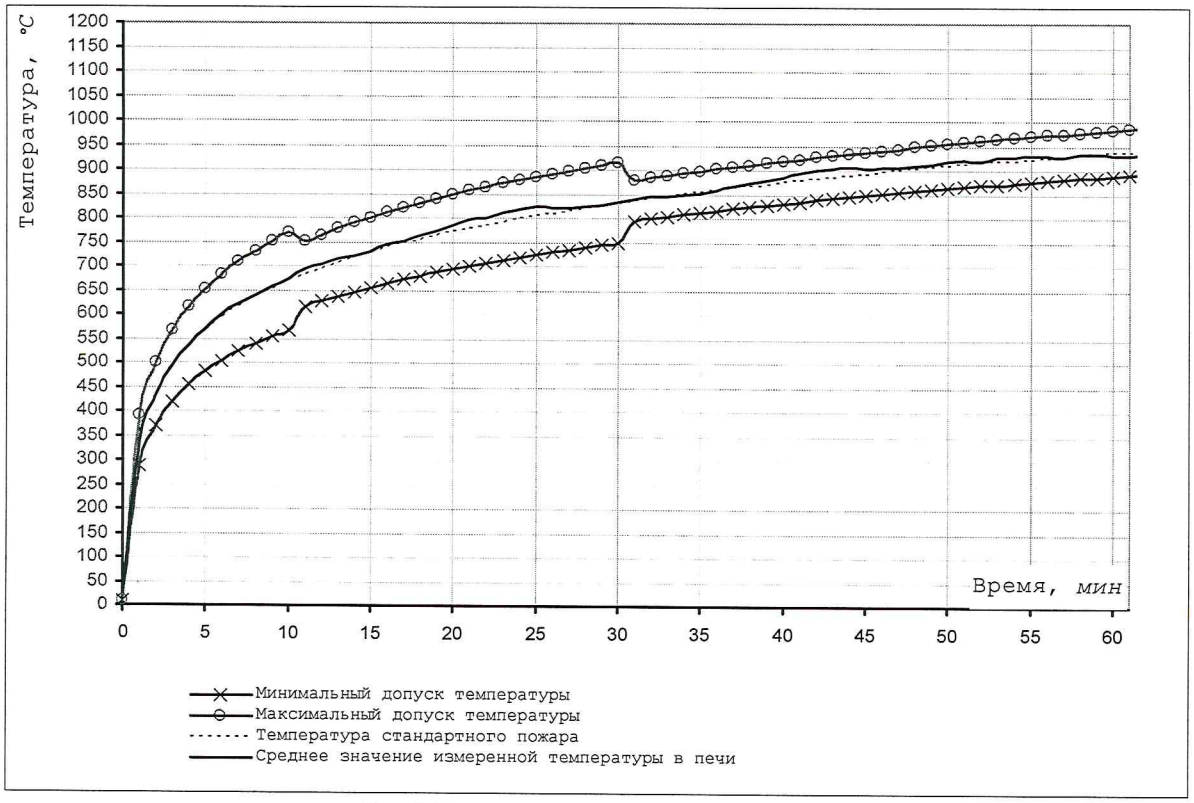


Рис. 2. Измерение температуры в печи. Образец №1.

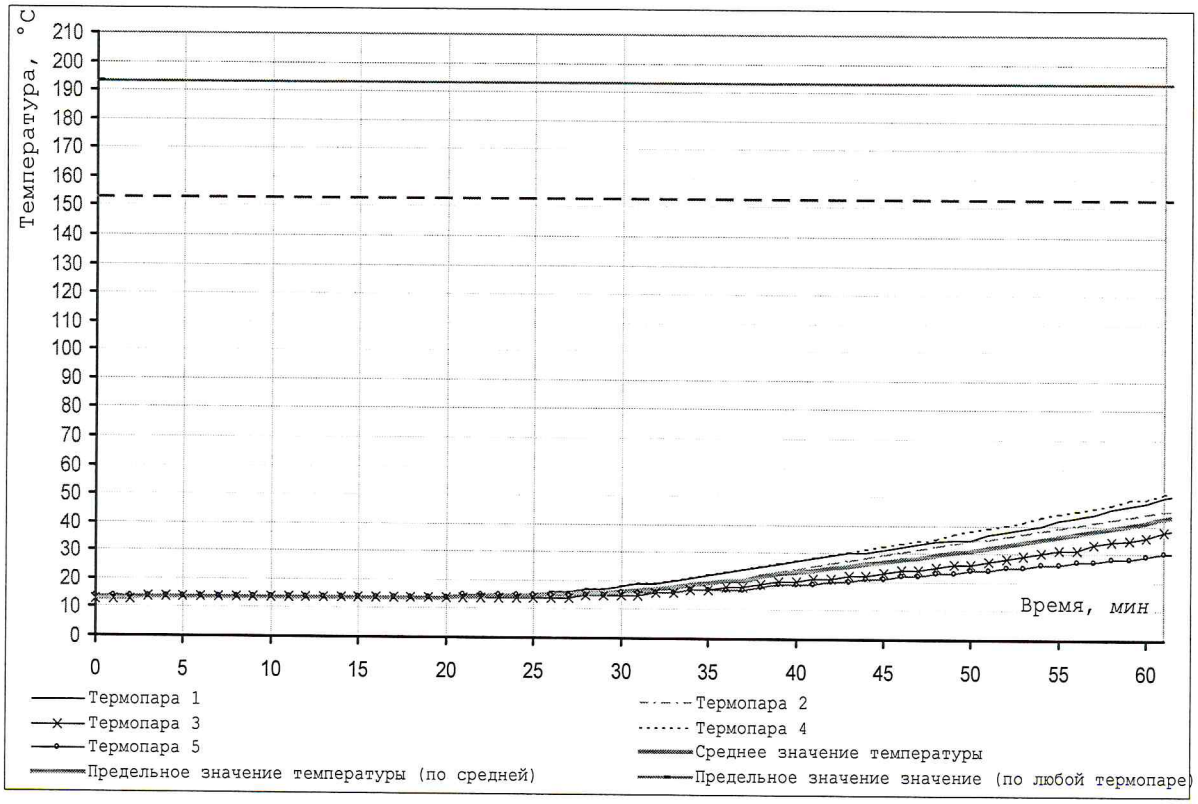


Рис. 3. Измерения температуры на необогреваемой поверхности образца №1.

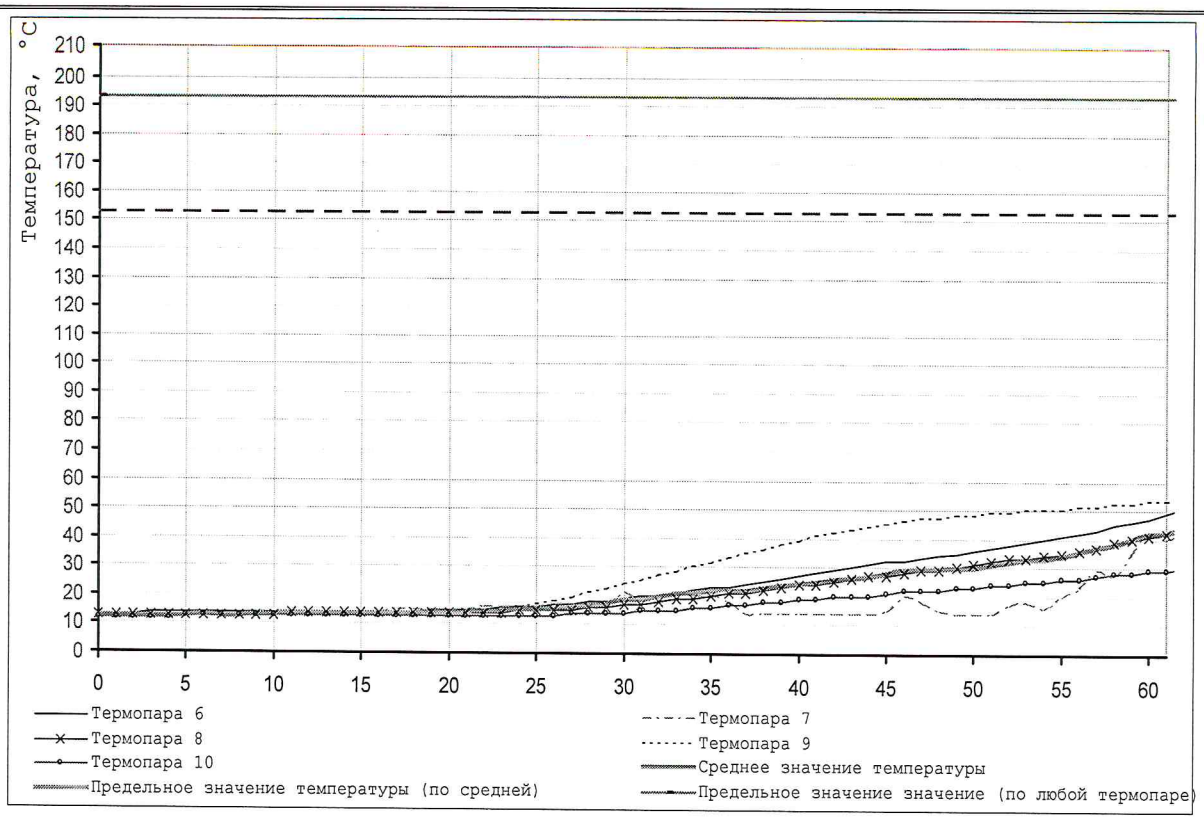


Рис. 4. Измерения температуры на необогреваемой поверхности образца №1.

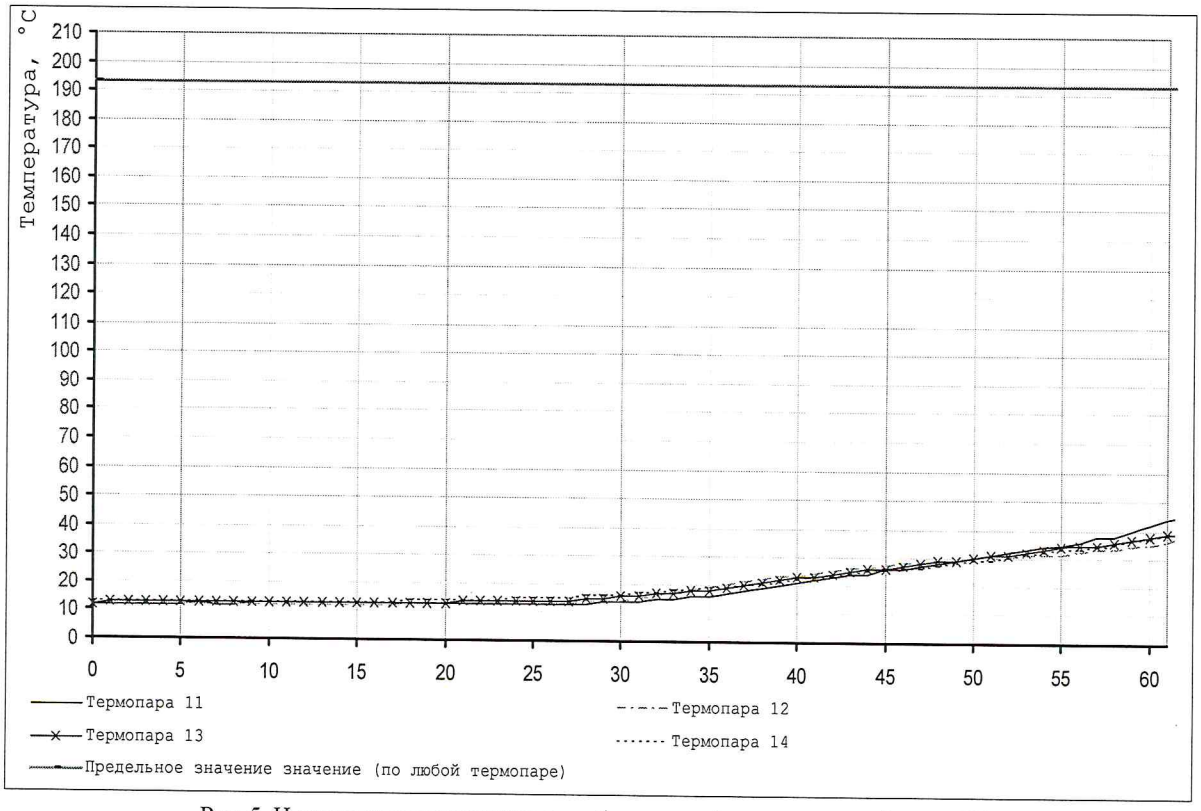


Рис. 5. Измерения температуры на необогреваемой поверхности образца №1.

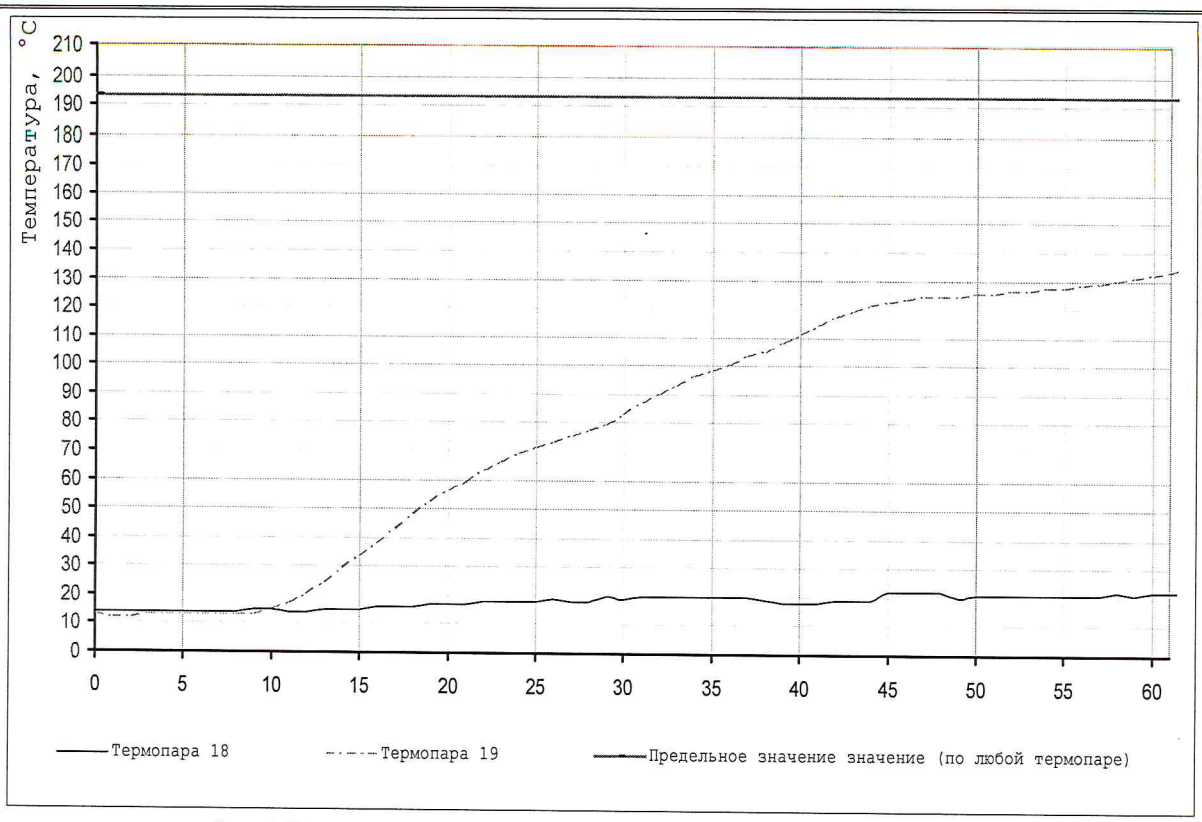


Рис. 6. Измерения температуры на необогреваемой поверхности образца №1.

Поведение образцов во время проведения испытаний

Время от начала испытания, мин	Особенности поведения образца №1
0	Начало испытаний;
61	Предельных состояний не наступило, испытание остановлено по согласованию с заказчиком

Испытания провели:

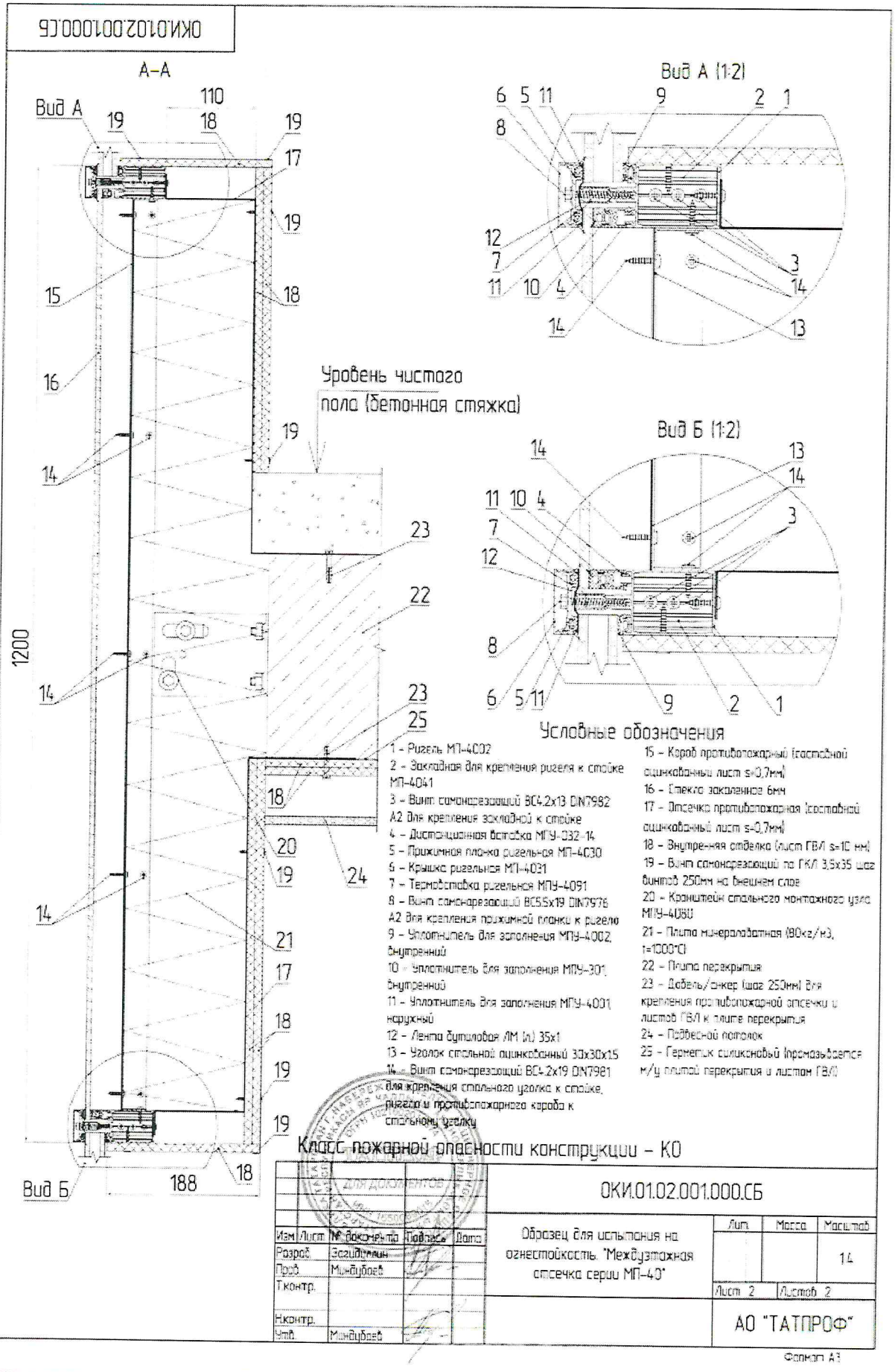
Инженер-испытатель_____Юдин П.Н.

Инженер-испытатель_____Зацепин А.Р.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Настоящий протокол не является протоколом сертификационных испытаний.
2. Протокол является действительным только для продукции, подвергшейся испытаниям.
3. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.
Перепечатка протокола запрещена.



Условные обозначения

1 – Ригель МП-4002
2 – Закладная для крепления ригеля к стойке МП-4041
3 – Винт самонарезающий ВС4.2х13 DIN7982 А2 для крепления закладной к стойке
4 – Дистанционная вставка МПУ-032-14
5 – Прижимная планка ригельная МП-4030
6 – Крышка ригельная МП-4031
7 – Термовставка ригельная МПУ-4091
8 – Винт самонарезающий ВС5.5х19 DIN7976 А2 для крепления прижимной планки к ригелю
9 – Уплотнитель для заполнения МПУ-4002 внутренний
10 – Уплотнитель для заполнения МПУ-301 внутренний
11 – Уплотнитель для заполнения МПУ-4001 наружный
12 – Лента бутиловая ЛМ (л) 35х1
13 – Уголок стальной оцинкованный 30х30х15
14 – Винт самонарезающий ВС4.2х19 DIN7981 для крепления стального уголка к стойке, ригелю и противопожарного короба к стальному уголку
15 – Короб противопожарный (составной оцинкованный лист s=0,7мм)
16 – Стекло закаленное 6мм
17 – Отсечка противопожарная (составной оцинкованный лист s=0,7мм)
18 – Внутренняя отделка (лист ГВЛ s=10 мм)
19 – Винт самонарезающий по ГКЛ 3,5х35 шаг винтов 250мм на внешнем слое
20 – Кронштейн стального монтажного узла МПУ-4060
21 – Плита минераловатная (80кг/м3, t=1000°С)
22 – Плита перекрытия
23 – Дюбель/анкер (шаг 250мм) для крепления противопожарной отсечки и листов ГВЛ к плите перекрытия
24 – Подвесной потолок
25 – Герметик силиконовый (промазывается м/у плитой перекрытия и листом ГВЛ)

Класс пожарной опасности конструкции – К0

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Загидуллин		
Пров.		Мингубаев		
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.		Мингубаев		

ОКИ.01.02.001.000.СБ

Образец для испытания на огнестойкость "Междуэтажная отсечка серии МП-40"

Лит.	Масса	Масштаб
		1:4
Лист 2	Листов 2	

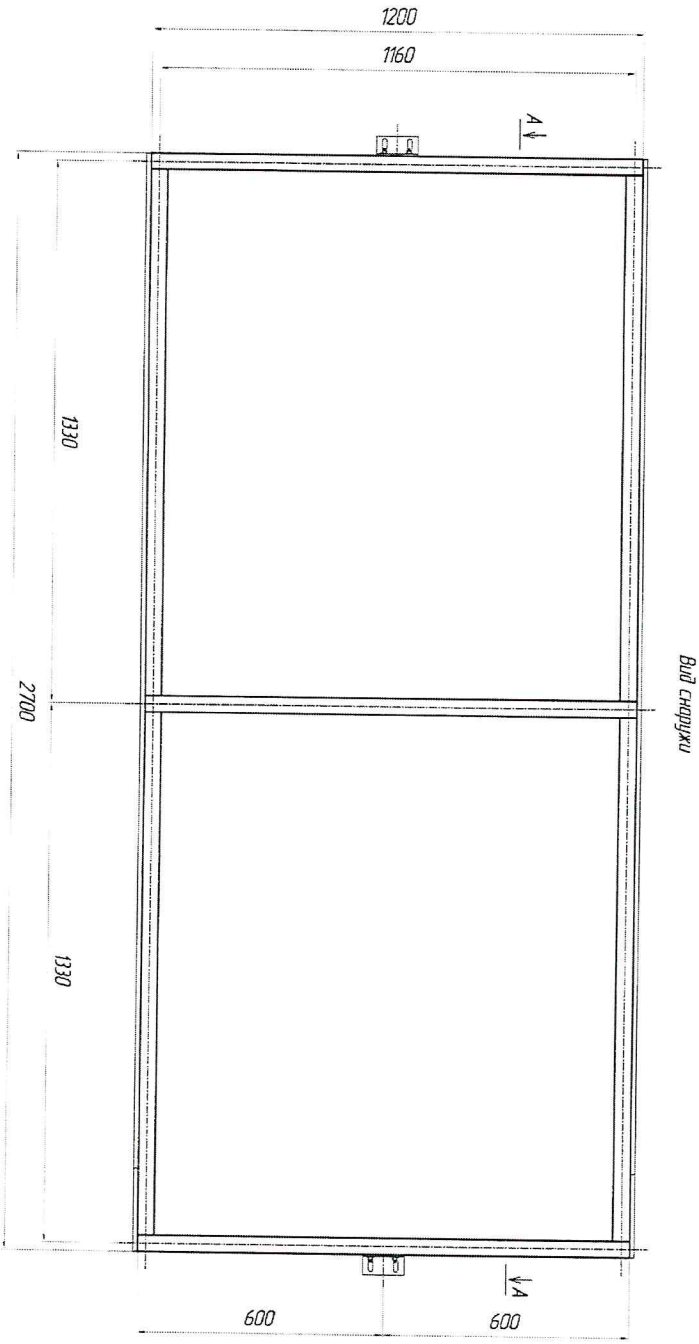
АО "ТАТПРОФ"

Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

ОКИ.01.02.001.000. СБ



Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.		Загидуллин		
Пров.		Миндубаев		
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.		Миндубаев		

Образец для испытания на огнестойкость. "Междуэтажная отсечка серии МП-40"

Лит.	Масса	Масштаб
		1:5

Лист | Листов

АО "ТАТПРОФ"

Формат А1

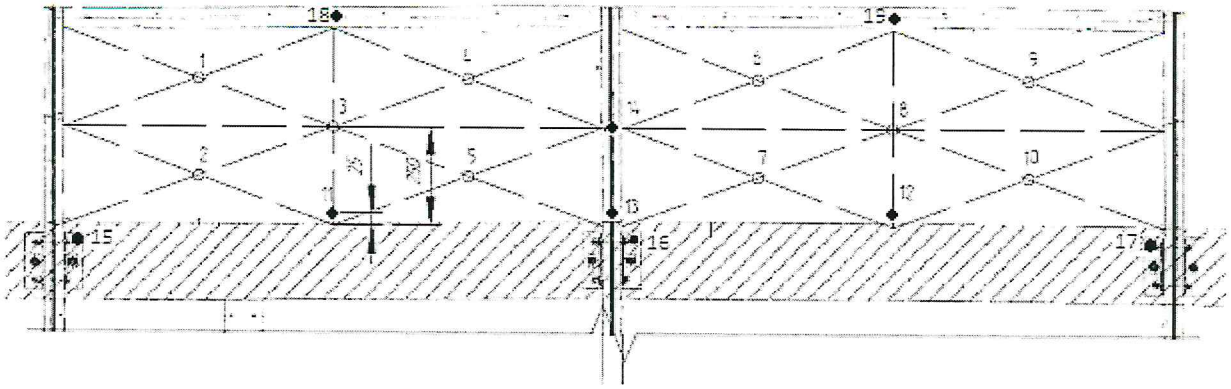



Схема размещения термопар на образце