



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОГРЕСС»

город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Покровское-Стрешнево, Полесский проезд, д. 16, стр. 1,
помещение 9/1/2, офис 36, ИНН 7733398635, ОГРН 1227700834613,
регистрационный № РОСС RU.32079.04СПБ1.19115



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

ИЛ ООО «ПРОГРЕСС»

А. М. Чернова

«23» мая 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ

(анализа)

№30203-ПРГ/ПБ-23 от 23.05.2023

1	Объект	Фрагмент строительной стеновой конструкции с линейными швами, заполненными пеной монтажной огнестойкой полиуретановой, однокомпонентной, по рецептуре НГ-16, в аэрозольной упаковке, изготавливаемой по ТУ 20.30.22.170-002-18186235-2017
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «СТРОЙХИМ», Адрес: Россия, 142103, Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Бронницкая, д. 7 литера А, этаж/помещ. 4/1, ком. 56 часть., ИНН: 5036133878, ОГРН: 1135074012842
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «СТРОЙХИМ», Адрес: Россия, 142103, Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Бронницкая, д. 7 литера А, этаж/помещ. 4/1, ком. 56 часть., ИНН: 5036133878, ОГРН: 1135074012842
4	Основание для исследований (анализа)	Заявка № 30203 от 03 мая 2023 г.
5	Дата запроса на получение материала (данных) для исследований (анализа)	04 мая 2023 г.
6	Дата получения материала (данных) для исследований (анализа)	10 мая 2023 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	10 мая – 23 мая 2023 г.
8	Использованные нормативные документы	ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования» ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции»

Условия окружающей среды в помещении при проведении испытания:

Токр.ср.=25 °С, Отн. вл. Воздуха = 71%, Р_{атм.} = 99,0 кПа;

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

$T - T_0 = 345 \lg(8t + 1)$, °С.

Отклонение Н средней измеренной температуры в печи Т_{ср} от значения Т определяют в процентах по формуле:

$$H = \frac{T - T_0}{T} \times 100$$

Характеристика объектов испытаний

Наименование объектов испытаний: фрагменты строительной стеновой конструкции с линейными швами, заполненными пеной монтажной огнестойкой полиуретановой, однокомпонентной, по рецептуре НГ-16, в аэрозольной упаковке, изготавливаемой по ТУ 20.30.22.170-002-18186235-2017.

Количество образцов – 8 шт.

Образец №1: фрагмент строительной стеновой конструкции с линейными швами, заполненными пеной монтажной огнестойкой полиуретановой, однокомпонентной, по рецептуре НГ-16, в аэрозольной упаковке, изготавливаемой по ТУ 20.30.22.170-002-18186235-2017, глубина заделки шва – 100 мм, толщина шва – 40 мм, подвергался температурному воздействию в камере печи (стандартный температурный режим)

Образец №2: фрагмент строительной стеновой конструкции с линейными швами, заполненными пеной монтажной огнестойкой полиуретановой, однокомпонентной, по рецептуре НГ-16, в аэрозольной упаковке, изготавливаемой по ТУ 20.30.22.170-002-18186235-2017, глубина заделки шва – 100 мм, толщина шва – 40 мм, подвергался температурному воздействию в камере печи (стандартный температурный режим)

Образец №3: фрагмент строительной стеновой конструкции с линейными швами, заполненными пеной монтажной огнестойкой полиуретановой, однокомпонентной, по рецептуре НГ-16, в аэрозольной упаковке, изготавливаемой по ТУ 20.30.22.170-002-18186235-2017, глубина заделки шва – 100 мм, толщина шва – 30 мм, подвергался температурному воздействию в камере печи (стандартный температурный режим)

Образец №4: фрагмент строительной стеновой конструкции с линейными швами, заполненными пеной монтажной огнестойкой полиуретановой, однокомпонентной, по рецептуре НГ-16, в аэрозольной упаковке, изготавливаемой по ТУ 20.30.22.170-002-18186235-2017, глубина заделки шва – 100 мм, толщина шва – 30 мм, подвергался температурному воздействию в камере печи (стандартный температурный режим)

Образец №5: фрагмент строительной стеновой конструкции с линейными швами, заполненными пеной монтажной огнестойкой полиуретановой, однокомпонентной, по рецептуре НГ-16, в аэрозольной упаковке, изготавливаемой по ТУ 20.30.22.170-002-18186235-2017, глубина заделки шва – 100 мм, толщина шва – 20 мм, подвергался температурному воздействию в камере печи (стандартный температурный режим)

Образец №6: фрагмент строительной стеновой конструкции с линейными швами, заполненными пеной монтажной огнестойкой полиуретановой, однокомпонентной, по рецептуре НГ-16, в аэрозольной упаковке, изготавливаемой по ТУ 20.30.22.170-002-18186235-2017, глубина заделки шва – 100 мм, толщина шва – 20 мм, подвергался температурному воздействию в камере печи (стандартный температурный режим)

Образец №7: фрагмент строительной стеновой конструкции с линейными швами, заполненными пеной монтажной огнестойкой полиуретановой, однокомпонентной, по рецептуре НГ-16, в аэрозольной упаковке, изготавливаемой по ТУ 20.30.22.170-002-18186235-2017, глубина заделки шва – 200 мм, толщина шва – 20 мм, подвергался температурному воздействию в камере печи (стандартный температурный режим)

Образец №8: фрагмент строительной стеновой конструкции с линейными швами, заполненными пеной монтажной огнестойкой полиуретановой, однокомпонентной, по рецептуре НГ-16, в аэрозольной упаковке, изготавливаемой по ТУ 20.30.22.170-002-18186235-2017, глубина заделки шва – 200 мм, толщина шва – 20 мм, подвергался температурному воздействию в камере печи (стандартный температурный режим)

Продолжительность испытаний

До наступления предельного состояния согласно ГОСТ 30247.0-94 (п.9.1.2) потеря теплоизолирующей способности (I) вследствие повышения температуры на необогреваемой поверхности конструкции до предельных для данной конструкции значений, либо потеря целостности (E) в результате образования в конструкциях сквозных трещин или отверстий, через которые на необогреваемую поверхность проникают продукты горения или пламя. Допускается прекращение испытания по просьбе (согласованию) заказчика.

Таблица 1 - Сводные результаты испытаний конструкций из панелей стеновых с линейными швами

№ п/п	ГОСТ	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра по ГОСТ	Время достижения предельных состояний			
				Образец №1	Образец №2	Образец №3	Образец №4
1	п.8.1.3 ГОСТ 30247.1-94	Потеря целостности (E)	образование сквозных трещин или отверстий	н/ф*	н/ф	н/ф	н/ф
2	п.8.1.2 ГОСТ 30247.1-94	Потеря теплоизолирующей способности (I)	$T_{cp}=T_0+100\text{ }^{\circ}\text{C}$	74	72	93	93
			$T_n=T_0+200\text{ }^{\circ}\text{C}$	н/ф	н/ф	н/ф	н/ф
3	Продолжительность проведения испытаний			74	72	93	93
№ п/п	ГОСТ	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра по ГОСТ	Время достижения предельных состояний			
				Образец №5	Образец №6	Образец №7	Образец №8
1	п.8.1.3 ГОСТ 30247.1-94	Потеря целостности (E)	образование сквозных трещин или отверстий	н/ф	н/ф	н/ф	н/ф
2	п.8.1.2 ГОСТ 30247.1-94	Потеря теплоизолирующей способности (I)	$T_{cp}=T_0+100\text{ }^{\circ}\text{C}$	134	133	247	246
			$T_n=T_0+200\text{ }^{\circ}\text{C}$	н/ф	н/ф	н/ф	н/ф
3	Продолжительность проведения испытаний			134	133	247	246

* не фиксировалось

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Фрагменты строительной стеновой конструкции с линейными швами, заполненными пеной монтажной огнестойкой полиуретановой, однокомпонентной, по рецептуре НГ-16, в аэрозольной упаковке, изготавливаемой по ТУ 20.30.22.170-002-18186235-2017, выпускаемые Обществом с ограниченной ответственностью «СТРОЙХИМ», Адрес: Россия, 142103, Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Бронницкая, д. 7 литера А, этаж/помещ. 4/1, ком. 56 часть., ИНН: 5036133878, ОГРН: 1135074012842, **соответствуют** по ГОСТ 30247.0-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования, ГОСТ 30247.1-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции – пределу огнестойкости:

- при глубине заделки шва 100 мм, толщине шва 40 мм – EI60;
- при глубине заделки шва 100 мм, толщине шва 30 мм – EI90;
- при глубине заделки шва 100 мм, толщине шва 20 мм – EI120;
- при глубине заделки шва 200 мм, толщине шва 20 мм – EI240.

Исполнитель



Г. И. Куликов

За предоставленные заявителем материалы (данные) Испытательная лаборатория ООО «ПРОГРЕСС» ответственности не несет.

Степень точности полученных результатов может изменяться в зависимости от полноты и достоверности предоставленных данных для математического моделирования, и отличаться от результатов, которые могут быть получены при лабораторных или натуральных испытаниях. Полученные результаты не отражают поведение объекта в реальных условиях пожара и применимы только для оценки свойств объекта в контролируемых условиях моделирования.

Настоящий протокол распространяется только на указанные в нем объекты, подвергнутые исследованию (анализу).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «ПРОГРЕСС»

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.