



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБО

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



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ЭО.ПР.271.Н.00159**
 (номер сертификата соответствия)

033112
 (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ
 (наименование и местонахождение заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «Краслэнд» (ООО «Краслэнд»).
 Адрес места нахождения: 665838, Россия, Иркутская область, г. Ангарск, микрорайон 22, дом 44, офис 704.
 ОГРН: 1163850083671. Телефон: +7 (3955) 608-146, krasland38@gmail.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
 (наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «Краслэнд» (ООО «Краслэнд»).
 Адрес места нахождения: 665838, Россия, Иркутская область, г. Ангарск, микрорайон 22, дом 44, офис 704. ОГРН: 1163850083671. Телефон: +7 (3955) 608-146, krasland38@gmail.com.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
 (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

Орган по сертификации «СибТест» Общества с ограниченной ответственностью «Центр пожарной экспертизы», 660074, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Академика Киренского, д. 2И, помещение 1122. Телефон: 8-953-586-69-71. ОГРН: 1082468052567. Свидетельство об аккредитации (подтверждении компетентности) экспертной организации ООО «ЦПЭ» № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.271, зарегистрировано в реестре 18.04.2019 Ассоциацией «НСОПБ».

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Конструкция несущая ограждающая наружная из блоков стеновых неармированных, изготовленная из ячеистого конструкционно-теплоизоляционного бетона автоклавного твердения марок: D400, D500, D600, D700 (ГОСТ 31359-2007, ГОСТ 31360-2007), смонтированная в соответствии с Альбомом технических решений АТР БГБ 3.1-2015. В качестве связующего вещества для блоков используется клей марки «KrasLand» (ГОСТ 31357-2007). Серийный выпуск.

код ОК 034-2014
 (ОКПД 2)
 23.61.11.141
 код ЕКПС

код ТН ВЭД

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

Предел огнестойкости REI 150 по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94 при нагрузке 10 000 кг/пог.м при толщине конструкции 200 мм и более.

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний №02-22/С-СК от 21.02.2022, выданный испытательной лабораторией «СибТест» Общества с ограниченной ответственностью «Центр пожарной экспертизы», свидетельство об аккредитации (подтверждении компетентности) экспертной организации ООО «ЦПЭ» № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.271, зарегистрировано в реестре 18.04.2019 г. Ассоциацией «НСОПБ». Акт о результатах анализа состояния производства № 13/НСОПБ-21 от 24.11.2021 г., выданный органом по сертификации «СибТест» Общества с ограниченной ответственностью «Центр пожарной экспертизы».

Схема сертификации 4с.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции)

Альбом технических решений АТР БГБ 3.1-2015.
 Технологическая документация изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ

с 22.02.2022 по 21.02.2027



Руководитель
 (заместитель руководителя)
органа по сертификации
 (подпись, инициалы, фамилия)

В.А. Негин

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

С.В. Амельчугова



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБ0

www.nsobp.pf, e-mail:nsopb@nsopb.ru

016014

Протокол испытаний
№ 02-22/С-СК от 21.02.2022

Строительная конструкция - конструкция несущая ограждающая наружная из блоков стеновых неармированных, изготовленная из ячеистого конструкционно-теплоизоляционного бетона автоклавного твердения марки D400, смонтированная в соответствии с альбомом технических решений АТР БГБ 3.1-2015

Код ОКПД2 23.61.11.141

г. Красноярск 2022



**Национальный союз
организаций в области обеспечения пожарной безопасности**
Система добровольной сертификации НСОПБ

Испытательная лаборатория «СибТест» Общества с ограниченной
ответственностью «Центр пожарной экспертизы»
660111, г. Красноярск, ул. Башиловская, д. 8 «А» строение 3,
тел: +7(953) 586-69-71, e-mail: nilsibtest@yandex.ru
Свидетельство об аккредитации № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.271



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ «СибТест» ООО «ЦПЭ»

Н.Н. Ковалев

«21» февраля 2022

Протокол испытаний № 02-22/С-СК от 21.02.2022

Строительная конструкция - конструкция несущая ограждающая
наружная из блоков стеновых неармированных, изготовленная из
ячеистого конструкционно-теплоизоляционного бетона
автоклавного твердения марки D400, смонтированная в
соответствии с альбомом технических решений АТР БГБ 3.1-2015

Код ОКПД2 23.61.11.141

г. Красноярск 2022

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.
Полная или частичная печать настоящего протокола испытаний, только с разрешения
ИЛ «СибТест» ООО «ЦПЭ»

Содержание

1. Сведения об испытательной лаборатории	3
2. Сведения об организации, в составе которой функционирует испытательная лаборатория	3
3. Сведения о заказчике и изготовителе продукции	3
4. Основание для проведения испытаний.....	4
5. Цель проведения испытаний	4
6. Сведения об испытываемой продукции.....	4
7. Отбор образцов	4
8. Метод испытаний	4
9. Идентификация образцов	5
10. Условия проведения испытаний	6
11. Средства измерений и испытательное оборудование.....	6
12. Результат испытаний.....	8
13. Дополнительная информация	13
14. Исполнители.....	13

1. Сведения об испытательной лаборатории

Наименование: Испытательная лаборатория «СибТест» Общества с ограниченной ответственностью «Центр пожарной экспертизы».

Адрес места осуществления деятельности: Россия, 660111, Красноярск, ул. Башиловская, д. 8 «А», строение 3.

Телефон: +7(953) 586-69-71, **e-mail:** nilsibtest@yandex.ru.

Свидетельство об аккредитации (подтверждение компетентности) экспертной организации ООО «ЦПЭ», аккредитованной (подтвердившей компетентность) в качестве испытательной лаборатории по оценке соответствия продукции № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.271, выданное Ассоциацией «Национальный союз организаций в области обеспечения пожарной безопасности». Зарегистрировано в реестре 18.04.2019.

2. Сведения об организации, в составе которой функционирует испытательная лаборатория

Испытательная лаборатория «СибТест» функционирует в составе Общества с ограниченной ответственностью «Центр пожарной экспертизы».

ОГРН 108246805256, ИНН 2463209476, КПП 246301001.

Юридический адрес: Россия, 660074, Красноярск, ул. Академика Киренского, д. 2 «И», помещение 1122.

3. Сведения о заказчике и изготовителе продукции

Заказчик: Орган по сертификации «СибТест» Общества с ограниченной ответственностью «Центр пожарной экспертизы», Свидетельство об аккредитации НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.271 от 18.04.2019.

Адрес места нахождения: Россия, 660074, Красноярск, Академика Киренского, д. 2 «И», помещение 1122.

Телефон: +7(953) 586-69-71.

Изготовитель продукции: Общество с ограниченной ответственностью «Краслэнд» (ООО «Краслэнд»).

Адрес: 665838, Россия, Иркутская область, г. Ангарск, микрорайон 22, д. 44, офис 704.

Телефон: (3955) 608-146.

4. Основание для проведения испытаний

Работа выполнялась в качестве сертификационных испытаний по заявке № 13/НСОПБ-21 от 10.11.2021. Договор № 043/НСОПБ-21 от 11.11.2021.

5. Цель проведения испытаний

Испытания несущих ограждающих наружных конструкций проводились с целью определения соответствия их характеристик, требованиям:

- ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Метод испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции»;
- ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Метод испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции».

6. Сведения об испытываемой продукции

Испытываемая продукция – стеновые неармированные блоки, изготовленные из ячеистого конструкционно-теплоизоляционного бетона автоклавного твердения, предназначенные для применения в качестве несущих и самонесущих элементов в наружных стенах, зданий и сооружений с сухим, нормальным и влажным режимами эксплуатации при неагрессивной среде, а также для внутренних стен и перегородок в помещениях с относительной влажностью воздуха не более 75% и неагрессивной средой. При относительной влажности воздуха более 75%. внутренние поверхности наружных стен из изделий должны иметь пароизоляционные покрытие.

Продукция изготавливается по ГОСТ 31359-2007, ГОСТ 31360-2007.

7. Отбор образцов

Отбор образцов проводился экспертами Органа по сертификации «СибТест», акт отбора образцов № 13/НСОПБ-21 от 24.11.2021. Отобранные образцы доставлены в испытательное помещение 01.12.2021.

8. Метод испытаний

Метод испытаний по определению предела огнестойкости конструкции – по ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования»; ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции

строительные. Метод испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции».

9. Идентификация образцов

Для испытаний предоставлены блоки стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения I/625*200*250/D400/B2,5/F100, серого цвета. Геометрические размеры блока: длина – 625 мм, высота – 250 мм, толщина – 200 мм. Из представленных блоков для испытаний подготовлены два образца, представляющих собой стену ложковой кладки блоков, размером 3300х3000 мм. Для соединения блоков между собой использовался клей марки «Krasland» (ГОСТ 31357-2007), производимый ООО «Краслэнд». Общая толщина конструкции 200 мм. К образцам при испытаниях приложена вертикальная статическая нагрузка 10 000 кг/пог.м.

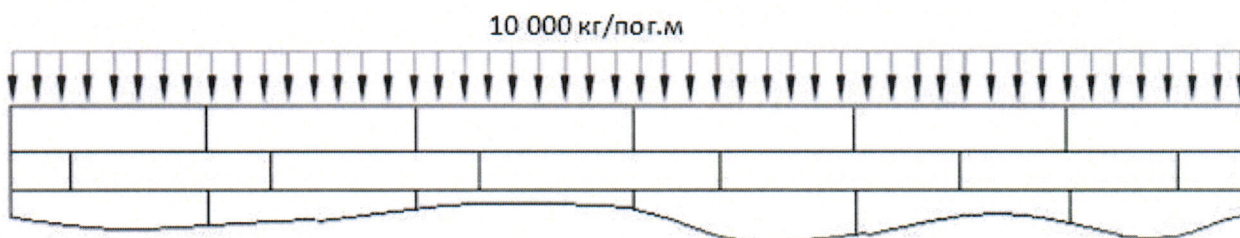


Рисунок 1 – Схема приложения нагрузки на образцы

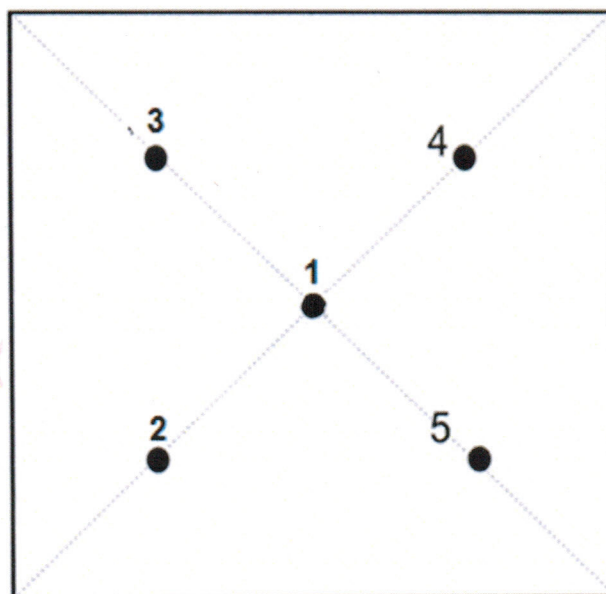


Рисунок 2 – Схема расстановки ТЭП на необогреваемой поверхности образцов

10. Условия проведения испытаний

Условия проведения испытаний

Таблица 1

Наименование условий испытаний	Значения показателей	
	ОБРАЗЕЦ №1	ОБРАЗЕЦ №2
Место проведения испытаний	Россия, г. Красноярск, ул. Башиловская, 8 «А»	
Дата проведения испытаний	11.01.2022	16.02.2021
Температура окружающей среды	+7°C	+5°C
Атмосферное давление	100,2кПа	98,6кПа
Относительная влажность воздуха	45%	42%
Скорость движения воздуха	0,1м/с	0,1м/с

11. Средства измерений и испытательное оборудование

Используемые средства измерения представлены в таблице 2.

Используемое испытательное оборудование представлено в таблице 3.

Средства измерения

Таблица 2

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Пределы измерений	Погрешность	Назначение средств измерений	Дата очередной поверки
1	Штангенциркуль с отсчетом по нониусу ШЦ-I	412710/073 09229 В1	(0... 150) мм	КТ 2 ПГ ± 0,05 ПГ ± 0,1	Измерение геометрических размеров	23.06.2022
2	Рулетка измерительная ЭНКОР, модель «ЭНКОР-1»	1	(0... 10000) мм	КТ 3 ПГ ± 0,30 мм	Измерение геометрических размеров	10.08.2022
3	Измеритель давления TESTO 511	39107174/210	(300...1200) гПа	КТ 0,5 ± 3 гПа	Измерение атм. давления	02.03.2022

4	Измеритель дифференциального давления TESTO 512	AI31145/906	(0-2) гПа	КТ 0,5 ПГ 0,5%	Измерение дифференциального давления	16.09.2022
5	Прибор комбинированный TESTO 410-2	38530109/208	(0,4...20) м/с (-10...+50) °С (0...100) %	КТ 0,2/0,02 КТ 0,5 КТ 2,5 ПГ± 0,2 м/с ПГ ± 0,5 °С ПГ ±2,5 %	Измерение температуры, скорости воздуха, относительной влажности	19.08.2022
6	Измеритель комбинированный TESTO 405	39413030/001	(0...10) м/с (-20...50) °С	КТ 0,5 КТ 0,5 ПГ± (0,1-0,3) м/с ПГ ± 0,5 °С.	Измерение Скорости воздушного потока, температуры	10.05.2022
7	Пирометр Optris MiniSight	№10051494	От -32 до +420 °С	КТ 1 ПГ± 1°С	Измерение температуры	16.06.2022
8	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	414684	От 0 до 9 ч 59 мин 59,99 с	ПГ ± (9,6· 10-6 ·Тх + 0,01) При t = (25±5) °С	Измерение интервалов времени	30.09.2022
9	Термоэлектрический преобразователь ТХА0192 Т1М1	№001-004, №006-008	(-40...1200) °С	КТ 2 ПГ ± 2,5 °С при t от -40 до +333 °С; ± 0,0075t °С св. 333 до 1200 °С	Измерение температуры	30.03.2023
10	Термоэлектрические преобразователи ТЭП ТХА-ТПК-0,5/200	№1-5	От -40 до +800 °С	КТ 2,5 ПГ ± 2,5°С	Измерение температуры	30.03.2023
11	Комплекс измерительный программно-технический на базе устройств серии ADAM-4000	IAA6493808 IAA6562541 IAA6799678 IAA9505018	(0...20) мА (0...1370) °С	ПГ ±(0,05...0,2) % ПГ (0,5...±0,05) %	Измерение и преобразование сигналов первичных измерительных преобразователей	01.08.2023
12	Манометр показывающий ТМ 3	Д-054	(0-2,5) Мпа	КТ 1,5 ПГ ± 1,6 %	Измерение давления	01.10.2022

№, п/п	Наименование оборудования	Дата следующей аттестации
1	Печь огневая «ВЕРТИКАЛЬ»	05.2022

12. Результат испытаний

Сводные данные по результатам испытаний образцов представлены в таблице 6. Описание поведения образцов во время испытаний представлены в таблицах 4, 5. Графики температурных зависимостей, полученные при испытаниях представлены на рисунках 3 – 6.

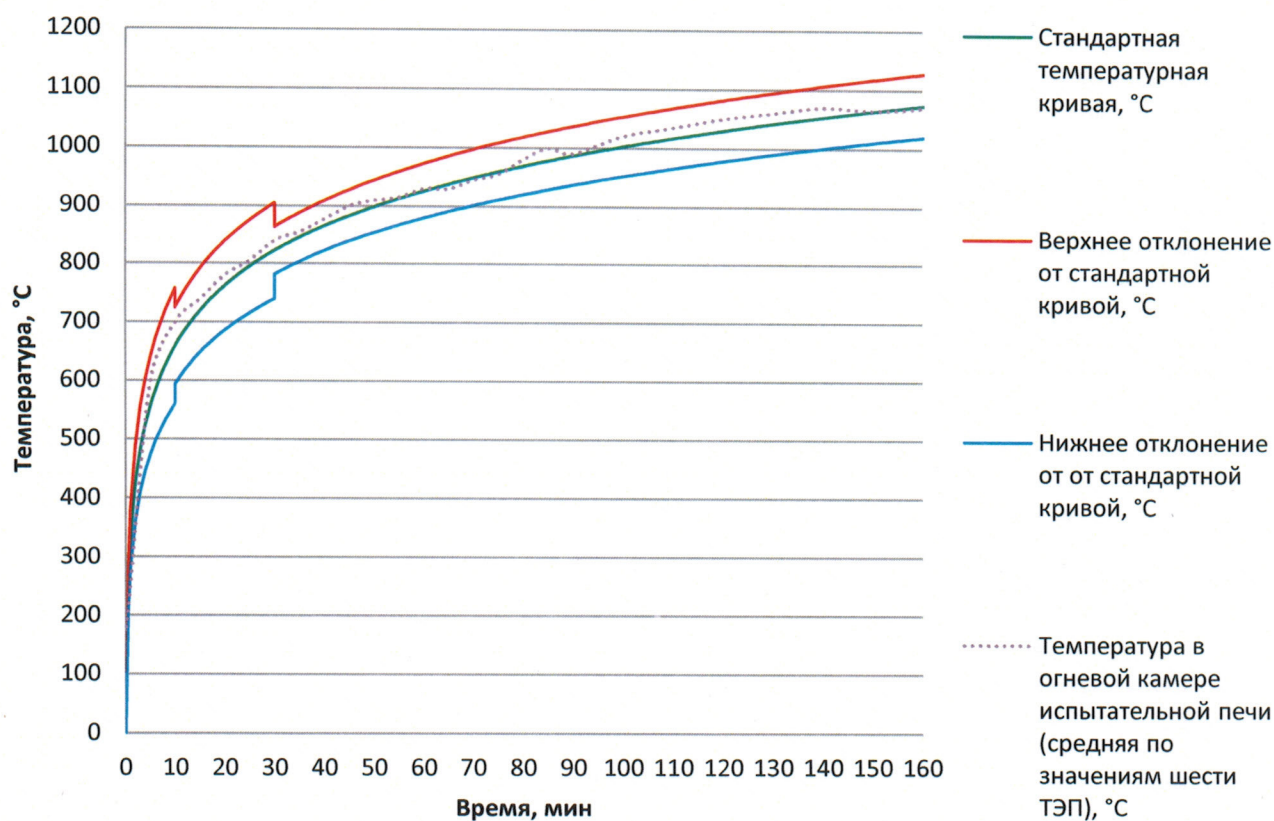


Рисунок 3 - Температурный режим в печи при испытаниях образца №1

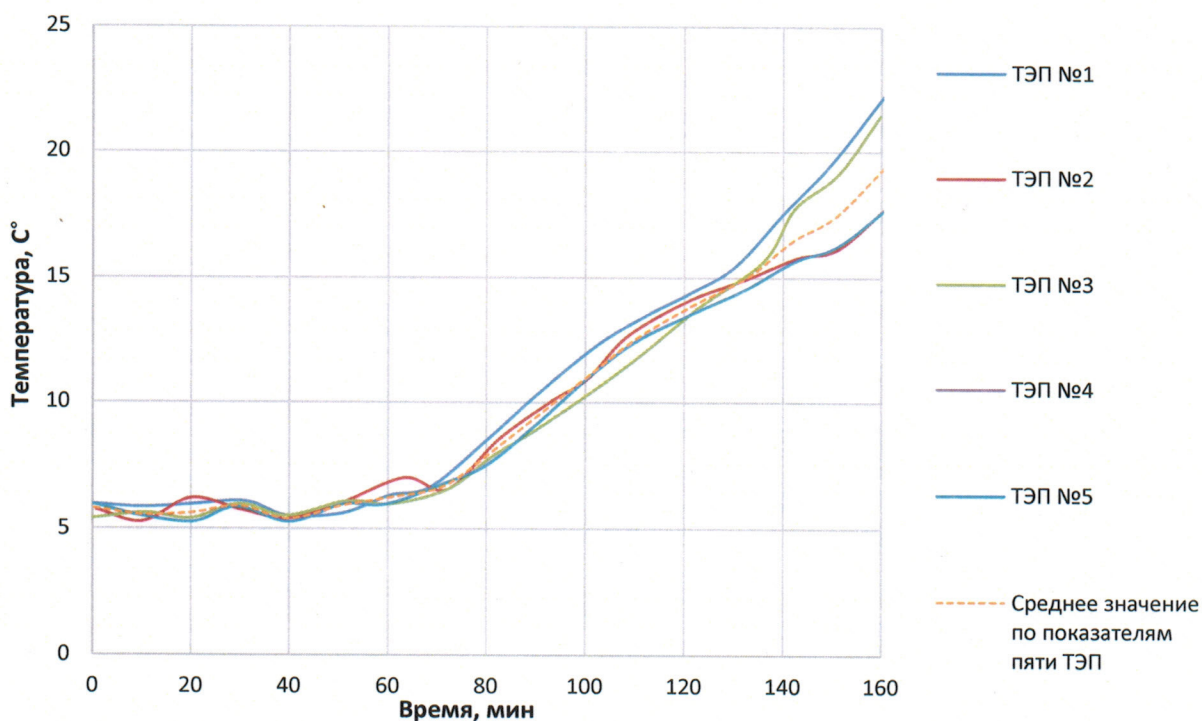


Рисунок 4 - Изменение температур на необогреваемой поверхности при испытаниях образца №1

Визуальные наблюдения за испытываемым образцом №1

Таблица 4

Время, мин	Поведение образца.
0 минут	Начало испытания.
15 минута	Потрескивания в конструкции. Визуальных изменений нет.
35 минута	Появление трещин в швах конструкции.
45 минута	Образование конденсата вокруг появившихся трещин.
60 минута	Визуальных изменений в состоянии образца не зафиксировано.
70 минута	Выделение конденсата увеличилось.
120 минута	Визуальных изменений в состоянии образца не зафиксировано.
150 минута	Визуальных изменений в состоянии образца не зафиксировано.
160 минута	Испытание прекращено в связи с отсутствием признаков наступления предельного состояния.

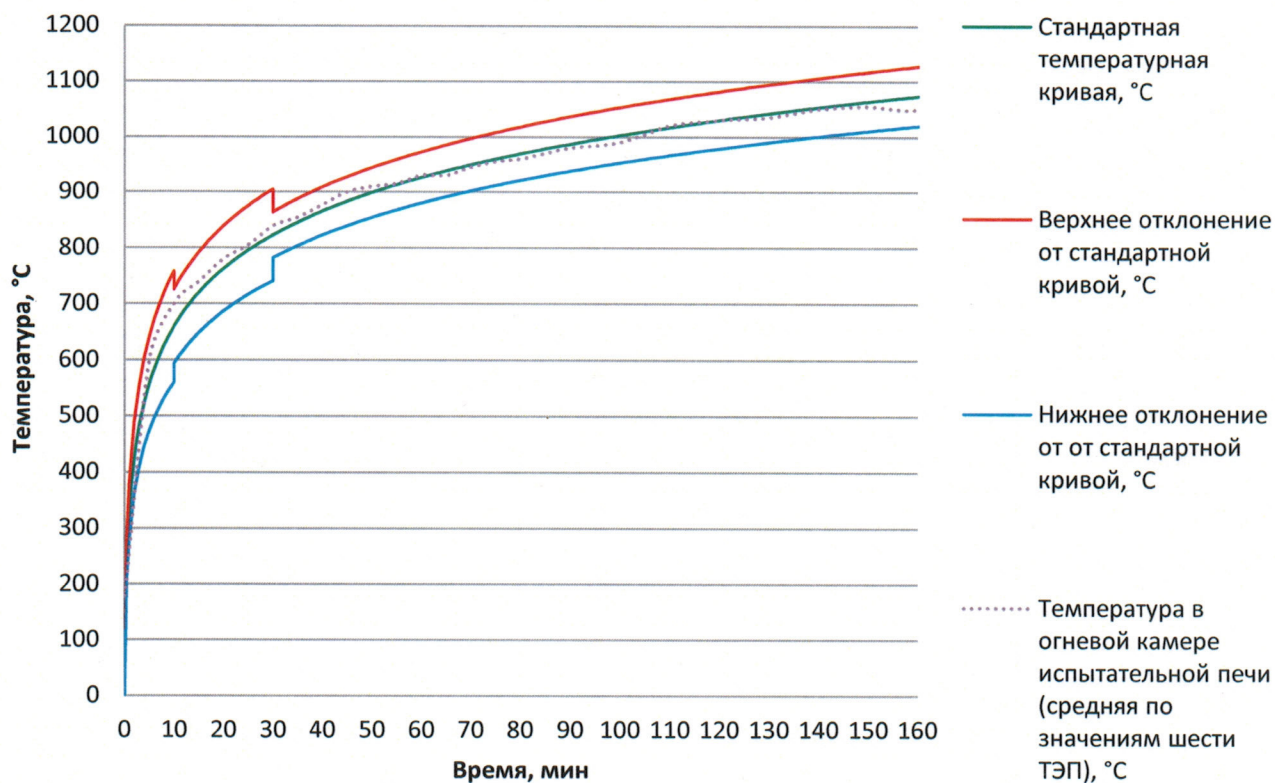


Рисунок 5 - Температурный режим в печи при испытаниях образца №2

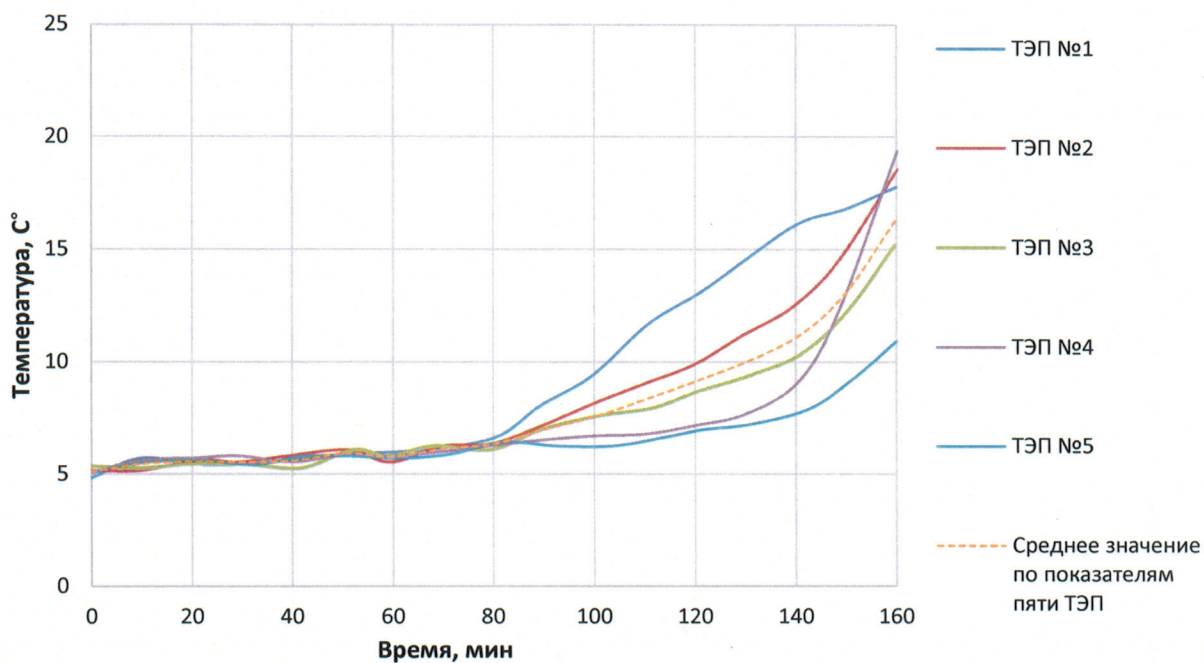


Рисунок 6 - Изменение температур на необогреваемой поверхности при испытаниях образца №2

Визуальные наблюдения за испытываемым образцом №2

Таблица 5

Время, мин	Поведение образца
0 минут	Начало испытания.
10 минута	Без визуальных изменений.
45 минута	Появление трещин в швах конструкции.
50 минута	Образование конденсата вокруг появившихся трещин.
65 минута	Выделение конденсата увеличилось.
120 минута	Визуальных изменений в состоянии образца не зафиксировано.
150 минута	Визуальных изменений в состоянии образца не зафиксировано.
160 минута	Испытание прекращено в связи с отсутствием признаков наступления предельного состояния.

Сводные данные по результатам испытаний

Таблица 6

№ п/п	Проверяемый параметр	Нормативный документ	Значение параметра		
			нормативное	фактическое	
				Образец №1	Образец №2
1	Техническая документация	п. 7.2, ГОСТ 30247.0-94	Соответствие конструкции технической документации на изготовление	Соответствует	Соответствует
2	Габаритные размеры конструкции	п. 6, ГОСТ 30247.1-94	Проектные размеры	3300 x 3000 x 200 мм	3300 x 3000 x 200 мм
3	Изменение температурного режима в огневой камере испытательной печи	раздел 6 ГОСТ 30247.0-94	Стандартный температурный режим: $T - T_o = 345$ $Lg(8t + 1)$,	Соответствует	Соответствует
4	Избыточное давление в огневой камере испытательной печи	п. 4.2 ГОСТ 30247.1-94	10 ± 2 Па	Соответствует	Соответствует
5	Нагрузка на образец при испытаниях	п. 7.2 ГОСТ 30247.1-94	$Q = 10000$ кг/п.м.	Выдерживает	Выдерживает

6	Время наступления предельного состояния по потере теплоизолирующей способности (I)	п. 8.1.2 ГОСТ 30247.1-94	повышение температуры на необогреваемой поверхности конструкции в среднем более чем на 140 °С или в любой точке этой поверхности более чем на 180 °С в сравнении с температурой конструкции до испытания или более 220 °С независимо от температуры конструкции до испытания.	не наступило	не наступило
7	Время наступления предельного состояния по потере целостности (E)	п. 8.1.3 ГОСТ 30247.1-94	образования в конструкции сквозных трещин или отверстий, через которые на необогреваемую поверхность проникают продукты горения или пламя.	не наступило	не наступило
8	Время наступления предельного состояния по потере несущей способности (R)	п. 8.1.1 ГОСТ 30247.1-94	обрушения конструкции или возникновения предельных деформаций	не наступило	не наступило
В соответствии разделом 8 ГОСТ 30247.1-94 представленные на испытания образцы строительных конструкций соответствуют конструкциям с пределом огнестойкости REI 150.					

13. Дополнительная информация

Настоящий протокол не является сертификатом пожарной безопасности.

Полученные результаты, представленные в протоколе, относятся только к конкретно испытанным образцам и не отражают качество партии продукции, из которой взяты данные образцы, а также качество всей выпускаемой продукции этого вида.

Испытательная лаборатория не несет ответственности за изменение во времени значений параметров контролируемых характеристик, испытанных в соответствии с установленными методиками.

Ответственность за предоставленную информацию о технических характеристиках и изготовителе продукции несет Заказчик.

Если специально не оговорено, настоящий протокол предназначен для использования Заказчиком.

Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно.

Изображенные цвета образцов соответствуют натуральным в пределах возможностей цветопередачи полиграфического оборудования.

Информация, содержащаяся в протоколе испытаний, а также наименование испытательной лаборатории «СибТест» и ее эмблема, не могут быть использованы в целях рекламы без письменного согласия Общества с ограниченной ответственностью «Центр пожарной экспертизы».

14. Исполнители

Инженер-испытатель



В.М. Серов

Инженер-испытатель



Р.В. Горностаев

Орган по сертификации «СибТест» Общества с ограниченной ответственностью «Центр пожарной экспертизы» (ОС «СибТест» ООО «ЦПЭ»).660074, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Академика Киренского, д. 2И, помещение 1122.Телефон: 8-953-586-69-71
ОГРН: 1082468052567. Свидетельство об аккредитации (подтверждении компетентности) экспертной организации ООО «ЦПЭ» №НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.271, зарегистрировано в реестре 18.04.2019 Ассоциацией «НСОПБ»

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ

для проведения сертификационных испытаний
от «24» ноября 2021 г. №13/НСОПБ-21

на соответствие требованиям

п. 2.2 ТУ 5275-014-55923418-2008: группа горючести - Г1 по ГОСТ 30244-94 (метод II).

обозначение нормативных документов (ГОСТы, НПБ и др.)

на обществе с ограниченной ответственностью «Краслэнд», (г.Ангарск, первый промышленный массив, 48 квартал, строение 18)

наименование предприятия и адрес места отбора образцов

экспертом ОС «СибТест» ООО «ЦПЭ» С.П. Амельчуговым (аттестат компетентности №НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭЭ.ПР.534/4, зарегистрировано в реестре 18.04.2019)

должность, инициалы, фамилия лица, уполномоченного на отбор образцов

отобраны образцы продукции, изготовленной по
ГОСТ 31360-2007

ИД (технические условия, ТД изготовителя и т.п.)

Отобранные образцы по конструкции, составу и технологии изготовления идентичны продукции, поставляемой потребителю.

№ п/п	Наименование продукции	Ед. изм.	№ партии	Размер партии (кол-во)	Дата изгот.	Количество (масса) отобранных образцов	
						для испытаний	контрольных
1	Блок/625х200х250/D400/B2,5/F100 ГОСТ 31360-2007	м ³	165	94,5 м ³	24.11.2021	3,6м3	3,6м3
2	Клей марки «KrasLand» ГОСТ 31357-2007	кг	55	625	29.09.2021	50	

Отбор образцов производится в соответствии с решением по заявке №13/НСОПБ-21 от 10.11.2021 г.

Отобранные образцы упакованы:

в соответствии с п. 4.7 ГОСТ 31360-2007

вид упаковки

маркируются в соответствии с 4.5 ГОСТ 31360-2007

вид маркировки

комплекуются документацией паспортом качества № 165

паспорт качества, ТУ, ГОСТ, технические характеристики

и передаются в ОС в соответствии с условиями Договора №043/НСОПБ-21 от 11.11.2021 г.

Условия хранения: складские

Испытанные образцы подлежат утилизации

Контрольные образцы подлежат ответственному хранению у Заявителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

1. Наименование продукции, тип (марка):

Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения ГОСТ 31360-2007, ГОСТ 31359-2007. Блок/625x200x250/D400/B2,5/F100 ГОСТ 31360-2007

Паспорт качества № 165.

Цвет поверхности – серый. Толщина 200 мм. Наименование страны-изготовителя: Россия

2. Наименование фирмы-изготовителя, юридический (фактический) адрес: Общество с ограниченной ответственностью «Краслэнд», 665838, Иркутская область, г. Ангарск, микрорайон 22, дом 44, офис 704

3. Коды: ОКПД2: ОКПД 2: 23.61.11.141

4. Дополнительная информация (при необходимости):

ВЫВОДЫ:

Представленная продукция идентифицирована с образцом и ее описанием.

Подписи участников отбора

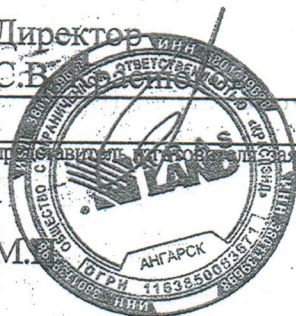
ОЗНАКОМЛЕН

Директор

С.Б.

представитель истребователя

М.



Н.Г. Шинкаренко

подпись материально-ответственного лица,

принявшего образцы на ответственное

хранении