

НСОПБ

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

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

012809

Испытательная лаборатория
"ПожГарант"

Общество с ограниченной ответственностью
"ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА"

свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на выполнение работ по проведению сертификационных испытаний в области пожарной безопасности, рег. № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.007 действительно от 19 июля 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ «ПожГарант»

М. Е. Фатеева

Протокол № 0398/ЕМ-16

*Цементно-стружечные плиты, марки ЦСП-1, толщиной 10 мм,
плотностью 1300 кг/м³, выпускаемые по ГОСТ 26816-2016,
код ОКПД2 16.21.22, код ТНВЭД 6808000000.*

Наименование и характеристика объекта испытаний: Цементно-стружечные плиты, марки ЦСП-1, толщиной 10 мм, плотностью 1300 кг/м³, выпускаемые по ГОСТ 26816-2016, код ОКПД2 16.21.22, код ТНВЭД 6808000000.

Заказчик испытаний: Общество с ограниченной ответственностью «Сибжилстрой». ОГРН: 1107232046052, ИНН: 7224044279. Юридический адрес: 625530, Тюменская область, Тюменский район, п. Винзили, ул. Промышленная, 1. Телефон: 8(3452) 728100

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Сибжилстрой». ОГРН: 1107232046052, ИНН: 7224044279. Юридический адрес: 625530, Тюменская область, Тюменский район, п. Винзили, ул. Промышленная, 1. Телефон: 8(3452) 728100

Идентификация образцов: При идентификации представленных на испытания образцов, проводилось сравнение основных характеристик, указанных в заявке на проведение испытаний, с фактическими показателями. Наименование и предназначение образцов, данные по изготовителю соответствовали прилагаемой документации.

Основания для проведения испытаний Решение по заявке на проведение добровольной сертификации № 00414/Е от 04.06.2019.

Характеристика заказываемой услуги: Сертификационные испытания по определению:

- группы горючести по ГОСТ 30244-94 (метод II);
- группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96;
- группы дымообразующей способности по ГОСТ 12.1.044-2018;
- группы по токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-2018;
- группы распространения пламени по ГОСТ Р 51032-97.

Методы испытаний:

- определение группы горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»;
- определение группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»;
- определение коэффициента дымообразования по п. 11 ГОСТ 12.1.044-2018 «ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»;
- определение токсичности продуктов горения по п. 13 ГОСТ 12.1.044-2018 «ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»;
- определение группы распространения пламени по ГОСТ Р 51032-97 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени».

Испытательное оборудование

Наименование испытательного оборудования	Инвентарный номер	Номер аттестата/ протокола
Установка для испытания строительных материалов на горючесть «Шахтная печь»	33	22-07/531 от 17.12.11 г./ 033.07.06.19 до 05.06.20 г.
Установка для определения воспламеняемости строительных материалов «Воспламеняемость»	38	22-07/536 от 17.12.11 г./ 038.14.06.19 до 12.06.20 г.
Установка для определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов «Дым»	34	22-07/532 от 17.12.11/ 034.10.06.19 до 10.06.20 г.
Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов «Токсичность»	36	22-07/534 от 17.12.11/ 036.14.06.19 до 12.06.20 г.
Установка для испытаний на распространение пламени по поверхности (покрытия полов, кровли) («Полы»)	O-083	22-07/535 от 17.12.11 830.17.12.18 от 17.12.19

Средства измерений

Наименование средств измерений	Инвентарный номер	Пределы измерений	Погрешность измерения/цена деления	Дата очередной поверки
Секундомер электронный «Интеграл» С-01	023	(0,01 – 35999,9) с	± 0,01 с	05.2020
Линейка измерительная Л 150.00 (300 мм)	027	(1–300) мм	ц.д. 1 мм	01.2020
Штангенциркуль ШЦ-1	028	(0,1–150) мм	ц.д. 0,05 мм	05.2020
Рулетка измерительная металлическая ЕХ10 /5	025	(1...10000) мм	ц.д. 1 мм	06.2020
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	007	(80–106) кПа (600–800) мм рт. ст.	± 0,1 кПа	04.2020
Прибор комбинированный «Testo-605»	013	(0,1–50) °С (0,5–95) %	± 0,1 °С ± 3 %	06.2020
Газоанализатор «Инфракар М 1.01»	015	(0,2–7) % CO; (1–16) % CO ₂ ; (0,2–21) % O ₂	± 0,2 % ± 1 % ± 0,2 %	04.2020
Мультиметр АМ-1109	032	0,001 мВ – 1000 В	± 0,03 %	04.2020
Весы лабораторные MW 11 300	009	(0,2–300) г	± 0,01 г	11.2019
Весы лабораторные ВМ-24001	008	(5 – 24000) г	±0,1 г	05.2020
Термометр технический ТТ N 4 0...+100/253	144	(0...+100) °С	± 1 °С	03.2020
Устройство для измерения и контроля температуры УКТ 38-Щ4.ТП (восьмиканальное)	067	(-50 ...+1200) °С	± 0,5 °С	04.2020
Преобразователь термоэлектрический ДТПК021-0,5/5	105 - 108	(0 ...+1100) °С	± 2,5 °С	03.2020

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
по определению группы горючести по ГОСТ 30244-94 (метод II)

<i>Дата</i>	<i>17.06.2019 г.</i>	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °С</i>	<i>23,1</i>
			<i>Атм. давление, мм рт. ст.</i>	<i>745</i>
			<i>Отн. влажность, %</i>	<i>56,2</i>

Для проведения испытаний подготовлено 12 образцов из плит согласно п.7.2.1 ГОСТ 30244-94 длиной 1000 мм, шириной 190 мм, толщиной 10 мм.
Крепление образцов согласно п. 7.2.3 ГОСТ 30244-94.
Результаты испытаний занесены в таблицу 1.

Таблица 1

№ испытания	Температура дымовых газов, °С	Время самостоятельного горения, с	Длина повреждения образцов, мм				Степень повреждения образцов по длине, %	Масса образцов, г (средняя арифметическая величина)		Степень повреждения образцов по массе, %
			1	2	3	4		до испытания	после испытания	
1	68	0	310	33	340	330	31	1218,4	1193,7	2
2	70	0	330	34	370	330	29	1211,4	1175	3
3	70	0	320	34	350	340	30	1218,6	1206,4	1
Среднее арифм.	69	0	332				33	1216,1	1191,7	2

Критерии оценки (таблица № 1 ГОСТ 30244-94):

Группа горючести материалов	Параметры горючести			
	Температура дымовых газов T, °С	Степень повреждения образца по длине S _l , %	Степень повреждения по массе S _m , %	Продолжительность самостоятельного горения t _г , с
Г1	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
Г2	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г3	≤ 450	> 85	≤ 50	≤ 300
Г4	> 450	> 85	> 50	> 300

Материалы следует относить к определенной группе горючести при условии соответствия всех значений параметров.

Вывод: Образцы цементно-стружечных плит, марки ЦСП-1, толщиной 10 мм, плотностью 1300 кг/м³, выпускаемых по ГОСТ 26816-2016, код ОКПД2 16.21.22, код ТНВЭД 6808000000, относятся к слабогорючим материалам (Г1).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ по определению группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96

<i>Дата</i>	17.06.2019 г.	<i>Условия в помещении:</i>	Температура, °С	23,1
			Атм. давление, мм рт. ст.	745
			Отн. влажность, %	56,2

Для проведения испытаний согласно п. 6 ГОСТ 30402-96 подготовлено 15 образцов из плит, имеющих форму квадрата со стороной 165 мм, толщиной 10 мм.

Кондиционирование образцов согласно п. 6.7 ГОСТ 30402-96.

Результаты испытаний занесены в таблицу 2.

Таблица 2

Номер испытания	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м ²
1	30	85	20
2	20	94	
3	10	не воспламеняется	
4	15	не воспламеняется	
5	15	не воспламеняется	
6	15	не воспламеняется	
7	20	137	
8	20	152	

Критерии оценки (таблица № 1 ГОСТ 30402-96):

Группа воспламеняемости материала	КППТП, кВт/м ²
V1	35 и более
V2	От 20 до 35
V3	Менее 20

Вывод: Образцы цементно-стружечных плит, марки ЦСП-1, толщиной 10 мм, плотностью 1300 кг/м³, выпускаемых по ГОСТ 26816-2016, код ОКПД2 16.21.22, код ТНВЭД 6808000000, относятся к трудновоспламеняемым материалам (V1).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

по определению коэффициента дымообразования по п. 11 ГОСТ 12.1.044-2018

<i>Дата</i>	18.06.2019 г.	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °С</i>	21,1
			<i>Атм. давление, мм рт. ст.</i>	748
			<i>Отн. влажность, %</i>	53,4

Для проведения испытаний подготовлено 10 образцов из плит согласно п. 11.3.1 ГОСТ 12.1.044-2018 размером 40х40 мм, толщиной 10 мм.

Кондиционирование образцов согласно п. 11.3.3 ГОСТ 12.1.044-2018.

Взвешивание образцов.

Результаты испытаний занесены в таблицу 3.

Таблица 3

Режим испытания	Номер образца для испытания	Масса образца, кг	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для каждого образца, м ² /кг
			начальное	конечное	
ТЛЕНИЕ	1	0,01256	100	72	16
	2	0,01254	100	74	15
	3	0,01253	100	71	17
	4	0,01250	100	70	18
	5	0,01253	100	75	14
Среднее значение D_m в режиме тления					16
ГОРЕНИЕ	1	0,01845	100	80	12
	2	0,01848	100	77	13
	3	0,01850	100	79	12
	4	0,01846	100	74	15
	5	0,01847	100	82	10
Среднее значение D_m в режиме горения					12

Критерии оценки (п. 11.1 ГОСТ 12.1.044-2018):

Группа дымообразующей способности	Значение коэффициента, м ² /кг
Д1	менее 50
Д2	от 50 до 500
Д3	более 500

Вывод: Образцы цементно-стружечных плит, марки ЦСП-1, толщиной 10 мм, плотностью 1300 кг/м³, выпускаемых по ГОСТ 26816-2016, код ОКПД2 16.21.22, код ТНВЭД 6808000000, относятся к материалам с малой дымообразующей способностью (Д1).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

по определению показателя токсичности продуктов горения по п. 13 ГОСТ 12.1.044-2018

<i>Дата</i>	<i>19.06.2019 г.</i>	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °С</i>	<i>23,2</i>
			<i>Атм. давление, мм рт. ст.</i>	<i>745</i>
			<i>Отн. влажность, %</i>	<i>51,7</i>

Для проведения испытаний подготовлено 10 образцов из плит согласно п. 13.3.2 ГОСТ 12.1.044-2018 размером 40x40 мм, толщиной 10 мм.

Кондиционирование образцов в течение 48 часов согласно п. 13.3.5 ГОСТ 12.1.044-2018.

Взвешивание образцов.

Результаты испытаний занесены в таблицу 4.

Таблица 4

№ п/п	Температура испытания, °С	Продолжительность, мин		Потеря массы, г	Массовая доля летучих веществ, СО мг/г	Показатель токсичности Hcl, г/м ³
		разложения	экспозиции			
1	750	12	30	12,4	34,66	132,03
2	750	11	30	12,5	36,23	126,31
3	750	11	30	10,3	37,33	122,57
4	750	12	30	11,6	38,38	119,22
5	750	11	30	9,8	39,04	117,23
Hcl ₅₀ :						123,47

Критерии оценки (таблица 13.1 ГОСТ 12.1.044-2018):

Класс опасности	Hcl ₅₀ , г · м ⁻³ , при времени экспозиции 30 мин.
Чрезвычайно опасные Т4	не более 13
Высокоопасные Т3	13-40
Умеренноопасные Т2	40-120
Малоопасные Т1	свыше 120

Вывод: Образцы цементно-стружечных плит, марки ЦСП-1, толщиной 10 мм, плотностью 1300 кг/м³, выпускаемых по ГОСТ 26816-2016, код ОКПД2 16.21.22, код ТНВЭД 6808000000, относятся к малоопасным по показателю токсичности продуктов горения (Т1).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

по определению группы распространения пламени по поверхности по п. 5.1 ГОСТ Р 51032-97.

<i>Дата</i>	<i>19.06.2019 г.</i>	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °С</i>	<i>23,2</i>
			<i>Атм. давление, мм рт. ст.</i>	<i>745</i>
			<i>Отн. влажность, %</i>	<i>51,7</i>

Для проведения испытаний подготовлено 5 образцов из плит согласно п. 6.1 ГОСТ Р 51032-97 размером 1100 x 250 мм, толщиной 10 мм.

Кондиционирование образцов в течение 72 часов согласно п. 6.4 ГОСТ Р 51032-97.

Результаты испытаний занесены в таблицу 5.

Таблица 5

№ п/п	Время воспламенения, с	Длина распространения пламени, мм	Время самостоятельного горения, с	Среднее арифметическое значение длины распространения пламени, мм	Значение КППТП, кВт/м ²
1	43	87	30	76,6	12,5
2	47	62	32		
3	52	93	41		
4	44	73	27		
5	50	68	38		

Критерии оценки (п. 5.1 ГОСТ Р 51032-97):

Группа распространения пламени	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/кв.м
РП1	11,0 и более
РП2	от 8,0, но менее 11,0
РП3	от 5,0, но менее 8,0
РП4	менее 5,0

Вывод: Образцы цементно-стружечных плит, марки ЦСП-1, толщиной 10 мм, плотностью 1300 кг/м³, выпускаемых по ГОСТ 26816-2016, код ОКПД2 16.21.22, код ТНВЭД 6808000000, относятся к группе распространения пламени **РП1**.

Испытания провел:

Инженер-испытатель



Е.С. Секерин

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия (пожарной безопасности).
2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретному (ым) образцу (ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят (ы) данный (ые) образец (цы), а также качество всей выпускаемой продукции данного вида.
3. Если специально не оговорено, то настоящий протокол предназначен только для использования органом по сертификации.
4. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.

**Испытательная лаборатория «ПожГарант»
Общества с ограниченной ответственностью «ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА»
(ИЛ «ПожГарант» ООО «ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА»)**

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