

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «СЗРЦ ТЕСТ»
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЗРЦ ПБ» (ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ»)



СЗРЦ

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

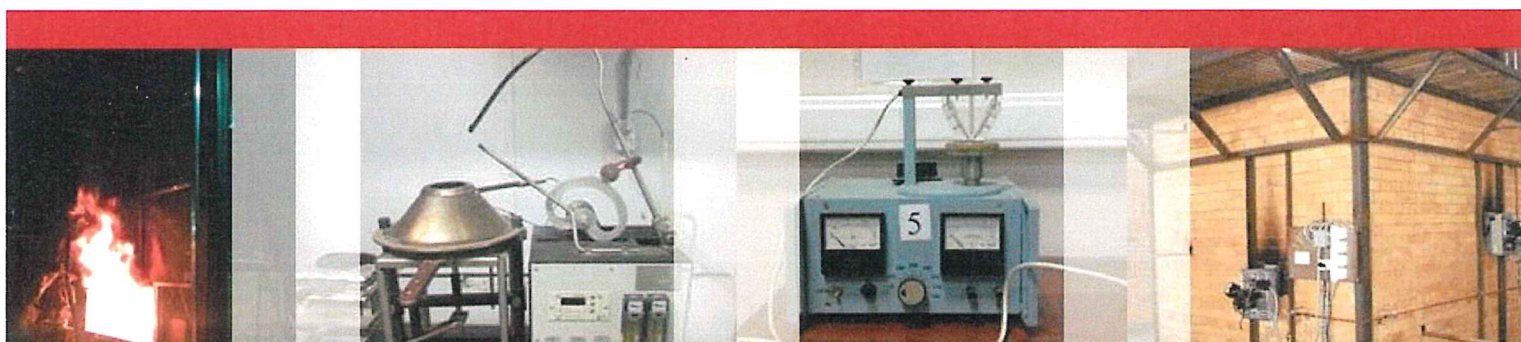


УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ»
ООО «СЗРЦ ПБ»

Д.В. Завьялов

«29» июля 2021 г.



**ПРОТОКОЛ
СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ АПБ-028/07-2021

Фанера березовая повышенной водостойкости, облицованная термоактивной полимерной пленкой, толщиной 9,0 мм, марки: ФСФ, типом покрытия F;
Фанера березовая повышенной водостойкости, облицованная термоактивной полимерной пленкой, толщиной 18,0 мм, марки: ФСФ, типом покрытия SP, выпускаемые по ТУ 16.21.12-002-44769167-2020

2021



1 Место проведения испытаний

Испытательный центр «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ».

Адрес: 187021, Ленинградская обл., Тосненский р-н, Федоровское городское поселение, 1-й восточный проезд, д.10, корп. 1.

Аттестат аккредитации № АПБ.RU.ЖРТ1.ИЛ.003/4, действительно до 25.03.2023.

2 Заказчик

Наименование: Орган по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» ООО «СЗРЦ ПБ».

Адрес места нахождения: 187021, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ЛЕНИНГРАДСКАЯ, ТОСНЕНСКИЙ РАЙОН, ГОРОДСКОЙ ПОСЕЛОК ФЁДОРОВСКОЕ, ПРОЕЗД 1-Й ВОСТОЧНЫЙ, ДОМ 10, КОРПУС 1.

Адрес места осуществления деятельности: 187021, Ленинградская обл., Тосненский р-н, Федоровское городское поселение, 1-й восточный проезд, дом 10, корпус 1.

Аттестат аккредитации № АПБ.RU.ЖРТ1.ОС.003/4, действительно до 25.03.2023.

3 Характеристика оказываемой услуги

Сертификационные испытания с целью: определения характеристик пожарной опасности:

- ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», п.7 «Метод испытания горючих строительных материалов для определения их групп горючести» (Метод II);
- ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»;
- ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения», п. 4.18 «Метод экспериментального определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов»;
- ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения», п. 4.20 «Метод экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов».

Основание для испытаний: Заявка на проведение испытаний № 019-АПБ/06-2021 от 01.06.2021.

4 Объект испытаний

Наименование: Фанера березовая повышенной водостойкости, облицованная термоактивной полимерной пленкой, толщиной 9,0 мм, марки: ФСФ, типом покрытия F; Фанера березовая повышенной водостойкости, облицованная термоактивной полимерной пленкой, толщиной 18,0 мм, марки: ФСФ, типом покрытия SP.

Техническая документация: Технические условия ТУ 16.21.12-002-44769167-2020.

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СЫКТЫВКАРСКИЙ ФАНЕРНЫЙ ЗАВОД» (ООО «СФЗ»).

Адрес места нахождения изготовителя: 167026, РОССИЯ, КОМИ РЕСПУБЛИКА, СЫКТЫВКАР ГОРОД, УХТИНСКОЕ ШОССЕ, СТРОЕНИЕ 66.

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 167026, Россия, Республика Коми, город Сыктывкар, Ухтинское шоссе, дом 66.

На испытания было предоставлено по 2 образца материала каждого вида, размерами (2440×1220) мм, упакованные в полимерную пленку.

На испытания по определению группы воспламеняемости, в соответствии с требованиями п. 6 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость» было изготовлено 15 образцов размерами (165×165) мм.

На испытания по определению группы горючести, в соответствии с требованиями п. 7.2 ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», было изготовлено 12 образцов размерами (1000×190) мм.

Для испытаний по определению группы горючести и группы воспламеняемости образцы вырезались электролобзиком до требуемых размеров.

На испытания по определению коэффициента дымообразования в соответствии с требованиями п. 4.18.2 ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения», было изготовлено 15 образцов общей массой не менее 200 г.

На испытания по определению показателя токсичности продуктов горения, в соответствии с требованиями п. 4.20.2 ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения», было изготовлено 15 образцов общей массой не менее 200 г.

Для испытаний по определению коэффициента дымообразования и по определению показателя токсичности образцы вырезались ножовкой до требуемой массы.

5 Отбор образцов и идентификация образцов

Отбор образцов проводился экспертом органа по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» ООО «СЗРЦ ПБ».

Акт отбора № 019-АПБ/06-2021 от 01.06.2021 представлен в Приложении.

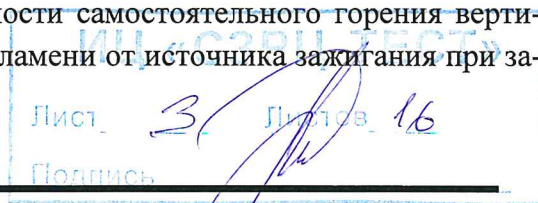
Образец фанеры березовой повышенной водостойкости, облицованной термоактивной полимерной пленкой, толщиной 9,0 мм, марки: ФСФ, типом покрытия F представляет собой многослойное изделие, темного цвета, гладкая матовая поверхность с обеих сторон, толщина 9 мм, вес квадратного метра 6,36 кг.

Образец фанеры березовой повышенной водостойкости, облицованной термоактивной полимерной пленкой, толщиной 18,0 мм, марки: ФСФ, типом покрытия SP представляет собой многослойное изделие, темного цвета, гладкая матовая поверхность с обеих сторон, толщина 18 мм, вес квадратного метра 12,50 кг.

6 Методы испытаний

6.1 ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», п. 7 «Метод испытания горючих строительных материалов для определения их групп горючести» (Метод II).

Сущность метода состоит в определении температуры дымовых газов, степени повреждения по длине, степени повреждения по массе, продолжительности самостоятельного горения вертикально расположенных образцов при воздействии на них пламени от источника зажигания при заданных стандартных условиях.



Порядок проведения испытаний установлен в соответствии с требованиями ГОСТ 30244-94 п.7.5.

6.2 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».

Сущность метода состоит в определении параметров воспламеняемости материала при заданных стандартом уровнях воздействия на поверхность образца лучистого теплового потока и пламени от источника зажигания.

Порядок проведения испытаний установлен в соответствии с требованиями ГОСТ 30402-96 п. 9.

6.3 ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения», п. 4.18 «Метод экспериментального определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов».

Сущность метода заключается в определении оптической плотности дыма, образующегося при горении или тлении известного количества испытуемого вещества или материала, распределенного в заданном объеме.

Порядок проведения испытаний установлен в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18.3.

6.4 ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения», п. 4.20 «Метод экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов».

Сущность метода определения показателя токсичности продуктов горения заключается в сжигании исследуемого материала в камере сгорания при заданной плотности теплового потока и выявлении зависимости летального эффекта газообразных продуктов горения от массы материала, отнесенной к единице объема экспозиционной камеры.

Порядок проведения испытаний установлен в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20.3.

7 Испытательное оборудование и средства измерения

7.1 Установка для испытания строительных материалов на горючесть (заводской № 032), протокол аттестации № 20/11-20, действителен до 10.11.2021.

7.2 Установка для определения воспламеняемости строительных материалов (зав. № 081800154), протокол аттестации № 68/03-21, действителен до 22.03.2022.

7.3 Установка для определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов (заводской № 035), протокол аттестации № 21/11-20, действителен до 02.11.2021.

7.4 Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов (заводской № 036), протокол аттестации № 23/12-20, действителен до 30.11.2021.

7.5 Климатическая камера КТВ (зав. № б/н), протокол аттестации № 62/10-20, действителен до 18.10.2021.

7.6 Средства измерений представлены в таблице 1.



Таблица 1. Средства измерений

Наименование средств измерений	Заводской номер	Основные технические характеристики		Дата очередной поверки
		Диапазон измерений	Погрешность	
Прибор комбинированный, Testo 622	39518422/809	$(-10 \div 60) ^\circ\text{C}$ $(10 \div 98) \%$ $(300 \div 1200) \text{ гПа}$	$\pm 0,4 ^\circ\text{C}$ $\pm 3,0 \%$ $\pm 5,0 \text{ гПа}$	09.03.2022
Прибор комбинированный, Testo 622	39514486/709	$(-10 \div 60) ^\circ\text{C}$ $(10 \div 98) \%$ $(300 \div 1200) \text{ гПа}$	$\pm 0,4 ^\circ\text{C}$ $\pm 3,0 \%$ $\pm 5,0 \text{ гПа}$	15.04.2022
Датчик температуры, КТХА 02.02-060-к1-И-Т600-1,5-3000/500	3770-2-5	$(-40 \div 275) ^\circ\text{C}$ $(275 \div 900) ^\circ\text{C}$	$\pm 1,1 ^\circ\text{C}$ $\pm 0,004 \cdot t ^\circ\text{C}$	12.10.2021
Датчик температуры, КТХА 02.02-060-к1-И-Т600-1,5-3000/500	3770-3-1	$(-40 \div 275) ^\circ\text{C}$ $(275 \div 900) ^\circ\text{C}$	$\pm 1,1 ^\circ\text{C}$ $\pm 0,004 \cdot t ^\circ\text{C}$	12.10.2021
Датчик температуры, КТХА 02.02-060-к1-И-Т600-1,5-3000/500	3770-3-3	$(-40 \div 275) ^\circ\text{C}$ $(275 \div 900) ^\circ\text{C}$	$\pm 1,1 ^\circ\text{C}$ $\pm 0,004 \cdot t ^\circ\text{C}$	12.10.2021
Датчик температуры, КТХА 02.02-060-к1-И-Т600-1,5-3000/500	3770-3-4	$(-40 \div 275) ^\circ\text{C}$ $(275 \div 900) ^\circ\text{C}$	$\pm 1,1 ^\circ\text{C}$ $\pm 0,004 \cdot t ^\circ\text{C}$	12.10.2021
Датчик температуры, КТХА 02.02-060-к1-И-Т600-1,5-3000/500	3770-3-11	$(-40 \div 275) ^\circ\text{C}$ $(275 \div 900) ^\circ\text{C}$	$\pm 1,1 ^\circ\text{C}$ $\pm 0,004 \cdot t ^\circ\text{C}$	12.10.2021
Ротаметр с местным показанием, РМ-А-0,63 ГУЗ	8040707	$(79,1 \div 652,0) \text{ л/ч}$	$\pm 4 \%$	07.02.2024
Прибор для измерения и регулирования температуры многоканальный, Термодат-17М6	TD12Z42700	$(-270 \div 2500) ^\circ\text{C}$	$\pm 0,25 \%$ +1 ед. мл. р.	16.09.2021
Прибор для измерения и регулирования температуры многоканальный, Термодат-17М3	TD0AC10738	$(-100 \div 1350) ^\circ\text{C}$	$\pm 0,5 \%$	28.09.2022
Измеритель-регулятор температуры ТРМ500-Щ2.30А	47452171104087182	$(-99,9 \div 1300) ^\circ\text{C}$	$\pm 0,5 \%$	03.12.2023
Расходомер газа тепловой, MASS-VIEW, модель MV-302	M18219560B	$(0,02147 \div 2,147) \text{ дм}^3/\text{мин}$	$\pm 1,5 \%$	19.03.2022

Наименование средств измерений	Заводской номер	Основные технические характеристики		Дата очередной поверки
		Диапазон измерений	Погрешность	
Расходомер газа тепловой, MASS-VIEW, модель MV-302	M18219560N	(0,02147÷2,147) дм³/мин	± 1,5 %	19.03.2022
Преобразователь термоэлектрический, ДТПК454-0,5. 300/1С.1	72306180607138066	(-40÷375) °C (375÷900) °C	± 1,5 °C ± 0,004t °C	25.06.2022
Преобразователь термоэлектрический, ДТПК454-0,5. 300/1С	72306180607138075	(-40÷375) °C (375÷900) °C	± 1,5 °C ± 0,004t °C	25.06.2022
Датчик температуры, КТХА 02.01-050-к1-И-Т600-1,5-800/2000	3945-3-7	(-40÷275) °C (275÷900) °C	± 1,1 °C ± 0,004· t °C	29.09.2021
Измеритель-регулятор температуры ПТ200, модели ПТ200-02/К гр. ХА (К)	13146	(0÷1250) °C	± 6 °C	03.12.2021
Прибор комбинированный, ТКА-ПКМ	05256	(10÷200000) Лк	± 8 %	06.12.2021
Цифровой вольтметр, VD-721	VD-04496	(1÷500) В	± 0,5 %	04.03.2025
Газоанализатор, ИНФРАКАР-М-3.01	296	CO (0÷5) % CH(0÷2000) млн ⁻¹ CO ₂ (0÷16) % O ₂ (0÷21) %	± 0,03 % ± 10 млн ⁻¹ ± 0,5 % ± 0,1 %	01.10.2021
Преобразователь термоэлектрический, ТП-0198	51802197455	(-40÷333) °C (333÷1100) °C	± 1,5 °C ± 0,0075· t °C	09.03.2023
Измеритель-регулятор температуры ПТ200, модели ПТ200-02/К гр. ХА (К)	8641	(0÷1250) °C	± 6 °C	03.12.2021
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	304779	от 0,01 с до 9 ч 59 мин 59,99 с	± (9,6·10 ⁻⁶ · Тх + 0,01) с	24.11.2021
Весы AJ-12KCE	BL121245012	(5÷5000) г (5000÷12000) г	± 0,5 г ± 1,0 г	02.09.2021

ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ»
Лист 6
Подпись

Наименование средств измерений	Заводской номер	Основные технические характеристики		Дата очередной поверки
		Диапазон измерений	Погрешность	
Весы лабораторные, ВК-150.1	027433	(0,1 ÷ 50) г (50 ÷ 150) г	± 0,005 г ± 0,01 г	01.12.2021
Линейка измерительная металлическая, ГОСТ 427-75	27	(1 ÷ 1000) мм	± 0,2 мм	30.11.2021
Линейка измерительная металлическая, ГОСТ 427-75	820	(1 ÷ 1000) мм	± 0,2 мм	04.07.2022
Штангенциркуль торговой марки «Калиброн» двусторонний с глубиномером с отсчётом по нониусу	106080432	(0 ÷ 150) мм	± 0,1 мм	23.09.2021
Рулетка измерительная металлическая торговой марки «Калиброн», модель Р5УЗД	89	(1 ÷ 10) мм (1 ÷ 10) см (1 ÷ 10) дм (1 ÷ 5) м	± 0,20 мм ± 0,30 мм ± 0,40 мм ± [0,4+0,2 (L-1)] мм	16.03.2022
Анализатор фракций гемоглобина АФГ-02	710117	ctHb (0 ÷ 300) г/л FMetHb (0 ÷ 100) % FCOHb (0 ÷ 100) %	не более 2 % не более 2 % не более 2 %	23.02.2022

8 Дата и условия проведения испытаний

8.1 Дата и климатические условия проведения испытаний по определению группы горючести:

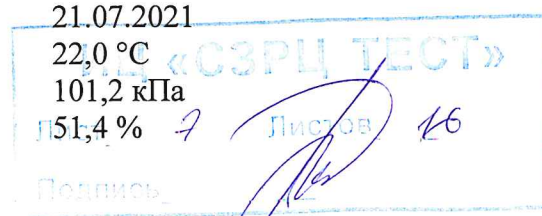
дата проведения испытаний: 26.07.2021
температура воздуха: 21,6 °C
атмосферное давление: 101,4 кПа
относительная влажность: 49,1 %

8.2 Дата и климатические условия проведения испытаний по определению группы воспламеняемости:

дата проведения испытаний: 20.07.2021
температура воздуха: 22,3 °C
атмосферное давление: 101,0 кПа
относительная влажность: 51,6 %

8.3 Дата и климатические условия проведения испытаний по определению коэффициента дымообразования:

дата проведения испытаний: 21.07.2021
температура воздуха: 22,0 °C
атмосферное давление: 101,2 кПа
относительная влажность: 51,4 %



8.4 Дата и климатические условия проведения испытаний по определению показателя токсичности продуктов горения:

дата проведения испытаний:	05.07.2021	06.07.2021
температура воздуха:	21,8 °C	22,2 °C
атмосферное давление:	101,7 кПа	101,5 кПа
относительная влажность:	50,9 %	51,0 %
дата окончания наблюдений за животными:	19.07.2021	20.07.2021

9 Результаты испытаний

9.1 Результаты испытаний образцов фанеры березовой повышенной водостойкости, облицованной термоактивной полимерной пленкой, толщиной 9,0 мм, марки: ФСФ, типом покрытия F.

9.1.1 Результаты испытаний по определению группы горючести.

Экспериментальные данные испытаний образцов по определению группы горючести представлены в таблице 2. Внешний вид образцов после испытания представлен на рисунке 1. Оценка результатов испытания представлена в таблице 3.

Таблица 2. Экспериментальные данные испытаний образцов по определению группы горючести

№, п/п	Температура дымовых газов T_{max} , °C	Степень повреждения по длине SI, %				Масса 4х образцов, г		Степень повреждения по массе		Самостоятельное горение, с	Горящие капли	Капли расплава
		1	2	3	4	до	после	Δm , г	S_m , %			
1	>450	100,00	100,00	100,00	100,00	4830,0	-	-	-	-	нет	нет
2	>450	100,00	100,00	100,00	100,00	4851,8	-	-	-	-	нет	нет
3	>450	100,00	100,00	100,00	100,00	4896,2	-	-	-	-	нет	нет
Ср.	>450	100,00							-	-		

Максимальная температура дымовых газов достигалась на 3 минуте испытаний.

Дополнительные наблюдения: Приостановление испытания и принудительное тушение образцов в связи с превышением температуры 450 градусов. Конечная масса, степень повреждения по массе, время самостоятельного горения не учитывались.

Таблица 3. Оценка результатов испытаний образцов по определению группы горючести

Параметры горючести	Классификация материалов				Получено в ходе испытаний
	Г1	Г2	Г3	Г4	
температура дымовых газов, °C	<135	<235	<450	>450	>450
степень повреждения по длине, %	<65	<85	>85	>85	100,00
степень повреждения по массе, %	<20	<50	<50	>50	-
продолжительность самостоятельного горения, с	0	<30	<300	>300	-

Примечание: для материалов, относящихся к группам горючести Г1 - Г3, не допускается образование горящих капель расплава.





Рисунок 1. Внешний вид образцов после испытания.

9.1.2 Результаты испытаний по определению группы воспламеняемости.

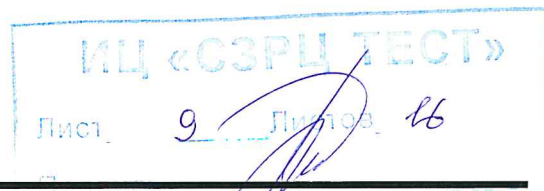
Образцы были кондиционированы при температуре $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ и относительной влажности $(50 \pm 2)\%$ в течение 24 часов до достижения постоянной массы. Экспериментальные данные испытаний образцов по определению группы воспламеняемости представлены в таблице 4. Оценка результатов испытаний представлена в таблице 5.

Таблица 4. Экспериментальные данные испытаний образцов по определению группы воспламеняемости

№, п/п	ППТП, кВт/м ²	Время воспл. с	КППТП, кВт/м ²	Дополнительные наблюдения
1	30,0	-	>35,0	обугливание
2	40,0	-		
3	50,0	-		
4	50,0	-		
5	50,0	-		

Таблица 5. Оценка результатов испытаний образцов по определению группы воспламеняемости

Классификация материалов по значению критической поверхностной плотностью теплового потока	КППТП, кВт/м ²	Получено в ходе испытаний, кВт/м ²
B1	35 и более	>35,0
B2	от 20 до 35	
B3	менее 20	



9.1.3 Результаты испытаний по определению коэффициента дымообразования.

Образцы были кондиционированы при температуре (20 ± 2) °С в течение 48 часов. Экспериментальные данные испытаний образцов по определению коэффициента дымообразования представлены в таблице 6.

Таблица 6. Экспериментальные данные испытаний образцов по определению коэффициента дымообразования

Режим испытания	№, п/п	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования, м ² /кг
			начальное	конечное	
Тление	1	2,420	100	67,0	106,1
	2	3,575	100	47,6	132,8
	3	3,405	100	55,6	110,5
	4	3,455	100	49,8	129,2
	5	3,430	100	50,9	126,1
Среднее значение в режиме тления $Dm_{cp} =$					120,9
Горение	1	4,335	100	69,6	53,5
	2	5,550	100	62,1	55,0
	3	5,715	100	57,7	61,5
	4	5,775	100	54,3	67,7
	5	6,105	100	51,8	69,0
Среднее значение в режиме горения $Dm_{cp} =$					61,3

9.1.4 Результаты испытаний по определению показателя токсичности продуктов горения.

Образцы были кондиционированы в лабораторных условиях в течение 72 часов. Экспериментальные данные испытаний образцов по определению показателя токсичности продуктов горения представлены в таблице 7.

Режим испытания - термоокислительное разложение;
продолжительность экспозиции животных - 30 мин;
температура испытания – 750 °С.

Таблица 7. Экспериментальные данные испытаний образцов по определению показателя токсичности продуктов горения

№ п/п	Время разложения, с	Масса образца, г		Потеря массы, г	Летучие вещества, % об			Летальность, %	Параметры токсичности	
		до	после		СО	СО ₂	О ₂			
1	960,00	11,980	4,745	7,235	0,45	0,81	20,05	12,5	показатель токсичности H_{el50} , г/м ³	массовая доля карбоксигемоглобина, %
2	960,00	12,735	5,115	7,620	0,54	1,01	19,85	37,5		
3	960,00	13,540	5,415	8,125	0,63	1,30	19,40	62,5		
Ср.з:	960,00			7,660						
									131,4	58,5

9.2 Результаты испытаний образцов фанеры березовой повышенной водостойкости, облицованной термоактивной полимерной пленкой, толщиной 18,0 мм, марки: ФСФ, типом покрытия SP.

9.2.1 Результаты испытаний по определению группы горючести.

Экспериментальные данные испытаний образцов по определению группы горючести представлены в таблице 8. Внешний вид образцов после испытания представлен на рисунке 2. Оценка результатов испытания представлена в таблице 9.

Лист 10 Листов 16
Подпись

Таблица 8. Экспериментальные данные испытаний образцов по определению группы горючести

№, п/п	Температура дымовых газов T_{max} , °C	Степень повреждения по длине SI, %				Масса 4х образцов, г		Степень повреждения по массе		Самостоятельное горение, с	Горящие капли	Капли расплава
		1	2	3	4	до	после	Δm , г	S_m , %			
1	>450	100	100	100	100	8925,0	-	-	-	-	нет	нет
2	>450	100	100	100	100	8886,8	-	-	-	-	нет	нет
3	>450	100	100	100	100	8841,2	-	-	-	-	нет	нет
Ср.	>450	100							-	-		

Максимальная температура дымовых газов достигалась на 3 минуте испытаний.

Дополнительные наблюдения: Приостановление испытания и принудительное тушение образцов в связи с превышением температуры 450 градусов. Конечная масса, степень повреждения по массе, время самостоятельного горения не учитывались.

Таблица 9. Оценка результатов испытаний образцов по определению группы горючести

Параметры горючести	Классификация материалов				Получено в ходе испытаний
	Г1	Г2	Г3	Г4	
температура дымовых газов, °C	<135	<235	<450	>450	>450
степень повреждения по длине, %	<65	<85	>85	>85	100,00
степень повреждения по массе, %	<20	<50	<50	>50	-
продолжительность самостоятельного горения, с	0	<30	<300	>300	-

Примечание: для материалов, относящихся к группам горючести Г1 - Г3, не допускается образование горящих капель расплава.



Рисунок. Внешний вид образцов после испытания.

9.2.2 Результаты испытаний по определению группы воспламеняемости.

Образцы были кондиционированы при температуре $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ и относительной влажности $(50 \pm 2)\%$ в течение 24 часов до достижения постоянной массы. Экспериментальные данные испытаний образцов по определению группы воспламеняемости представлены в таблице 10. Оценка результатов испытаний представлена в таблице 11.

Таблица 10. Экспериментальные данные испытаний образцов по определению группы воспламеняемости

№, п/п	ППТП, кВт/м ²	Время воспл. с	КППТП, кВт/м ²	Дополнительные наблюдения
1	30,0	104,00	20,0	устойчивое пламенное горение более 4секунд
2	20,0	776,00		устойчивое пламенное горение более 4секунд
3	10,0	-		обугливание
4	15,0	-		обугливание
5	15,0	-		обугливание
6	15,0	-		обугливание
7	20,0	197,00		устойчивое пламенное горение более 4секунд
8	20,0	201,00		устойчивое пламенное горение более 4секунд

Таблица 11. Оценка результатов испытаний образцов по определению группы воспламеняемости

Классификация материалов по значению критической поверхностной плотности теплового потока	КППТП, кВт/м ²	Получено в ходе испытаний, кВт/м ²
B1	35 и более	20,0
B2	от 20 до 35	
B3	менее 20	

9.2.3 Результаты испытаний по определению коэффициента дымообразования.

Образцы были кондиционированы при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ в течение 48 часов. Экспериментальные данные испытаний образцов по определению коэффициента дымообразования представлены в таблице 12.

Таблица 12. Экспериментальные данные испытаний образцов по определению коэффициента дымообразования

Режим испытания	№, п/п	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования, м ² /кг
			начальное	конечное	
Тление	1	0,880	100	50,2	500,9
	2	0,645	100	64,8	430,4
	3	0,775	100	60,9	409,1
	4	0,815	100	51,3	523,6
	5	0,835	100	50,0	531,3
Среднее значение в режиме тления $D_m \text{ ср} =$					479,0
Горение	1	4,205	100	82,8	28,7
	2	4,455	100	80,5	31,1
	3	4,785	100	78,8	31,9
	4	5,145	100	76,8	32,8
	5	5,575	100	74,2	34,2
Среднее значение в режиме горения $D_m \text{ ср} =$					31,7

9.2.4 Результаты испытаний по определению показателя токсичности продуктов горения.

Образцы были кондиционированы в лабораторных условиях в течение 96 часов. Экспериментальные данные испытаний образцов по определению показателя токсичности продуктов горения представлены в таблице 13.

Режим испытания - термоокислительное разложение;

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний допускается только с письменного разрешения ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ».

Протокол сертификационных испытаний № АПБ-028/07-2021. Лист 12, Листов 16

продолжительность экспозиции животных - 30 мин;
температура испытания – 750 °С.

Таблица 13. Экспериментальные данные испытаний образцов по определению показателя токсичности продуктов горения

№ п/п	Время разложения, с	Масса образца, г		Потеря массы, г	Летучие вещества, % об			Летальность, %	Параметры токсичности	
		до	после		СО	СО ₂	О ₂			
1	900,00	3,995	1,745	2,250	0,30	0,46	20,69	12,5	показатель токсичности Н _{с150} , г/м ³	массовая доля карбоксигемоглобина, %
2	900,00	7,135	3,215	3,920	0,41	0,55	20,11	37,5		
3	900,00	9,390	4,215	5,175	0,57	0,70	19,81	62,5		
Ср.з:	900,00			3,782					82,0	59,5

10 Оценка результатов испытаний

По результатам испытаний установлено, что образцы фанеры березовой повышенной водостойкости, облицованной термоактивной полимерной пленкой, толщиной 9,0 мм, марки: ФСФ, типом покрытия F, изготовленные ООО «СФЗ» (адрес изготовителя: 167026, Россия, Республика Коми, город Сыктывкар, Ухтинское шоссе, дом 66), выпускаемые по техническим условиям ТУ 16.21.12-002-44769167-2020, относятся к:

- материалам группы Г4;
- материалам группы В1 (КПТТП > 35,0 кВт/м²);

Коэффициент дымообразования = 120,9 м²/кг.

Показатель токсичности = 131,4 г/м³.

По результатам испытаний установлено, что образцы фанеры березовой повышенной водостойкости, облицованной термоактивной полимерной пленкой, толщиной 18,0 мм, марки: ФСФ, типом покрытия SP, изготовленные ООО «СФЗ» (адрес изготовителя: 167026, Россия, Республика Коми, город Сыктывкар, Ухтинское шоссе, дом 66), выпускаемые по техническим условиям ТУ 16.21.12-002-44769167-2020, относятся к:

- материалам группы Г4;
- материалам группы В2 (КПТТП = 20,0 кВт/м²);

Коэффициент дымообразования = 479,0 м²/кг.

Показатель токсичности = 82,0 г/м³.

Испытания провел (а)
инженер-испытатель:



А.А. Малинкин

Протокол составил (а):

С.П. Маурина



Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний допускается только с письменного разрешения ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ».

Протокол сертификационных испытаний № АПБ-028/07-2021. Лист 13, Листов 16

11 Дополнительная информация

Настоящий протокол (отчет) не является сертификатом соответствия продукции в области пожарной безопасности.

Полученные результаты, содержащиеся в протоколе (отчете), относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят(ы) данный(ые) образцы, а также качество всей выпускаемой продукции этого вида.

Если специально не оговорено, настоящий протокол (отчет) предназначен только для использования заказчиком.

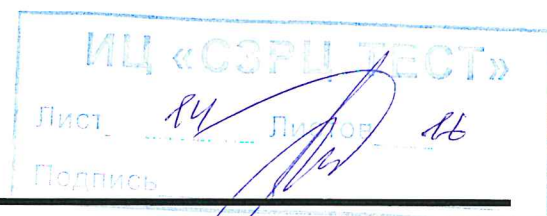
Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного протокола (отчета) об испытаниях.

Протокол (отчет) испытаний действует до внесения изменений в конструкторскую (техническую) документацию и (или) комплектность на изделие, организацию и (или) технологию производства.

Ответственность за достоверность предоставленных на испытания образцов и соответствие их технической документации несет заказчик.

Протокол (отчет) об испытаниях составлен с учетом требований руководства по качеству ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ».

Испытанные образцы, не разрушенные в процессе испытаний и неиспользованные остатки проб, могут быть забраны заявителем в течении 14 календарных дней с момента выдачи отчета, после чего ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» не несет ответственность за их сохранность.



ПРИЛОЖЕНИЕ

Орган по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный центр в области Пожарной Безопасности», № АПБ.RU.ЖРТИ.ОС.003/4
наименование органа по сертификации, включая его организационно-правовую форму, утвержденный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

АКТ

отбора и идентификации образцов

№ 019-АПБ/06-2021 от 01.06.2021
019-АПБ/05-2021 от 03.05.2021

На основании заявки №

поданной от заявителя:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЫКТЫВКАРСКИЙ ФАНЕРНЫЙ ЗАВОД" (ООО "СФЗ") ОГРН: 1021101120380

полное наименование заявителя: фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

на сертификацию продукции:

Фанера березовая повышенной водостойкости, облицованная термоактивной полимерной пленкой, для применения в строительных конструкциях и транспортном машиностроении, толщиной от 4,00 мм до 35,0 мм, плотностью от 645 кг/м³ до 757 кг/м³, марки ФСФ, типом покрытия F, W, SP выпускаемая по ТУ 16.21.12-002-44769167-2020 «Фанера облицованная»

наименование и обозначение продукции и (или) иное указание обозначения, присвоенное изготовителем продукции (при наличии), иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию (при наличии)

Наименование объекта сертификации:

Серийный выпуск

серийный выпуск, партия или единичное изделие), для партии указывается размер партии, для единичного изделия - заводской номер изделия. Дополнительно в обоих случаях прилагается рекламный технический документация

Код ТН ВЭД: 4412 33 000 0

Код ОКПД-2: 16.21.12.110

выпускаемой в соответствии с:

ТУ 16.21.12-002-44769167-2020

наименование и обозначение документа (документов), в соответствии с которым изготовлена продукция (Стандарт, стандарт организации, технические условия или иной документ) (при наличии)

изготовителем:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЫКТЫВКАРСКИЙ ФАНЕРНЫЙ ЗАВОД" (ООО "СФЗ") ОГРН: 1021101120380

полное наименование изготовителя: фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

Место нахождения:

167026, РОССИЯ, КОМИ РЕСПУБЛИКА, СЫКТЫВКАР ГОРОД, УХТИНСКОЕ ШОССЕ, СТРОЕНИЕ 66

адрес официального сайта (включая наименование государства на русском языке) / место нахождения индивидуального предпринимателя

Адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

167026, Россия, Республика Коми, город Сыктывкар, Ухтинское шоссе, дом 66

а также если адрес различается (включая наименование государства на русском языке)

проведена идентификация и отбор образцов:

Место идентификации и отбора образцов (адрес), дата идентификации и отбора:

Склад готовой продукции ООО "СФЗ", Адрес: 167026, Россия, Республика Коми, город Сыктывкар, Ухтинское шоссе, дом 66, дата отбора 01.06.2021

Цель идентификации и отбора:

Для проведения сертификационных испытаний по ГОСТ 30244-94 п. 7, метод II, ГОСТ 30402-96, ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20, 4.18, в рамках подтверждения соответствия продукции добровольному подтверждению соответствия.

описание или идентификация в отборе

Образцы идентифицированы и отобраны по / в соответствии с:

Требованиями ДП-004-ОС Издание №5 от 01.06.2020 (документ СМК ОС «СЗРЦ СЕРТ»), ГОСТ 30244-94 п. 7, метод II, ГОСТ 30402-96, ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20, 4.18

ИД на идентификацию и отбор образцов

№ п/п	Наименование продукции	Номер и размер партии	Заводской №	Дата изготовления, срок службы (годности) или ресурса продукции, срок хранения	Количество отобранных образцов для идентификации	Количество отобранных образцов в количестве контрольных	Количество отобранных образцов для испытаний
1	Фанера березовая повышенной водостойкости, облицованная термоактивной полимерной пленкой, толщиной 9,0 мм, марки	Партия № 2, размер партии 30м ³	-	01.04.2021, срок хранения - 5лет	1 пачка, в количестве 54 штуки, размером 2440x1220 мм	Не отбирались	2 штуки, размером 2440x1220мм

ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ»

Лист 15

Лист 16

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний допускается только с письменного разрешения ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ».

Протокол сертификационных испытаний № АПБ-028/07-2021. Лист 15, Листов 16

Орган по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный центр в области Пожарной Безопасности», № АПБ.РУ.ЖРП1.ОС.001/4

Наименование продукта сертификации, включая организационно-правовую форму, указанный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

2	ФСФ, типом покрытия Е	Партия № 2, размер партии 28м3	-	01.04.2021, срок хранения - 5лет	1 пачка, в количестве 23 штук, размером 2440х1220мм	Не отбирались	2 штуки, размером 2440х1220мм
---	-----------------------	--------------------------------	---	----------------------------------	---	---------------	-------------------------------

Сведения об упаковке (форма выпуска, тара, номинальное количество в единице потребительской упаковки (при необходимости), масса нетто и объем (при необходимости)):

Продукция выпускается в панелях, укладывается на поддоны, упаковывается полимерной пленкой.

Заключение о соответствии маркировки требованиям технического регламента (технических регламентов), нормативно-правовым документам:

При добровольном подтверждении соответствия, требования к маркировке единым знаком обращения на рынке не установлены. На продукции имеется этикетка, содержащая сведения о продукции, ее типе, дате производства, наименовании изготовителя.

Анализ соответствия показателей назначения и других основных характеристик требованиям нормативных и технических документов:

Продукция предназначена для применения в строительных конструкциях, транспорте машиностроение и изготовления мебели, что соответствует описанию в предоставленной технической документации и заявке на сертификацию продукции №019-АПБ/05-2021 от 03.05.2021

Назначение продукции, рекомендации по применению продукции, другие основные характеристики свойства и характеристики продукции, обеспечивающие возможность однозначного отнесения заявленной продукции к продукции, являющейся объектом технического регулирования технического регламента

Образцы, отобраны с учетом однородности партии, представительности выборки по составу, представительности выборки по количеству.

Отобранные образцы продукции по конструкции, составу и технологии изготовления идентичны продукции, предназначенной для реализации потребителю (приобретателю).

Образцы соответствуют идентификационным признакам заявленной на сертификацию продукции согласно заявке №019-АПБ/05-2021 от 03.05.2021.

Отобранный образец (отобранные образцы) отнесен к типовому представителю (типовым представителям) заявленной на сертификацию продукции в связи

Этот образец соответствует продукции заявленной на сертификацию.

основание (партия, лот, погон)

В качестве типовых (-ого) образца (-а) отобрано: образец заявленный на сертификацию

Условия хранения: хранить при температуре от минус 40градусов Цельсия до плюс 50 градусов Цельсия и относительной влажности не более 80%. Гарантийный срок хранения 5 лет

Отобранные для испытаний образцы опечатаны, упакованы и изолированы от остальной продукции.

Ответственный за хранение, упаковку, транспортировку и условия доставки образцов в испытательную лабораторию (центр):

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЫКТЫВКАРСКИЙ ФАНЕРНЫЙ ЗАВОД" (ООО "СФЗ")

Образцы после испытаний:

☐ — вернуть Заявителю;

☐ не возвращать Заявителю (Заявитель не предъявляет требований к возврату образца после проведения испытаний).

☐ — контрольный образец подлежит ответственному хранению у Заявителя

Дополнительная информация:

От Органа по сертификации
Эксперт

подпись

Лесин С.Н.
фамилия, инициалы

подпись

фамилия, инициалы

От Заявителя (Представитель заявителя)
Начальник службы качества

подпись

Прокопьева О.В.
фамилия, инициалы

---КОНЕЦ---



Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний допускается только с письменного разрешения ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ».

Протокол сертификационных испытаний № АПБ-028/07-2021. Лист 16, Листов 16