

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**



**ООО «СибНИИстрой»**



630024, г. Новосибирск, ул. Бетонная, 14, тел 362-21-06

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21СЛ61

Зарегистрирован в реестре аккредитованных лиц

Федеральной службой по аккредитации

**РОСАККРЕДИТАЦИЯ**

« 29 » сентября 2015 г.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ ООО «СибНИИстрой»

А.А. Быков

М. П.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 3570**

по определению по определению прочностных характеристик образцов фанеры общего назначения с наружными слоями из шпона берёзы представленного ООО «СФК», г. Искитим.

**Сведения об образцах**

Проба 1: Фанера берёза/берёза ФСФ -I/III-E1-III2-1000x350x10-1шт;

Проба 2: Фанера берёза/берёза ФСФ -I/III-E1-III2-1000x350x12-1шт;

Маркировка ИЦ: ИЛ-3913-1/2 от 19.02.2016г.

Дата проведения испытаний: 24.02.-26.02.2016 г.

НД на продукцию: ТУ 5512-001-11852350-2015;

Условия проведения испытаний: температура +20°C, относит. влажность 62%;

Средства измерения (поверка/калибровка ФБУ «ГСЦ Новосибирск»):

-машина универсальная испытательная ГМС-50 свидетельство о поверке №153932 до 20.07.2016г;

-машина для испытания образцов №1 свидетельство о калибровке №009915 до 20.07.2016г;

-штангенциркуль ШЦ-1-125 свидетельство о поверке №183593 до 02.11.2016г.

-весы лабораторные ВК-1500 свидетельство о поверке № 166487 действительно до 08.09.2016 г.

**В результате испытания установлено:**

Измеряемый показатель	Нормативное значение	Обозначение НД на метод испытания	Результат испытания
<b>Проба 1</b>			
Влажность, %	Не более 5÷10	ГОСТ 9621-72	Ср.3,1
Предел прочности при скалывании по клеевому слою, МПа:	Не менее	ГОСТ 9624-2009	
- после вымачивания в воде в течение 24 ч	1,5		Ср.2,5
- после кипячения в воде в течение 1 ч	1,5		Ср.2,2
Предел прочности при статическом изгибе вдоль волокон наружных слоев, МПа	Не менее 60,0	ГОСТ 9625-2013	72,0 70,0 75,0 <b>Ср.72,3</b>
Предел прочности при растяжении вдоль волокон, МПа	Не менее 30,0	ГОСТ 9622-87	30,3 29,5 30,0 <b>Ср.30,0</b>
<b>Проба 2</b>			
Влажность, %	Не более 5÷10	ГОСТ 9621-72	Ср.2,9
Предел прочности при скалывании по клеевому слою, МПа:	Не менее	ГОСТ 9624-2009	
- после вымачивания в воде в течение 24 ч	1,5		Ср.2,3
- после кипячения в воде в течение 1 ч	1,5		Ср.2,1
Предел прочности при статическом изгибе вдоль волокон наружных слоев, МПа	Не менее 60,0	ГОСТ 9625-2013	78,0 75,0 75,0 <b>Ср.76,0</b>
Предел прочности при растяжении вдоль волокон, МПа	Не менее 30,0	ГОСТ 9622-87	27,8 33,3 30,5 <b>Ср.30,5</b>

Испытатель

В.Ю. Еременко

Лист 1



ИЦ МИВ "СибНИИстрой"

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ МИВ «СибНИИстрой»



Быков А.А.

«08» октября 2015 г.

Аттестат аккредитации испытательного центра  
№ РОСС RU.0001.21СЛ61

зарегистрирован в Реестре аккредитованных  
лиц Федеральной службой по аккредитации  
РОСАККРЕДИТАЦИЯ

«19» февраля 2015 г.

Действителен до

«20» октября 2016 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 5447 от 08 октября 2015 г.**

Основание для проведения испытаний Направление на проведение испытаний

Наименование продукции Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона березы

Производитель продукции ООО «СФК», г. Искитим, Новосибирская область

(наименование, адрес, страна)

Дата получения образцов Акт отбора образцов от 10.09.2015 г.

(дата отбора образцов, номер акта отбора образцов)

Сведения об испытываемых образцах Фанера-берёза/берёза-ФК-II/IV-E1-III2-1000x350x10 – 3 шт., фанера-берёза/сосна-ФСФ-II/V-E1-III2-1000x350x12 – 3 шт.

(количество, характеристика, маркировка изготовителя)

Регистрационные данные ИЦ № 5287 от 21.09.2015 г. Маркировка ИЦ И-5287-1/6

(номер регистрации и маркировка ИЦ)

Методика испытаний ГОСТ 26433.1-89, ГОСТ 9621-72, ГОСТ 9622-87, ГОСТ 9624-2009, ГОСТ 9625-2013, ГОСТ 27678-88, ГОСТ 15612-2013, ГОСТ 30427-96, ТУ 5512-001-11852350-2015.

(шифры НД, наименование методик)

Дата испытаний образцов 21.09. – 08.10.2015 г., г. Новосибирск, ул. Бетонная, 14

Результаты испытаний приведены в прилагаемых приложениях – 1 Результаты испытаний (на 4 листах)

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона березы, представленная ООО «СФК», г. Искитим, Новосибирская область, по приведенным ниже показателям соответствует требованиям ТУ 5512-001-11852350-2015 и ГОСТ 3916.1-96 (п. 3.2.2, п. 3.2.3, п. 26 таблицы 3, пп. 1-3 таблицы 5).



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Сведения об образцах				Дата испы- тания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Обозначение ИД на про- дукцию	Нормативное значение	Обозначе- ние ИД на метод испытания	Результаты испытаний	Приме- чание	
№ ре- гистра- ции ИЦ	Дата регист- рации	Маркировка заказчика	Марки- ровка ИЦ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
5287	21.09. 2015	Фанера-берёза/берёза- ФК-II/IV-E1-Ш2- 1000x350x10	И-5287- 1/3	21.09. 2015 - 08.10. 2015	Отклонение от пря- молинейности кромок листов фанеры на 1 м длины, мм	ТУ 5512- 001- 11852350- 2015	Не более 2,0	ГОСТ 26433.1-89	От 0,5 до 1,1		
		Фанера-берёза/сосна- ФСФ-II/V-E1-Ш2- 1000x350x12	И-5287- 4/6						От 0,4 до 1,3		
5287	21.09. 2015	Фанера-берёза/берёза- ФК-II/IV-E1-Ш2- 1000x350x10	И-5287- 1/3		Отклонения от габаритных размеров листов фанеры, мм -по длине -по ширине -по толщине	ТУ 5512- 001- 11852350- 2015		ГОСТ 26433.1-89	±3,0	От -0,9 до +2,4	
		Фанера-берёза/сосна- ФСФ-II/V-E1-Ш2- 1000x350x12	И-5287- 4/6						±3,0	От -1,3 до +1,9	
5287	21.09. 2015	Фанера-берёза/берёза- ФК-II/IV-E1-Ш2- 1000x350x10	И-5287- 1/3		Отклонения от габаритных размеров листов фанеры, мм -по длине -по ширине -по толщине	ТУ 5512- 001- 11852350- 2015		ГОСТ 30427-96	±4,0	От -3,2 до +1,8	
		Фанера-берёза/сосна- ФСФ-II/V-E1-Ш2- 1000x350x12	И-5287- 4/6						±3,0	От -1,2 до +1,8	
5287	21.09. 2015	Фанера-берёза/берёза- ФК-II/IV-E1-Ш2- 1000x350x10	И-5287- 1/3		Косина реза, мм	ТУ 5512- 001- 11852350- 2015	Не более 2,0		ГОСТ 30427-96	±3,0	От 1,0 до 1,5
		Фанера-берёза/сосна- ФСФ-II/V-E1-Ш2- 1000x350x12	И-5287- 4/6							±3,0	От 0,5 до 1,5
5287	21.09. 2015	Фанера-берёза/берёза- ФК-II/IV-E1-Ш2- 1000x350x10	И-5287- 1/3		Шероховатость, мкм	ТУ 5512- 001- 11852350- 2015	Не более 100	ГОСТ 15612-2013		±7,0	От 55 до 80
		Фанера-берёза/сосна- ФСФ-II/V-E1-Ш2- 1000x350x12	И-5287- 4/6							Не более 100	От 55 до 85

Руководитель подразделения

Испытатель



О.В. Ильин

В.Ю. Еременко

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Сведения об образцах				Дата испы- тания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Обозначение НД на про- дукцию	Нормативное значение	Обозначе- ние НД на метод испытания	Результаты испытаний	Приме- чание
№ ре- гистра- ции ИЦ	Дата регист- рации	Маркировка заказчика	Марки- ровка ИЦ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5287	21.09. 2015	Фанера-берёза/берёза- ФК-II/IV-E1-III2- 1000x350x10	И-5287- 1/3	21.09. 2015 - 08.10. 2015	Влажность, %	ТУ 5512- 001- 11852350- 2015	5-10	ГОСТ 9621-72	Ср.4,1	
		Фанера-берёза/сосна- ФСФ-II/V-E1-III2- 1000x350x12	И-5287- 4/6						Ср.2,9	
5287	21.09. 2015	Фанера-берёза/берёза- ФК-II/IV-E1-III2- 1000x350x10	И-5287- 1/3		Предел прочности при скалывании по клеевому слою по- сле вымачивания в воде в течение 24 ч, МПа	ТУ 5512- 001- 11852350- 2015	Не менее 1,5	ГОСТ 9624-2009	Ср. 2,3	
		Фанера-берёза/сосна- ФСФ-II/V-E1-III2- 1000x350x12	И-5287- 4/6						Предел прочности при скалывании по клеевому слою по- сле кипячения в воде в течение 1 ч, МПа	Не менее 1,0
5287	21.09. 2015	Фанера-берёза/берёза- ФК-II/IV-E1-III2- 1000x350x10	И-5287- 1/3		Предел прочности при статическом изгибе вдоль воло- кон наружных сло- ев, МПа	ТУ 5512- 001- 11852350- 2015	Не менее 55,0	ГОСТ 9625-2013	Ср. 70,4	
		Фанера-берёза/сосна- ФСФ-II/V-E1-III2- 1000x350x12	И-5287- 4/6				Не менее 40,0		Ср. 56,7	
5287	21.09. 2015	Фанера-берёза/берёза- ФК-II/IV-E1-III2- 1000x350x10	И-5287- 1/3		Предел прочности при растяжении вдоль волокон, МПа	ТУ 5512- 001- 11852350- 2015	Не менее 30,0	ГОСТ 9622-87	Ср. 30,9	
		Фанера-берёза/сосна- ФСФ-II/V-E1-III2- 1000x350x12	И-5287- 4/6				Не менее 30,0		Ср. 31,2	

Руководитель подразделения

Испытатель



О.В. Ильин

В.Ю. Еременко



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Сведения об образцах				Дата испытания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение	Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Примечание
№ регистрации ИЦ	Дата регистрации	Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5287	21.09.2015	Фанера-берёза/берёза-ФК-П/IV-E1-Ш2-1000x350x10	И-5287-1/3	21.09.2015 - 08.10.2015	<p>Дефекты внешнего вида:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- булавочные сучки</li> <li>- здоровые сросшиеся светлые и темные сучки</li> <li>- частично сросшиеся, несросшиеся, выпадающие сучки, отверстия диаметром не более 6 мм на 1м<sup>2</sup> поверхности листа фанеры, шт</li> <li>- сомкнутые трещины длиной не более 400 мм на 1м ширины листа, шт</li> <li>- разошедшиеся трещины длиной не более 300 мм, шириной не более 2 мм на 1м ширины листа фанеры, шт</li> <li>- светлая прорость</li> <li>- отклонение в строении древесины</li> <li>- здоровые изменения окраски и побурения не более 30% поверхности листа фанеры</li> <li>- нездоровые изменения окраски</li> <li>- гниль</li> <li>- нахлестка в наружных слоях длиной не более 500 мм на 1м ширины листа фанеры, шт</li> <li>- недостача шпона, дефекты кромок листа шириной, мм <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие клеевой нити</li> <li>- просачивание клея, % поверхности листа</li> <li>- царапины</li> <li>- вырыв волокон, % поверхности листа</li> <li>- шлифовка</li> <li>- волнистость, ворсистость, рябь</li> <li>- пятна производственного характера, % поверхности листа</li> </ul> </li> </ul>	.	<p>допускаются допускаются не более 10</p> <p>не более 3</p> <p>не более 2</p> <p>допускается допускается допускаются</p> <p>не допускаются не допускается не более 1</p> <p>не более 4,0 не допускается не более 15 допускаются не более 15 не допускается допускается не более 10</p>	ГОСТ 30427-96	<p>отсутствуют имеются от 1 до 4</p> <p>от 0 до 1</p> <p>от 0 до 1</p> <p>отсутствует имеется имеется</p> <p>отсутствуют отсутствует отсутствует</p> <p>отсутствует отсутствует отсутствует имеется отсутствует отсутствуют</p>	

Руководитель подразделения

О.В. Ильин

Испытатель

В.Ю. Еременко



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Сведения об образцах				Дата испытаний	Измеряемый показатель, ед. изм.	Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение	Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Примечание
№ регистрации ИЦ	Дата регистрации	Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5287	21.09.2015	Фанера-береза/сосна-ФСФ-II/V-E1-III2-1000x350x12	И-5287-4/6	21.09.2015 - 08.10.2015	<p>Дефекты внешнего вида:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- булавочные сучки</li> <li>- здоровые сросшиеся светлые и темные сучки</li> <li>- частично сросшиеся, несросшиеся, выпадающие сучки, отверстия диаметром не более 6 мм на 1м<sup>2</sup> поверхности листа фанеры, шт</li> <li>- сомкнутые трещины длиной не более 400 мм на 1м ширины листа, шт</li> <li>- разошедшиеся трещины длиной не более 300 мм, шириной не более 2 мм на 1м ширины листа фанеры, шт</li> <li>- светлая прорость</li> <li>- отклонение в строении древесины</li> <li>- здоровые изменения окраски и побурения не более 30% поверхности листа фанеры</li> <li>- нездоровые изменения окраски</li> <li>- гниль</li> <li>- нахлестка в наружных слоях длиной не более 500 мм на 1м ширины листа фанеры, шт</li> <li>- недостача шпона, дефекты кромок листа шириной, мм</li> <li>- наличие клеевой нити</li> <li>- просачивание клея, % поверхности листа</li> <li>- царапины</li> <li>- вырыв волокон, % поверхности листа</li> <li>- шлифовка</li> <li>- волнистость, ворсистость, рябь</li> <li>- пятна производственного характера, % поверхности листа</li> </ul>		<p>допускаются допускаются не более 10</p> <p>не более 3</p> <p>не более 2</p> <p>допускается допускается допускаются не допускается не допускается не более 1</p> <p>не более 4,0 не допускается не более 15 допускаются не более 15 не допускается допускается не более 10</p>	ГОСТ 30427-96	<p>отсутствуют имеются от 0 до 3</p> <p>от 0 до 1</p> <p>отсутствуют</p> <p>отсутствует имеется имеется</p> <p>отсутствуют отсутствует отсутствует</p> <p>отсутствует отсутствует отсутствует имеется отсутствует отсутствует имеются отсутствуют</p>	

Руководитель подразделения

О.В. Ильин

Испытатель

В.Ю. Еременко

