



Мировой лидер в производстве
березовой фанеры

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ФАНЕРА SVEZA LASER БЕРЕЗОВАЯ Технические условия

СТО 72199510-001-2017

п.г.т. Уральский
2017 год

Предисловие

Цели и задачи разработки, а также использование стандартов организаций в РФ установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и Федеральным законом от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».

Правила разработки и оформления установлены ГОСТ Р 1.0-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения» и ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения», с учетом ГОСТ Р 1.5-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения».

Сведения о стандарте

- 1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Обществом с ограниченной ответственностью «СВЕЗА Уральский»
- 2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом директора филиала «Уральский» ООО «СВЕЗА» от «___» _____ 2017 г. № _____
- 3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
- 4 СОГЛАСОВАН с Директором по продажам и маркетингу ООО «СВЕЗА» Р.А. Музыка « 14 » ноября 2017 г.
- 5 ПОЛУЧЕНО ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ от Эксперта в области подтверждения соответствия продукции деревообработки, Руководителя Органа по сертификации НП «Фантест» - члена технического комитета по стандартизации ТК 121 Третьяковой Е.Ю. от 15.12.2017г.

Настоящий стандарт может быть использован для работы только с письменного разрешения ООО «СВЕЗА Уральский»

Содержание

1	Область применения.....	1
2	Нормативные ссылки.....	1
3	Классификация и размеры.....	2
4	Технические требования.....	5
5	Правила приемки.....	8
6	Методы контроля.....	9
7	Транспортирование и хранение	11
8	Гарантии изготовителя.....	12
9	Требования безопасности и охраны окружающей среды.....	12
Приложение А (обязательное)	Нормы ограничения пороков древесины и дефектов обработки наружных слоев фанеры SVEZA Laser.....	13
Приложение Б (обязательное)	Термины и определения дефектов обработки наружных слоев фанеры SVEZA Laser	17
Приложение В (обязательное)	Нормы ограничения пороков древесины и дефектов обработки внутренних слоев фанеры SVEZA Laser.....	18
Библиография		20

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ФАНЕРА SVEZA LASER БЕРЕЗОВАЯ
Технические условия**BIRCH PLYWOOD SVEZA LASER**
Technical requirements

Дата введения – « **10** » **января** 2018 г.

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на фанеру SVEZA Laser березовую, которая используется в качестве основного материала при изготовлении штанцформ и оснастки, для плоского штанцевания. А также для изготовления других изделий с использованием лазерной резки (детские игрушки, конструкторы и т.п.).

Допускается использование фанеры SVEZA Laser как фанеры общего назначения.

Фанера SVEZA Laser имеет улучшенные свойства, за счет повышенных требований к шпону для внутренних слоев и жесткому требованию к геометрическим размерам по толщине и короблению.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 2140-81 Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения

ГОСТ 3749-77 Угольники поверочные 90°. Технические условия

ГОСТ 6507-90 Микрометры. Технические условия

ГОСТ 7016-2013 Изделия из древесины и древесных материалов. Параметры шероховатости поверхности

ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 8925-68 Щупы плоские для станочных приспособлений. Конструкция

ГОСТ 9620-94 Древесина слоистая клееная. Отбор образцов и общие требования при испытании

ГОСТ 9621-72 Древесина слоистая клееная. Методы определения физических свойств

ГОСТ 9622-87 Древесина слоистая клееная. Методы определения предела прочности и модуля упругости при растяжении

ГОСТ 9624-2009 Древесина слоистая клееная. Методы определения предела прочности при скалывании

ГОСТ 9625-2013 Древесина слоистая клееная. Методы определения предела прочности и модуля упругости при статическом изгибе

ГОСТ 11358-89 Толщиномеры и стенкомеры индикаторные с ценой деления 0,01 и 0,1 мм. Технические условия

ГОСТ 14614-79 Фанера декоративная. Технические условия

ГОСТ 15612-2013 Изделия из древесины и древесных материалов. Методы определения параметров шероховатости поверхности

ГОСТ 18321-73 Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборки штучной продукции

ГОСТ 27678-2014 Плиты древесные и фанера. Перфораторный метод определения содержания формальдегида

ГОСТ 30255-2014 Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения формальдегида и других вредных летучих химических веществ в климатических камерах

ГОСТ 30427-96 Фанера общего назначения. Общие правила классификации по внешнему виду

ГОСТ 32155-2013 Плиты древесные и фанера. Определение выделения формальдегида методом газового анализа

П р и м е ч а н и е – при пользовании настоящим Стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты».

3 КЛАССИФИКАЦИЯ И РАЗМЕРЫ

3.1 Фанеру SVEZA Laser по степени водостойкости клеевого соединения изготавливают марки INT / ФК – фанера водостойкая, склеенная карбамидо-формальдегидными или карбамидо-меламиноформальдегидными клеями, для внутреннего использования.

3.2 Фанеру SVEZA Laser в зависимости от характеристики и качества наружных слоев и требований к внутренним слоям изготавливают двух типов: SVEZA Laser Standard BB/BB (LST BB/BB) и SVEZA Laser Premium BB/BB (LPR BB/BB).

3.3 По степени механической обработки поверхности фанеру SVEZA Laser изготавливают шлифованную с двух сторон – S2S / Ш2.

3.4 В зависимости от вида отделки поверхности фанеру SVEZA Laser изготавливают: без отделки и с UV отделкой лаком с целью защиты от загрязне-

ния и проникновения влаги при ее транспортировании и хранении. Характеристика отделки приведена в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Тип фанеры SVEZA Laser	SVEZA Laser Standard BB/BB	SVEZA Laser Premium BB/BB
Виды отделки наружного слоя	Без отделки	
	UV отделка	
Характеристика отделки	Фанера SVEZA Laser с отделкой бесцветным или полупрозрачным лаком любого оттенка UV отверждения	

3.5 Размеры

3.5.1 Длина и ширина листов фанеры SVEZA Laser должны соответствовать указанным в таблице 2.

Т а б л и ц а 2

в миллиметрах

Длина (ширина) листов фанеры	Предельное отклонение
1500, 1525	$\pm 3,0$
1220, 1250	$\pm 3,0$
П р и м е ч а н и я: 1. Допускается изготавливать фанеру других размеров по согласованию изготовителя с потребителем с допусками длины и ширины $\pm 3,0$ мм. 2. Длина листа фанеры определяется вдоль направления волокон древесины наружных слоев.	

3.5.2 Толщина и слойность фанеры SVEZA Laser должны соответствовать указанным в таблице 3.

Т а б л и ц а 3

Номинальная толщина фанеры, мм	Слойность, не менее	Разнотолщин- ность в одном ли- сте, не более, мм	Предельное от- клонение, мм
3,0	3	0,2	$\pm 0,3$
4,0	3		$\pm 0,3$
5,0	5		$\pm 0,3$
6,0	5		$\pm 0,3$
6,5	5		$\pm 0,3$
8,0	7		$\pm 0,3$
9,0	7		$\pm 0,3$
10,0	7		$\pm 0,3$

Продолжение таблицы 3

Номинальная толщина фанеры, мм	Слойность, не менее	Разнотолщинность в одном листе, не более, мм	Предельное отклонение, мм
12,0	9	0,2	±0,3
15,0	11		±0,2
18,0	13		±0,2
20,4	15		±0,2
21,0	15		±0,2
24,0	17		±0,2
27,0	19		±0,2
30,0	21		±0,2
<p>Примечание:</p> <p>1. Допускается изготавливать фанеру других толщин, слойности и предельных отклонений по согласованию изготовителя с потребителем.</p>			

3.5.3 Листы фанеры SVEZA Laser должны быть обрезаны под прямым углом.

Косина не должна превышать 1,5 мм на 1 м длины кромки листа – при методе контроля согласно п.6.4.1.

Разница длин диагоналей не должна превышать 1,5 мм на 1 м длины кромки листа – при методе контроля согласно п.6.4.2.

3.5.4 Отклонение от прямолинейности кромок не должно превышать 2 мм на 1 м длины листа.

3.6 Условное обозначение фанеры SVEZA Laser должно содержать:

- наименование продукции с указанием породы древесины;
- марку;
- тип фанеры;
- класс эмиссии;
- вид обработки поверхности;
- вид отделки поверхности;
- размеры;
- обозначение настоящего Стандарта.

Пример условного обозначения фанеры SVEZA Laser березовая, марки INT / ФК, типа SVEZA Laser Standard BB/BB, классом эмиссии E1, шлифованной с двух сторон, с отделкой бесцветным или полупрозрачным лаком, длиной 1525 мм, шириной 1525 мм, толщиной 10 мм:

*Фанера SVEZA Laser березовая / Birch Plywood SVEZA Laser,
INT / ФК, LST BB/BB, E1, S2S / Ш2, UV, 1525 x 1525 x 10
СТО 72199510-001-2017*

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Характеристики

4.1.1 Для изготовления наружных и внутренних слоев фанеры SVEZA Laser применяют березовый шпон.

Толщина шпона, применяемого для наружных и внутренних слоев фанеры не должна превышать 2,0 мм.

Минимальная толщина наружных слоев после шлифования должна составлять не менее половины первоначальной толщины наружного слоя.

При четном числе слоев шпона два средних слоя должны иметь параллельное направление волокон. Симметрично расположенные слои шпона по толщине фанеры должны быть одной толщины.

4.1.2 В наружных слоях фанеры SVEZA Laser не допускаются пороки древесины и дефекты обработки, превышающие ограничения, установленные в Приложении А. Термины и определения пороков древесины и дефектов обработки по ГОСТ 30427 и Приложению Б.

4.1.3 Для заделки сучков, отверстий и трещин применяют вставки из шпона различной формы и размеров.

Вставки из шпона должны прочно держаться, подходить к поверхности, соответствовать породе, цвету и направлению волокон наружного слоя фанеры.

4.1.4 Во внутренних слоях фанеры SVEZA Laser Premium BB/BB не допускаются пороки древесины и дефекты обработки, превышающие ограничения, установленные в Приложении В.

4.1.5 Пустоты на кромках фанеры SVEZA Laser Premium BB/BB от дефектов внутренних слоев (трещин, сучков) допускаются в пределах нормативов по Приложению В, для указанных дефектов.

Пустоты на кромках фанеры SVEZA Laser Premium BB/BB от дефектов, не указанных в Приложении В, допускаются глубиной не более 5 мм в одном слое.

4.1.6 Во внутренних слоях фанеры SVEZA Laser Standard BB/BB допускаются пороки древесины и дефекты обработки, не влияющие на ее качество и размеры, требования к которым установлены в настоящем стандарте.

4.1.7 Для покраски кромок фанеры SVEZA Laser с UV отделкой применяют лак или краску, для защиты от проникновения влаги. Цвет защиты кромок должен имитировать цвет основного покрытия.

4.1.8 К фанере SVEZA Laser с UV отделкой требований к качеству покрытия не предъявляются.

4.2 Содержание формальдегида в фанере и выделение формальдегида из фанеры SVEZA Laser в воздух помещения должно соответствовать указанному в таблице 4.

Т а б л и ц а 4

Класс эмиссии	Выделение формальдегида		Содержание формальдегида на 100 г абсолютно сухой массы фанеры (перфораторный метод), мг
	Камерный метод, мг/м ³ воздуха	Газоаналитический метод, мг/м ² *ч	
E1	До 0,124	До 3,5 включительно или менее 5,0 в течение 3 дней после изготовления	До 8,0 включительно

4.3 Физико-механические показатели фанеры SVEZA Laser указаны в таблице 5.

Т а б л и ц а 5

Наименование показателя	Толщина, мм	Значение физико-механических показателей
1 Влажность, не более, %	3 – 30	10
2 Предел прочности при скалывании по клеевому слою, МПа, не менее	3 – 30	1,0
3 Предел прочности при статическом изгибе: - вдоль волокон наружных слоев, МПа, не менее - поперек волокон наружных слоев, МПа, не менее	9 – 30	45 30
4 Модуль упругости при статическом изгибе: - вдоль волокон, МПа, не менее - поперек волокон, МПа, не менее	9 – 30	5000 3000
5 Предел прочности при растяжении вдоль волокон, МПа, не менее	3-8	30
6 Требования к качеству отделочного покрытия UV	3-30	Не предъявляются
<p>П р и м е ч а н и я:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Указанные нормативные значения по влажности должны быть соблюдены перед отгрузкой фанеры со склада изготовителя 2. Испытания на скалывание по клеевому слою проводят в разных клеевых слоях по согласованию изготовителя с потребителем 3. Подготовка образцов фанеры перед испытанием на скалывание по клеевому слою: выдержка в течение 24 часов в воде при $(20 \pm 3) ^\circ\text{C}$ 4. Показатель пункта 5 выбирают по согласованию изготовителя с потребителем. 		

4.4 Учет фанеры SVEZA Laser производят в кубических метрах. Расчет объема одного листа производится без округления. Объем сформированных пакетов фанеры и объем партии – с точностью до 0,001 м³. Площадь листа фанеры учитывают с точностью до 0,01 м², площадь листов в партии – с точностью до 0,5 м².

4.5 Маркировка наносится несмываемой краской черного или зеленого цвета на торец каждого листа фанеры в виде штампа или в виде текста, не ограниченного полями. Маркировка должна содержать следующие данные:

- марка фанеры - (INT);
- тип фанеры - (LST BB/BB/ LPR BB/BB);
- вид отделки поверхности (при наличии UV отделки) - (UV);
- изготовитель (номер или наименование);
- толщина;
- номер сортировщика;

Штамп на торец наносят в углу продольного или поперечного торца.

Допускается на фанере толщиной от 3 до 9 мм наносить один штамп на (1-3) листа.

Штамп на плась не наносится.

Допускается по согласованию изготовителя с потребителем:

- маркировку листов фанеры не производить;
- вносить в обязательную маркировку дополнительную информацию.

4.6 Пакетирование фанеры SVEZA Laser

Фанера должна быть сформирована в пакеты высотой 400, 600, 900 мм отдельно по типам, видам отделки, размерам, толщинам.

Допускается по согласованию изготовителя с потребителем упаковывать фанеру в пакеты другой высоты.

Фанера в пачке должна быть уложена в одном направлении относительно волокон.

4.7 Упаковка и маркировка готовых пачек фанеры SVEZA Laser

Пачки фанеры подлежат упаковке, обеспечивающей целостность и сохранность её при транспортировке.

4.7.1 В качестве упаковочного материала используют полиэтиленовую пленку и/или стретч пленку, фанерные обложки и обкладки толщиной не менее 4мм.

4.7.2 Фанера SVEZA Laser Premium BB/BB должна быть упакована в полиэтиленовую пленку и/или стретч пленку.

4.7.3 Фанеру SVEZA Laser Standard BB/BB упаковывают в полиэтиленовую пленку и/или стретч пленку только по требованию клиентов.

4.7.4 Пачки фанеры обтягивают упаковочной лентой, под места перегиба упаковочной ленты подкладывают защитные уголки.

4.7.5 По согласованию изготовителя с потребителем допускаются иные виды и способы упаковки фанеры.

4.8 Маркировка упакованных пачек фанеры SVEZA Laser производится этикетками форматом 298x209 мм (A4) и 378x264 мм (A3). Надпись наносится на русском и/или английском языке на двух противоположных и/или перпенди-

кулярных друг к другу боковых обкладках. Содержание надписи на обеих обкладках одинаково:

- торговая марка;
- наименование продукта - Birch Plywood SVEZA LASER / ФАНЕРА SVEZA LASER БЕРЕЗОВАЯ;
- геометрические размеры, толщина фанеры и допуски по толщине (при необходимости);
- марка фанеры (INT / ФК);
- тип фанеры;
- механическая обработка поверхности фанеры;
- вид отделки фанеры;
- количество листов в пачке;
- смена;
- дата производства фанеры;
- класс эмиссии;
- номер заказа по специальным условиям (наносится по согласованию изготовителя с потребителем);
- наименование и адрес изготовителя;
- документ, по которому изготавливается фанера;
- знаки сертификации и отметка технического контроля;
- манипуляционные знаки: боится сырости и крюками не брать;
- штрих код - при наличии терминала сбора данных (сканера).

Для удобства работы на складе допускается нанесение дополнительной маркировки в виде этикетки или с помощью трафарета.

5 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

5.1 Фанеру SVEZA Laser принимают партиями.

Партией считают определенное количество листов фанеры одного типа, вида обработки и размеров.

Партия должна быть оформлена одним документом, содержащим:

- торговая марка;
- наименование и адрес изготовителя;
- условное обозначение фанеры;
- объем партии;
- обозначение нормативного документа, которому соответствует фанера.

5.2 Проверку качества и размеров листов фанеры осуществляют выборочным контролем. При выборочном контроле листы фанеры отбирают «вслепую» по ГОСТ 18321 в количестве, указанном в таблице 6.

Т а б л и ц а 6

в листах

Объем партии	Контролируемый показатель по пунктам			
	3.5.1; 3.5.2; 3.5.3; 3.5.4		4.1.2; 4.1.3	
	Объем вы- борки	Приемочное число	Объем вы- борки	Приемоч- ное число
До 500	8	1	13	1
От 501 до 1200	13	1	20	2
От 1201 до 3200	13	1	32	3
От 3201 до 10000	20	2	32	3

5.3 Влажность, предел прочности при скалывании по клеевому слою, предел прочности при статическом изгибе вдоль и поперек волокон наружных слоев, модуль упругости при статическом изгибе вдоль и поперек волокон наружных слоев, контролируют для каждой толщины и слойности фанеры не реже одного раза на каждый клиентский заказ.

5.4 Для контроля выделения формальдегида отбирают не менее одного листа фанеры в 7 суток.

5.5 Для контроля содержания формальдегида отбирают не менее одного листа в 15 суток.

5.6 Партию считают соответствующей требованиям настоящего стандарта и принимают, если в выборках:

- количество листов фанеры, не отвечающих требованиям стандарта по размерам, косине, прямолинейности, порокам древесины и дефектам обработки, меньше или равно приемочному числу, установленному в таблице 6;
- все листы фанеры не имеют пузырей, расслоения, закорины;
- физико-механические показатели соответствуют нормам, установленным в таблице 5;
- выделение и содержание формальдегида соответствует норме, установленной в таблице 4.

6 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

6.1 Отбор образцов – по ГОСТ 9620, ГОСТ 27678, ГОСТ 31255, ГОСТ 30255 [1] - [2].

6.2 Длину и ширину фанеры измеряют в двух точках параллельно кромкам на расстоянии не менее 100 мм от кромок металлической рулеткой по ГОСТ 7502 с погрешностью 1 мм. За фактическую длину (ширину) листа принимают среднее арифметическое значение результатов двух измерений.

6.3 Толщину фанеры измеряют на расстоянии не менее 25 мм от кромок посередине каждой стороны листа.

За фактическую толщину листа принимают среднее арифметическое значение результатов четырех измерений.

Для измерения толщины используют приборы:

- толщиномер по ГОСТ 11358 с ценой деления не более 0,1 мм;
- микрометр по ГОСТ 6507 с ценой деления не более 0,1 мм;

Разнотолщинность в одном листе фанеры определяют как разницу между наибольшей и наименьшей толщиной четырех измерений.

6.4 Косина листа фанеры

6.4.1 Косину листа фанеры измеряют угольником по ГОСТ 3749. Косину определяют измерением наибольшего отклонения кромок листа от поверхности угольника щупом по ГОСТ 8925.

6.4.2 Допускается определять размер косины по разнице длин диагоналей листа, измеряемых металлической рулеткой по ГОСТ 7502 с ценой деления 1 мм.

6.5 Отклонение от прямолинейности кромок листа фанеры определяют измерением максимального зазора между кромкой листа и кромкой металлической линейки щупом по ГОСТ 8925 с погрешностью 0,2 мм.

6.6 Покоробленность листа фанеры

6.6.1 Для фанеры SVEZA Laser Standard ВВ/ВВ покоробленность определяют по ГОСТ 30427.

6.6.2 Для фанеры SVEZA Laser Premium ВВ/ВВ покоробленность определяют на специальном вертикальном стенде, размером не менее длины и ширины листа фанеры. Первоначально необходимо визуально оценить форму покоробленности листа W или P, установив его на кромку к вертикальному стенду.

6.6.2.1 Фанеру с формой покоробленности W необходимо плотно прижать и зафиксировать к вертикальному стенду в точках 1, 2 и 3, измерение проводить в точке 4 с помощью металлической линейки по ГОСТ 427 или рулетки по ГОСТ 7502, как показано на рисунке 1.

6.6.2.2 Фанеру с формой покоробленности P необходимо зафиксировать у основания пола и вертикального стенда в точках 1 и 2, измерение проводить в точке 3 с помощью металлической линейки по ГОСТ 427 или рулетки по ГОСТ 7502, как показано на рисунке 1.

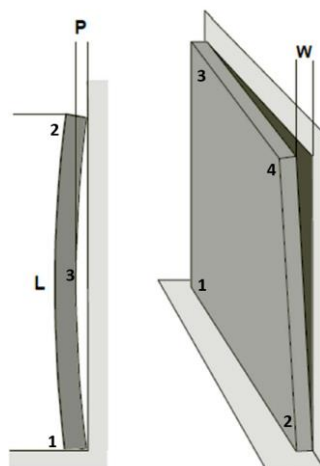


Рис.1

6.6.3 Допуски покоробленности по формам указаны в таблице 7.

Т а б л и ц а 7

Форма покоробленности	Номинальная толщина фанеры, мм	Расстояние от поверочной плоскости до поверхности листа, не более, мм		
		На 1 м длины кромки	Для L – 1500 L – 1525	Для L – 1220 L – 1250
P / W	$\leq 6,5$	Не учитывается		
P	от 6,5 до 15	8	12	10
P	> 15	5	7,5	6
W	$> 6,5$	10	15	12

6.7 Влажность – по ГОСТ 9621, [3].

6.8 Плотность – по ГОСТ 9621.

6.9 Предел прочности при скалывании по клеевому слою – по ГОСТ 9624, [4].

6.10 Предел прочности и модуль упругости при статическом изгибе – по ГОСТ 9625, [5].

6.11 Предел прочности при растяжении вдоль волокон – по ГОСТ 9622.

6.12 Выделение формальдегида в окружающую среду – по ГОСТ 30255, ГОСТ 32155 и [1].

6.13 Содержание формальдегида – по ГОСТ 27678

6.14 Шероховатость поверхности – по ГОСТ 15612.

6.15 Измерение пороков древесины и дефектов обработки – по ГОСТ 30427 и ГОСТ 2140.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Фанеру SVEZA Laser транспортируют в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировке необходимо избегать увлажнения фанеры во избежание изменения геометрических, физических, качественных характеристик фанеры и класса эмиссии.

7.2 Хранение фанеры SVEZA Laser

Фанеру хранят в упаковке в виде горизонтально уложенных пакетов на поддонах или деревянных прокладках в закрытых помещениях при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха не более 65 %.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества фанеры SVEZA Laser требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения фанеры марки INT / ФК – 3 года со дня получения ее потребителем.

При использовании фанеры для дальнейшей обработки рекомендуется обратиться к производителю для уточнения свойств и характеристик фанеры.

9 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

9.1 Содержание вредных химических веществ, выделяемых при эксплуатации изделий из фанеры SVEZA Laser (далее по тексту - фанера) в воздух жилых помещений и общественных зданий не должно превышать требования [6], [7], [8].

9.2 Фанера должна изготавливаться с применением материалов и компонентов, разрешенных для их использования национальными органами санитарно-эпидемиологического надзора.

9.3 К производству фанеры допускаются лица не моложе 18 лет и не имеющие медицинских противопоказаний. Медосмотры проводятся в соответствии с действующими приказами Минздрава РФ.

9.4 Лица, связанные с изготовлением фанеры, должны быть обеспечены в соответствии с действующими нормативами средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011.

9.5 Значение удельной активности цезия 137 в фанере не должно превышать гигиенические нормативы, установленные в требованиях [9].

9.6 Состав стандартной фанеры не содержит сырье, материалы и компоненты, классифицируемые, как опасные отходы.

9.7 Фанера имеет, как правило, длительный срок службы, и существует несколько способов её утилизации. Утилизация фанеры должна производиться с учетом предписаний по утилизации действующего законодательства разных стран.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Нормы ограничения пороков древесины и дефектов обработки по ГОСТ 30427 для наружных слоев фанеры SVEZA Laser

Нормы ограничения пороков древесины и дефектов обработки по ГОСТ 30427 для наружных слоев фанеры SVEZA Laser приведены в таблице А.1

Т а б л и ц а А.1

ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ И ДЕФЕКТЫ ОБРАБОТКИ	Laser Premium BB/BB (LPR BB/BB)	Laser Standard BB/BB (LST BB/BB)
1. Сучки булавочные	Допускаются	
2. Сучки здоровые сросшиеся светлые и темные	Допускаются диаметром до 15 мм с трещиной до 1 мм в количестве не более 2шт./м ²	Допускаются диаметром до 25 мм с трещиной до 1 мм в количестве не более 10шт./м ²
3. Сучки частично сросшиеся	Допускаются в числе сросшихся сучков диаметром до 15 мм в количестве не более 2шт./м ²	Допускаются в числе сросшихся сучков диаметром до 15 мм в количестве не более 10шт./м ²
4. Сучки несросшиеся, выпадающие, отверстия от них (без включения коры)	Допускаются в числе сросшихся сучков диаметром до 6 мм в количестве не более 2шт./м ²	Допускаются в числе сросшихся сучков диаметром до 6 мм в количестве не более 3шт./м ²
5. Трещины сомкнутые	Допускаются длиной до 300 мм в количестве 5шт./м ширины листа	
6. Трещины разошедшиеся	Допускаются длиной до 250 мм шириной до 2 мм в количестве не более 3шт./м ширины листа	
7. Разошедшийся шов на ребросклеенном шпоне	Не допускается использование ребросклеенного шпона	
8. Отклонения в строении древесины (наклон волокон, свилеватость, завиток, глазки)	Допускаются	
9. Пороки строения древесины (прорость сросшаяся светлая и темная)	Светлая прорость - допускается, темная прорость допускается в размере сросшихся сучков	

Продолжение таблицы А.1

ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ И ДЕФЕКТЫ ОБРАБОТКИ	Laser Premium BB/BB (LPR BB/BB)	Laser Standard BB/BB (LST BB/BB)
10. Пороки строения древесины (прорость открытая)	Допускается длиной в общем числе с нормами по несросшимся сучкам	
11. Здоровое изменение окраски (ложное ядро)	Допускается до 25 % поверхности листа	
12. Здоровое изменение окраски (пятнистость, прожилки, следы от прожилков)	Допускается длиной до 250 мм шириной до 10 мм в количестве не более 10шт./м ²	
13. Здоровое изменение окраски (групповые прожилки)	Допускаются размером не более 60x40 мм в количестве не более 1шт./м ²	
14. Химические окраски; заболонные грибные окраски (синевы, цветные заболонные пятна), изменение окраски при хранении древесины	Допускается до 50 % поверхности листа (вместе с ложным ядром)	
15. Биологические повреждения (червоточина)	Допускаются в общем числе с нормами по несросшимся сучкам	
16. Изменение окраски с частичным нарушением целостности древесины	Не допускается	
17. Заделка сучков отверстий вставками из древесины	Допускаются вставки в количестве 8шт./м ² различной формы и размеров	
18. Двойная вставка	Допускается в количестве 1шт./м ²	
19. Заделка трещин, разошедшихся замазками или вставками из шпона	Трещины, разошедшиеся шириной свыше 2 мм должны быть заделаны вставками из шпона на клею или замазками	
20. Валики от накладок (следы от накладок)	Допускаются длиной до 200 мм шириной до 10 мм в количестве не более 3шт./лист	
21. Нахлестка	Допускается длиной до 100 мм шириной до 2 мм в количестве не более 1шт./м ширины листа	
22. Пятна производственного характера (следы от бапок, полосы)	Допускаются до 10 % поверхности листа	
23. Просачивание клея	Допускается до 5 % поверхности листа	
24. Механические повреждения, наколы, запилы	Допускаются в общем числе с нормами по несросшимся сучкам	
25. Царапины, рубчики, бугорки, вмятины, гребешки	Не допускаются	
26. Пузыри, расслоение (в т.ч. при изгибе), закорина	Не допускаются	
27. Нешлифованные пятна (неоднородная шлифовка)	Не допускаются	
28. Прошлифовка наружных слоев	Не допускаются	
29. Металлические включения	Не допускаются	
30. Луцение не гладкое	Допускается до 5 % поверхности листа	

Окончание таблицы А.1

ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ И ДЕФЕКТЫ ОБРАБОТКИ	Laser Premium BB/BB (LPR BB/BB)	Laser Standard BB/BB (LST BB/BB)
31. Волнистость, ворсистость, рябь	Не допускаются	
32. Шероховатость поверхности для необлицованной фанеры	Параметр шероховатости R_m по ГОСТ 7016, мкм, не более 100	
33. Карман (без включения коры)	Допускается в размер групповых прожилок не более (60x40 мм) в количестве не более 1шт./м ²	
34. Сращивание шпона по длине	Не допускаются	
35. Частицы шпона клеенные	Не допускаются	
36. Отклонение от допустимых геометрических размеров	Геометрические размеры в соответствии с п. 3.5.1, 3.5.3, 3.5.4	
37. Покоробленность	По п. 6.6.2	В фанере толщиной до 6,5 мм не учитывается, толщиной свыше 6,5 мм допускается не более 1% размера длинной стороны

Примечание - Пороки, не указанные в Приложении А, не допускаются

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)

Термины и определения дефектов обработки наружных слоев фанеры SVEZA Laser

Термины и определения дефектов обработки наружных слоев фанеры SVEZA Laser приведены в таблице Б.1

Т а б л и ц а Б.1

Наименование дефектов обработки	Определение
Частицы шпона клеенные	Присутствие на поверхности фанеры приклеенных (впрессованных) частиц шпона
Лушение не гладкое	Присутствие на поверхности фанеры часто расположенных мелких углублений, образованные в результате местного удаления древесины при лушении
Карман	Полость внутри древесины или между годичных слоев, заполненная камедями

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)

Нормы ограничения пороков древесины и дефектов обработки внутренних слоев фанеры SVEZA Laser Premium

Нормы ограничения пороков древесины и дефектов обработки внутренних слоев фанеры SVEZA Laser Premium приведены в таблице В.1

Т а б л и ц а В.1

ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ И ДЕФЕКТЫ ОБРАБОТКИ	НОРМЫ ОГРАНИЧЕНИЯ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ СЛОЕВ ФАНЕРЫ
1. Сучки булавочные	Допускаются
2. Сучки здоровые сросшиеся светлые и темные	Допускаются диаметром не более 15мм, в количестве 5шт. на лист
3. Сучки частично сросшиеся	Допускаются диаметром не более 15мм, в количестве 5шт. на лист
4. Сучки несросшиеся, выпадающие, отверстия от них (без включения коры), табачные	Допускаются диаметром не более 15мм, в количестве 5шт. на лист
5. Трещины сомкнутые	Допускаются
6. Трещины разошедшиеся	Допускаются шириной не более 2 мм без ограничения длины и количества
7. Использование ребросклеенного шпона. Зазор в соединениях ребросклеенного шпона	Использование ребросклеенного шпона не допускается
8. Использование срощенного шпона	Допускается с использованием клея совместимого с лазером
9. Кора	Не допускаются
10. Химические окраски; заболонные грибные окраски (синевы, цветные заболонные пятна), изменение окраски при хранении древесины без нарушения целостности древесины	Допускается
11. Изменение окраски с частичным нарушением целостности древесины	Допускается не более 5 % поверхности листа

Окончание таблицы В.1

ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ И ДЕФЕКТЫ ОБРАБОТКИ	НОРМЫ ОГРАНИЧЕНИЯ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ СЛОЕВ ФАНЕРЫ
12. Биологические повреждения (червоточина), механические повреждения (в т.ч. багорные наколы)	Не учитываются размером до 3мм; размером свыше 3мм допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам
13. Заделка трещин, отверстий от выпавших сучков	Допускается вставками из шпона любой формы и размера без ограничения количества
14. Сажа, сажевая пыль, продукты горения на поверхности шпона	Не допускаются
15. Здоровое изменение окраски (ложное ядро, пятнистость, прожилки, групповые прожилки)	Допускаются
16. Лушение не гладкое	Допускается
17. Прорость открытая без включения коры	Допускается длиной в общем числе с нормами по несросшимся сучкам

Библиография

- [1] DIN EN ISO 12460-3 Плиты древесные. - Определение выделения формальдегида. Часть 3. Газоаналитический метод
- [2] EN 326-1-1994 Плиты древесные. Отбор образцов, раскрой и контроль. Часть 1. Отбор и раскрой образцов для испытаний и выражение результатов испытаний
- [3] EN 322:1993 Плиты древесные. Определение содержания влаги
- [4] EN 314-1:2004 Фанера. Качество склеивания. Часть 1. Методы испытаний
- [5] EN 310:1993 Плиты древесные. Определение модуля упругости при изгибе и предела прочности на изгиб
- [6] ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
- [7] ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы
- [8] ГН 2.1.6.2328-08 Дополнение к ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы
- [9] Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением комиссии таможенного союза от 28.05.2010 № 299

УДК 674:006.354

МКС 79.060.10

К24

ОКПД 2 16.21.12.119

Ключевые слова: стандарт организации, фанера березовая, размеры, технические требования, упаковка, маркировка, методы контроля, транспортирование, хранение, гарантия.

Организация – разработчик
ООО «СВЕЗА Уральский»

Руководитель организации – разработчика:
Директор филиала «Уральский»
ООО «СВЕЗА»

_____ Д.Л. Мальцев

Руководитель разработки:
Руководитель службы
по технологии и качеству
ООО «СВЕЗА Уральский»

_____ Ю.А. Подозерова

Исполнитель:
Начальник отдела качества

_____ Е.Б. Вершинина