

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0

www.нсопб.рф, e-mail: nsopb@nsopb.ru

024390

**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 испытаний № 01563/ЕМ-16

**Брус клееный из шпона LVL ULTRALAM, выпускаемый по
ТУ 16.21.12-002-65510539-2024, код ОКПД2: 16.21.12.190.**

Заказчик испытаний: Акционерное общество «Новоторжский лесоперерабатывающий комбинат». ИНН: 6900013476, ОГРН: 1246900009245. Юридический адрес: 172011, РФ, Тверская обл., г. Торжок, ул. Старицкая, д. 96-а. Телефон: +7 (920) 152-00-13, e-mail: MLTinfo@mltlvl.ru.

Изготовитель: Филиал Акционерного общества «Новоторжский лесоперерабатывающий комбинат» в г. Торжок – Завод «Терра». ИНН: 6900013476, ОГРН: 1246900009245. Адрес производства: 172011, РФ, Тверская обл., г. о. Город Торжок, г. Торжок, ул. Старицкая, д. 96-а. Телефон: +7 (920) 152-00-13, e-mail: MLTinfo@mltlvl.ru.

Характеристика объекта испытаний: Брус клееный из шпона LVL ULTRALAM, выпускаемый по ТУ 16.21.12-002-65510539-2024, код ОКПД2: 16.21.12.190.

Основания для проведения испытаний: Решение по заявке на проведение добровольной сертификации № 01585 от 13.11.2024 г.

Характеристика заказываемой услуги: Сертификационные испытания на соответствие требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ).

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. 4.18 ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»;
- определение токсичности продуктов горения по п. 4.20 ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»;
- определение группы распространения пламени по поверхности по ГОСТ Р 51032-97 «Материалы строительные. Метод испытания на распространения пламени».

Испытательное оборудование

Наименование испытательного оборудования	Инвентарный номер	Номер аттестата/протокола
Установка для испытаний по определению предела распространения пламени по вертикально расположенным пучкам проводов и кабелей	6	Аттестат № 31/8-08 от 30.09.2024 г. Протокол 006.20.09.24 до 19.09.2025 г.
Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов «Токсичность»	Рег. № О-082	Аттестат № 22-07/534 от 02.12.24 Протокол № 820.15.12.23 от 02.12.24 до 01.12.2025 г.
Установка для измерения плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях «Куб»	14	Аттестат № 25/124-10 от 15.03.24/ Протокол № 014.22.03.24 от 22.03.24 до 21.03.2025 г.

Средства измерений

Наименование средств измерений	Инвентарный номер	Пределы измерений	Погрешность (цена деления)	Дата очередной поверки
Блок питания Б5-71/1ММ	001	(0,3 – 30) В (0,1 – 10) А	± 0,01 В	03.2025 г.
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	007	(80 – 106) кПа (600 – 800) мм. рт. ст.	± 0,1 кПа	11.2025 г.
Секундомер электронный «Интеграл» С-01	024	(0,01 – 35999,99) с	± 0,01 с	11.2025 г.
Анемометр модель LV 110	002	(0,3 – 3) м/с (3,1 – 35) м/с	± 0,15 м/с ± 0,25 м/с	03.2025 г.
Пикнометр стеклянный ПЖ-2- 50 КШ10/19	145	50 мл	± 3 мл	09.2025 г.

Наименование средств измерений	Инвентарный номер	Пределы измерений	Погрешность (цена деления)	Дата очередной поверки
Прибор комбинированный «Testo-605»	013	(0,1 – 50) °C (0,5 – 95) %	± 0,5 °C ± 3 %	11.2025 г.
Ареометр спиртовой с термометром, АСПТ	003	(60 – 100) % (-25...+35) °C	± 0,5 % ± 0,5 °C	09.2025 г.
Цилиндр мерный 1-1000-2	014	(10 – 1000) мл	± 10 мл (Цилиндр 2- го класса точности)	03.2025 г.
Термометр технический ТТ N 4 0...+100/253	144	(0...+100) °C	± 1 °C	03.2025 г.
Мультиметр, АМ-1109	032	(0,001мВ – 1000 В)	± 0,03 %	03.2025 г.
Газоанализатор «Инфракар М 1.01»	015	(0,2 – 7) % CO; (1 – 16) % CO ₂ ; (0,2 – 21) % O ₂	± 0,2 % ± 1 % ± 0,2 %	09.2025 г.
Весы лабораторные, MW 11 300	009	(0,2 – 300) г	± 0,01 г	11.2025 г.
Весы лабораторные, ВМ-24001	008	(5 – 24000) г (5-5000) г (5000-20000) г (20000-24000) г	ц.д.- 0,1 г ± 0,5 г ± 1 г ± 1,5 г	09.2025 г.
Рулетка измерительная металлическая EX10 /5	025	(1 – 10000) мм	ц.д. 1 мм	10.2025 г.
Пипетка прямая градуированная, 2-2-2-25	149	(0,2 – 25) мл	(2,0)	03.2025 г.
Линейка металлическая 1000 мм	026	(0,5 – 1000) мм	ц.д. 1 мм	10.2025 г.
Кондуктометр HI98308	5260	(0,1...99,9) мкСм/см	± 2%	11.2025 г.
Измеритель – регулятор температуры ПТ 200-02	9082	(-99...+1200) C°	± 2 C°	11.2025 г.
Штангенциркуль ШЦ-1	028	(0,1 – 150) мм	ц.д. 0,05 мм	12.2025 г.

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

<i>Дата</i>	03.12.2024 г.	<i>Условия в помещении:</i>	Температура, °C Атм. давление, мм рт. ст. Отн. влажность, %	22,0 764 47,1
-------------	---------------	-----------------------------	---	---------------------

Для проведения испытаний подготовлено 12 образцов согласно п.7.2.1 ГОСТ 30244-94 длиной 1000 мм, шириной 190 мм, толщиной 30 мм.
Крепление образцов согласно п. 7.2.3 ГОСТ 30244-94.
Результаты испытаний занесены в таблицу 1.

Таблица 1

№ испыта- ния	Температура дымовых газов, °C	Время самостоятельного горения, с	Длина повреждения образцов, см				Степень повреждения образцов по длине, %	Масса образцов, г (средняя арифметическая величина)		Степень повреждения образцов по массе, %
			1	2	3	4		до испы- тания	после испы- тания	
1	475	348	93	95	94	92	93,5	1112	320	71,2
2	481	356	92	95	92	94	93,3	1118	310	72,3
3	478	351	93	94	93	95	93,8	1115	316	71,7
Среднее арифм.	478,0	351,7					93,5			71,7

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

Параметры горючести				
Группа горючести материалов	Температура дымовых газов T, °C	Степень повреждения образца по длине SL, %	Степень повреждения по массе Sm, %	Продолжительность самостоятельного горения tcr, 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 бруса клееного из шпона LVL ULTRALAM, выпускаемого по ТУ 16.21.12-002-65510539-2024, код ОКПД2: 16.21.12.190., относятся к сильногорючим материалам (Г4).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ по определению группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96

Дата	04.12.2024 г.	Условия в помещении:	Температура, °C	22,0
			Атм. давление, мм рт. ст.	764
			Отн. влажность, %	47,1

Для проведения испытаний согласно п. 6 ГОСТ 30402-96 подготовлено 15 образцов, имеющих форму квадрата со стороной 165 мм, толщиной 30 мм

Кондиционирование образцов согласно п. 6.7 ГОСТ 30402-96.
Результаты испытаний занесены в таблицу 2.

Таблица 2

Номер испы- тания	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м²
1	30	78	25
2	20	не воспламеняется	
3	25	106	
4	25	102	
5	25	110	
6	20	не воспламеняется	
7	20	не воспламеняется	

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

Группа воспламеняемости материала	КПШП, кВт/м ²
B1	35 и более
B2	От 20 до 35
B3	Менее 20

Вывод: Образцы бруса клееного из шпона LVL ULTRALAM, выпускаемого по ТУ 16.21.12-002-65510539-2024, код ОКПД2: 16.21.12.190., относятся к умеренновоспламеняемым материалам (B2).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
по определению коэффициента дымообразования по п. 4.18 ГОСТ 12.1.044-89

<i>Дата</i>	05.12.2024 г.	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °C</i> <i>Атм. давление, мм рт. ст.</i> <i>Отн. влажность, %</i>	21,0 757 31,1
-------------	---------------	-----------------------------	--	---------------------

Для проведения испытаний подготовлено 10 образцов согласно п. 4.18.2 ГОСТ 12.1.044-89 размером 40х40 мм, толщиной 10 мм. В следствие высокого дымообразования, размер образцов был уменьшен.
Кондиционирование образцов согласно п. 4.18.2.2 ГОСТ 12.1.044-89.
Взвешивание образцов.
Результаты испытаний занесены в таблицу 3.

Таблица 3

Режим испытания	Номер образца для испытания	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для каждого образца, м ² /кг
			начальное	конечное	
ТЛЕНИЕ	1	1,12	100	18,2	967
	2	1,08	100	18,8	984
	3	1,10	100	19,6	942
	4	1,09	100	18,4	988
	5	1,15	100	17,5	964
Среднее значение D _m в режиме тления					969
ГОРЕНИЕ	1	1,13	100	24,5	792
	2	1,07	100	25,7	808
	3	1,12	100	25,1	785
	4	1,11	100	24,9	797
	5	1,18	100	23,1	790
Среднее значение D _m в режиме горения					794

Критерии оценки (п. 2.14.2 ГОСТ 12.1.044-89):

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

Вывод: Образцы бруса клееного из шпона LVL ULTRALAM, выпускаемого по ТУ 16.21.12-002-65510539-2024, код ОКПД2: 16.21.12.190 относятся к материалам с высокой дымообразующей способностью (ДЗ).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
по определению показателя токсичности продуктов горения по п. 4.20 ГОСТ 12.1.044-89

<i>Дата</i>	<i>05.12.2024 г.</i>	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °С</i>	<i>21,0</i>
			<i>Атм. давление, мм рт. ст.</i>	<i>757</i>
			<i>Отн. влажность, %</i>	<i>31,1</i>

Для проведения испытаний подготовлено 10 образцов согласно п. 4.20.2.4 ГОСТ 12.1.044 размером 40х40 мм, толщиной 10 мм.
Кондиционирование образцов в течение 48 часов согласно п. 4.20.2.4 ГОСТ 12.1.044.
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/м³
		разложения	экспозиции			
1	550	25	30	4,7	100,2	23,5
2	550	23	30	5,1	108,6	20,4
3	550	25	30	4,9	105,4	25,7
4	550	24	30	5,0	102,7	22,6
5	550	23	30	4,8	106,8	21,9
Hcl ₅₀ :						22,8

Критерии оценки (таблица 2 ГОСТ 12.1.044-89):

Класс опасности	Hcl ₅₀ , г · м ⁻³ , при времени экспозиции, мин			
	5	15	30	60
Чрезвычайно опасные	До 25	До 17	До 13	До 10
Высокоопасные	25-70	17-50	13-40	10-30
Умеренноопасные	70-210	50-150	40-120	30-90
Малоопасные	Св. 210	Св. 150	Св. 120	Св. 90

Вывод: согласно результатам испытаний и наблюдений за подопытными животными, образцы бруса клееного из шпона LVL ULTRALAM, выпускаемого по ТУ 16.21.12-002-65510539-2024, код ОКПД2: 16.21.12.190, относятся к высокоопасным по показателю токсичности продуктов горения (ТЗ).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
по определению группы распространения пламени по поверхности по ГОСТ Р 51032-97

<i>Дата</i>	<i>06.12.2024 г.</i>	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °С</i>	<i>22,5</i>
			<i>Атм. давление, мм. рт. ст.</i>	<i>772</i>
			<i>Отн. влажность, %</i>	<i>48,8</i>

Для проведения испытаний подготовлено 5 образцов согласно п. 6 ГОСТ Р 51032-97 длиной 1100 мм, шириной 250 мм, толщиной 30 мм.
Кондиционирование образцов согласно п. 6.4 ГОСТ Р 51032-97.
Калибровка установки проводится в соответствии с п. 8.2.1, 8.2.2 ГОСТ 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 КПТП, кВт/м ²
1	10	450	1268	471	4,0
2	13	485	1275		
3	12	473	1260		
4	13	468	1281		
5	11	480	1264		

Критерии оценки: (таблица 1 ГОСТ 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 бруса клееного из шпона LVL ULTRALAM, выпускаемого по ТУ 16.21.12-002-65510539-2024, код ОКПД2: 16.21.12.190 относятся к группе материалов сильнораспространяющих пламя по поверхности (РП4).

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.*