



Общество с ограниченной ответственностью  
Научно-инновационный центр  
«Древесно-полимерные композиты»  
(Сертификат ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № SV.Q.RU.000927  
Сертификат соответствия № СДССИЛ.RU.001.C1.A0066.010)

ОКПО 01537268, ОГРН 1155024007434, ИНН / КПП 5024158275 / 502401001  
Адрес: 143443, г. Красногорск, мкр. Опалиха, ул. Ново-Никольская, д. 59А.  
тел. +7 495 256 12 26; e-mail: info@wpc-research.ru; сайт: wpc-research.ru

Утверждаю:  
Генеральный директор  
ООО «Научно-инновационный центр  
Древесно-полимерные композиты»



Г.В. Пресман  
«01.10.2025 г.»

**Протокол испытаний № 125.09/25**  
**изделий из древесно-полимерного композита**

**1. Цель испытаний.**

Испытания проводились с целью оценки качественных показателей образцов террасной доски из ДПК ООО «Поливан» на основании договора № И-20/2025 от 22.09.2025.

**2. Наименование заказчика: ООО «Поливан»**

**3. Характеристика испытываемых образцов:**

**таблица 1**

<i>Наименование продукции</i>	<i>Количество (штуки, м)</i>	<i>Описание</i>	<i>Дата приемки для испытаний в лаборатории</i>	<i>Регистрационный номер</i>
Террасная доска из ДПК MASSIVE 3D WOOD 20x140x2900 мм	1 м	цвет песочный	22.09.2025	ДТ №4 22.09/25 пес.

Образец профиля из ДПК «Террасная доска из ДПК MASSIVE 3D WOOD 20x140x2900 мм» (ДТ №4 22.09/25 пес.) песочного цвета. Геометрия профиля в норме. Дефекты поверхности отсутствуют. Размеры сечения 140 x 20 мм.



Рис. 1 фото образца (ДТ №4 22.09/25 пес.)  
Террасная доска из ДПК MASSIVE 3D WOOD 20x140x2900 мм»

#### 4. Методы испытаний

Определение характеристик образцов из древесно-полимерной композиции:

- Определение плотности (ГОСТ Р 59555-2021 п. 6.10);
- Определение изгибающего напряжения при разрушении (ГОСТ Р 59555-2021 п. 6.11);
- Оценка водопоглощения и набухания в кипящей воде за 2 часа (ГОСТ Р 59555-2021 п. 6.8);
- Оценка водопоглощения и набухания в воде за 24 часа (ГОСТ Р 59555-2021 п. 6.9);
- Оценка разрушающей нагрузки профильной доски при изгибе (ГОСТ Р 59555-2021 п. 6.12);
- Оценка несущей способности по распределенной нагрузке на 1 м<sup>2</sup> напольного покрытия;

#### 5 Аппаратура

таблица 2

Аппаратура	Заводской номер	Документ о поверке (калибровке)
Весы электронные ВК-300	021476	Свидетельство о поверке № С-ДВЗ/04-08-2025/27986392 от 04.08.2025 г. Выд. ООО"ВЕСПРОФ"
Машина испытательная универсальная WDT-W 20	9253719938	Сертификат о калибровке № ДРФ.Р 58421-25 От 11.09.2025 г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»
Линейка металлическая 1000 мм по ГОСТ 427 - 75	1231	Сертификат о калибровке № ДРФ.Р 58422-25 От 11.09.2025 г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»
Термометр лабораторный ТЛ 2М	02ГИ79	Сертификат о калибровке № ДРФ.М 58423-25 От 11.09.2025 г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»
Штангенциркуль ШЦЦ-1 - 300-0,01 по ГОСТ 166	120845	Свидетельство о поверке № ДРФ.Р 58424-25 От 11.09.2025 г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»
Термостат жидкостный УН 8 сер. ELN	1268	Протокол аттестации № 58425 От 11.09.2025г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»
Термогигрометр Testo 608-H1	41362700	Сертификат о калибровке № ДРФ.М 58425-25 От 11.09.2025 г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	150287	Сертификат о калибровке № С-ЕВК/11-09-2025/41045872 от 11.09.2025г. Выд. ООО «МЦ Севр групп»
Микрометр МК- 25 (0-25) мм	Е 201508067	Сертификат о калибровке № ДРФ.Р 58426-25 От 11.09.2024 г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»

Аппаратура	Заводской номер	Документ о поверке (калибровке)
Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ	27111	Протокол аттестации № 58427 От 11.09.2025 г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»
Измеритель прочности при ударе (XLC Dropping hammer impact testing machine. Model XLC)	2013768	Протокол аттестации № 58429 От 11.09.2025 г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»
Прибор для испытаний на ударную вязкость по Шарпи Digital Charpy Impact Testing Machine. Model: JC-25	20151144	Протокол аттестации № 54430 От 11.09.2025 г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»

## 5. Результаты испытаний

Технические характеристики образца профиля из ДПК «Террасная доска из ДПК MASSIVE 3D WOOD 20x140x2900 мм» (ДТ №4 22.09/25 пес..), представлены в таблице 3.

таблица 3

Показатели	Технические характеристики	значение	Норма по ГОСТ Р 59555-2021
<b>Оценка водопоглощения и набухания в воде за 24 ч</b>	Водопоглощение, %	0,31	≤2
	Набухание по длине, %	0	≤1,0
	Набухание по ширине, %	0,01	
	Набухание по толщине, %	0,13	
<b>Оценка водопоглощения и набухания в кипящей воде за 2 ч</b>	Водопоглощение, %	0,82	≤5
	Набухание по длине, %	0,03	≤2,0
	Набухание по ширине, %	0,12	
	Набухание по толщине, %	0,92	
<b>Физико-механические характеристики материала</b>	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	1390	≥1000
	Напряжение разрушения при изгибе, МПа	30,6	≥30
	Модуль упругости при изгибе, МПа	3946	-
<b>Разрушающая нагрузка профильной доски при изгибе</b>	Разрушающая нагрузка профильной доски при изгибе, Н (расстояние между опорами — 400 мм)	2695	≥2000
<b>Несущая способность по распределенной нагрузке на 1 м<sup>2</sup> напольного покрытия при расстоянии между опорами 400 мм</b>	кг	1102	≥1000


### Анализ результатов испытаний

- Образец профиля из ДПК «Террасная доска из ДПК MASSIVE 3D WOOD 20x140x2900 мм» (ДТ №4 22.09/25 пес..) обладает хорошей водостойкостью и геометрической стабильностью. Водопоглощение и набухание профиля в воде за 24 ч незначительно. Значения показателей соответствуют требованиям ГОСТ Р 59555-2021.


- Образец профиля из ДПК «Террасная доска из ДПК MASSIVE 3D WOOD 20x140x2900 мм» (ДТ №4 22.09/25 пес.) обладает хорошей водостойкостью и геометрической стабильностью. Водопоглощение и набухание профиля в кипящей воде за 2 ч соответствует норме.
- Материал характеризуется высокой плотностью.
- Величина напряжения разрушения при изгибе (прочность при изгибе материала) соответствует требованиям ГОСТ Р 59555-2021 и находится на уровне средних значений для ДПК.
- Образец профиля «Террасная доска из ДПК MASSIVE 3D WOOD 20x140x2900 мм» (ДТ №4 22.09/25 пес.) обладает повышенной разрушающей нагрузкой при изгибе профиля. Рекомендуемое расстояние между опорами - 400 мм.

По результатам испытаний: Образец профиля из ДПК «Террасная доска из ДПК MASSIVE 3D WOOD 20x140x2900 мм» (ДТ №4 22.09/25 пес.) по основным показателям качества соответствует требованиям ГОСТ Р 59555-2021.

Заведующий лабораторией

 Ю.А. Сёмочкин

Специалист по испытаниям:  
Дата составления протокола:

  
А.Ю. Сёмочкин  
01 октября 2025 г.