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.С1.А0066.010)

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
«09.10.2025 г.»

Протокол испытаний № 130.10/25
изделий из древесно-полимерного композита

1. **Цель испытаний.**

Испытания проводились с целью оценки качественных показателей образцов террасной доски из ДПК ООО «ЛАТИТУДО-М» на основании договора № И-21/2025 от 06.10.2025.

2. **Наименование заказчика:** ООО «ЛАТИТУДО-М»

3. **Характеристика испытуемых образцов:**

таблица 1

Наименование продукции	*Количество (штуки, м)*	*Описание*	*Дата приемки для испытаний в лаборатории*	*Регистрационный номер*
Доска для террас и фасадов EasyDecking Co-extrusion 145x21	1 м	цвет Oak / Driftwood	06.10.2025	ДТ №1 06.10/25 O/D.

Образец профиля из ДПК «Доска для террас и фасадов EasyDecking Co-extrusion 145x21» (ДТ №1 06.10/25 O/D.) цвета Oak / Driftwood. Геометрия профиля в норме. Дефекты поверхности отсутствуют. Размеры сечения 145 х 21 мм.

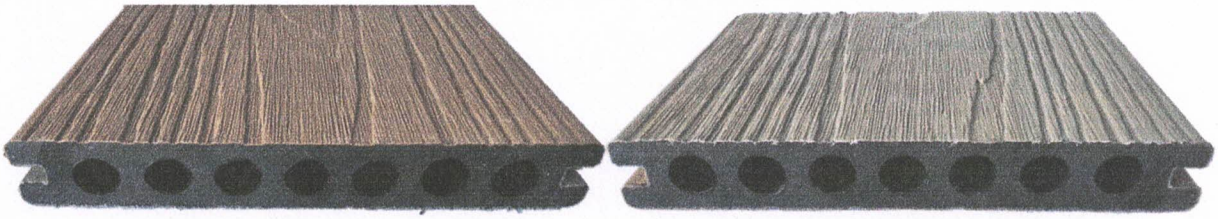


Рис. 1 фото образца (ДТ №1 06.10/25 O/D.)
Доска для террас и фасадов EasyDecking Co-extrusion 145x21

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 разрушающей нагрузки профильной доски при изгибе (ГОСТ Р 59555-2021 п. 6.12);
- Оценка несущей способности по распределенной нагрузке на 1 м^2 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 UH 8 сер. ELN	1268	Протокол аттестации № 58425 От 11.09.2025г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»
Термогигрометрметр 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 Север 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 »

5. Результаты испытаний

Технические характеристики образца профиля из ДПК «Доска для террас и фасадов EasyDecking Co-extrusion 145x21» (ДТ №1 06.10/25 O/D.), представлены в таблице 3.

таблица 3

Показатели	Технические характеристики		значение	Норма по ГОСТ Р 59555-2021
Оценка водопоглощения и набухания в кипящей воде за 2 ч	Водопоглощение, %		0,77	≤5
	Набухание по длине, %		0,09	≤2,0
	Набухание по ширине, %		0,11	
	Набухание по толщине, %		0,41	
Физико-механические характеристики материала	Плотность, кг/м^3		1323	≥1000
	Напряжение разрушения при изгибе, МПа		39,6	≥30
	Модуль упругости при изгибе, МПа		3005	-
Разрушающая нагрузка профильной доски при изгибе	Разрушающая нагрузка профильной доски при изгибе, Н (расстояние между опорами — 400 мм)		3715	≥2000
Несущая способность по распределенной нагрузке на 1 м^2 напольного покрытия при расстоянии между опорами 400 мм		кг	1475	≥1000

Анализ результатов испытаний

- Образец профиля из ДПК «Доска для террас и фасадов EasyDecking Co-extrusion 145x21» (ДТ №1 06.10/25 O/D.) обладает хорошей водостойкостью и геометрической стабильностью. Водопоглощение и набухание профиля незначительно.
- Материал характеризуется высокой плотностью.
- Материал образца обладает повышенной прочностью при изгибе (напряжение разрушения при изгибе соответствует норме).
- Образец «Доска для террас и фасадов EasyDecking Co-extrusion 145x21» (ДТ №1 06.10/25 O/D.) обладает высокой разрушающей нагрузкой при изгибе профиля. Рекомендуемое расстояние между опорами при монтаже напольного покрытия – 400-450 мм.

По результатам испытаний: Образец профиля из ДПК «Доска для террас и фасадов EasyDecking Co-extrusion 145x21» (ДТ №1 06.10/25 O/D.) по основным показателям качества соответствует требованиям ГОСТ Р 59555-2021.

Заведующий лабораторией Ю.А. Сёмочкин

Специалист по испытаниям: _____ А.Ю. Сёмочкин

Дата составления протокола: 09 октября 2025 г.