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»



Т.В. Пресман
«29.07.2026 г.»

Протокол испытаний № 67.07/26
изделий из древесно-полимерного композита

1. Цель испытаний.

Испытания проводились с целью определения качественных показателей образцов террасной доски из древесно-полимерного композита (ДПК).

2. Наименование заказчика: ООО "Мербау".

3. Характеристика испытуемых образцов:

таблица 1

Наименование продукции	*Количество (штуки, м)*	*Описание*	*Дата передачи на испытания в лабораторию*	*Регистрационный номер*
Доска террасная Мербау 140 х 22	2 х 0,5 м	цвет венге	23.07.2026	ДТ №1 23.07/26 венг.

4. Внешний вид образцов

Образец профиля из древесно-полимерного композита «Доска террасная Мербау 140 х 22» (ДТ №1 23.07/26 венг.), цвет «венге». Геометрия профиля в норме, дефекты поверхности отсутствуют. Размеры сечения 139 х 22 мм.



Рис. 1 фото образца «Доска террасная Мербау 140 х 22»
(ДТ №1 23.07/26 венг.)

5 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);

6 Аппаратура

таблица 2

Аппаратура	**Заводской номер**	**Документ о поверке (калибровке)**
Весы электронные ВК-300	021476	Свидетельство о поверке № С-ДВЗ/27-05-2026/532248001от 27.05.2026 г. Выдано ООО 'ВЕСПРОФ"
Машина испытательная универсальная WDT-W 20	9253719938	Сертификат калибровки № ДРФ.Р 11321-26 от 27.05.2026 г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»
Линейка металлическая 1000 мм по ГОСТ 427 - 75	1231	Сертификат калибровки № ДРФ.Р 11314-26от 27.05.2026 г. Выд. ООО«Метрология ИСЛ»
Термометр лабораторный ТЛ 2М	02ГИ79	Сертификат калибровки № ДРФ.Р 11317-26от 27.05.2026 г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»
Штангенциркуль ШЦЦ-1 - 300-0,01 по ГОСТ 166	120845	Свидетельство о поверке № С-АЦМ/11-06-2026/ 532802638 от 11.06.2026 г. Выд. ООО «АВТОПРОГРЕСС-М»
Термостат жидкостный UH 8 сер. ELN	1268	Протокол аттестации № 11331 от 27.05.2026 г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»
Термогигрометрметр Testo 608-H1	41362700	Сертификат калибровки № ДРФ.М 11207-26 от 27.05.2026 г. Выд. ООО«Метрология ИСЛ»
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	150287	Свидетельство о поверке № С-ЕВК/10-06-2026/370459741 от 10.06.2026 г. Выд. ООО «МЦ Севр групп»

Аппаратура	Заводской номер	Документ о поверке (калибровке)
Микрометр МК- 25 (0-25) мм	Е 201508067	Сертификат калибровки № ДРФ.Р 11209-26 от 27.05.2026 г. Выд. ООО«Метрология ИСЛ»
Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ	27111	Протокол аттестации № 11327 от 27.05.2026 г. Выд. ООО «Метрология ИСЛ»

7 Результаты испытаний

Технические характеристики образца профиля из ДПК «Доска террасная Мербау 140 х 22» (ДТ №1 23.07/26 венг.), представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Результаты испытаний

Показатели	Технические характеристики		Значение	Норма По ГОСТ Р 59555-2021
Оценка водопоглощения и набухания ДПК в кипящей воде за 2 ч	Водопоглощение, %		2,69	≤ 5,0
	Набухание по длине, %		0,06	≤ 2.0
	Набухание по ширине, %		0,1	
	Набухание по толщине, %		0,68	
Физико-механические характеристики материала	Плотность, кг/м^3		1268	≥ 1000
	Напряжение разрушения при изгибе, МПа		31,6	≥ 30
	Модуль упругости при изгибе, МПа		4877	-
Прочность при изгибе профильной доски	Разрушающая нагрузка при изгибе, Н,	при расстоянии между опорами 300 мм	2497	≥ 2000
		при расстоянии между опорами 400 мм	1868	

Анализ результатов испытаний

- Образец профиля из ДПК «Доска террасная Мербау 140 х 22» (ДТ №1 23.07/26 венг.), обладает хорошей водостойкостью и геометрической стабильностью. Величина показателей водопоглощения и набухания находится в пределах нормы.
- Плотность материала на уровне средних значений для ДПК.
- Напряжение разрушения при изгибе (прочность при изгибе материала) соответствует допустимой норме для изделий из древесно-полимерного композита.

- Разрушающая нагрузка при изгибе профиля из ДПК «Доска террасная Мербау 140 х 22» (ДТ №1 23.07/26 венг.) соответствует допустимой величине при расстоянии между опорами не более 300 мм.

- По результатам испытаний: основные показатели качества образца профиля из ДПК «Доска террасная Мербау 140 х 22» (ДТ №1 23.07/26 венг.) соответствуют техническим требованиям ГОСТ Р 59555-2021, п. 4.2.6.

Заведующий лабораторией  Ю.А. Сёмочкин

Специалист по испытаниям:  А.Ю. Сёмочкин

Дата составления протокола: 29 июля 2026 г.