



Общество с ограниченной ответственностью  
Научно-инновационный центр  
«Древесно-полимерные композиты»  
(Сертификат ГОСТ Р ИСО 9001-2015  
№ РОСС RU.3748.04НАУ0 – 50000784003290.122015  
Сертификат соответствия № СДССИЛ.RU.001.С1.А0032.010)

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: wpc-research.ru; сайт: info@wpc-research.ru

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



Г.В. Пресман  
«15.07.2021 г.»

**Заключение № 40.7-2021  
по испытаниям изделий из древесно-полимерного композита**

**1. Цель испытаний.**

Испытания проводились с целью оценки качественных показателей образцов террасной доски из древесно-полимерного композита и выдачи заключения на основании договора И-12/2021 от 28.06.2021.

**2. Наименование заказчика: ООО "СИБВТОРПЛАСТ НСК"**

**таблица 1**

Наименование продукции	Количество (штуки, м)	Описание	Дата приемки для испытаний в лаборатории	Регистрационный номер
Террасная доска из ДПК №1 140 x 22 мм	2 x 0,5 м	цвет венге	12.07.2021	ДТ №1-12.07.21/венг.

**3. Характеристика испытываемых образцов**

Образец террасной доски из ДПК 140 x 22 мм (ДТ №1-12.07.21/венг.), цвет венге. Поставщик: ООО "СИБВТОРПЛАСТ НСК". Геометрия профиля в норме, дефекты поверхности отсутствуют.

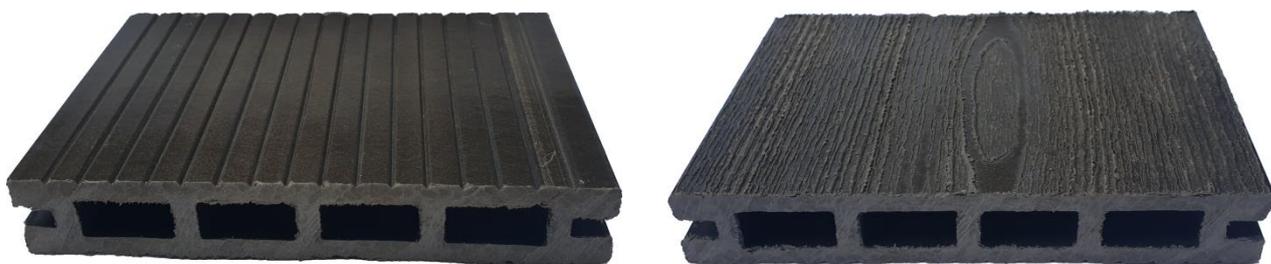


Рис. 1 Образец доски террасной из ДПК 140 x 22 мм (ДТ №1-12.07.21/венг.)

#### 4. Методы испытаний

##### Определение характеристик древесно-полимерной композиции:

- Плотность ГОСТ 19592;
- Прочность при изгибе ГОСТ 4648;
- Прочность при изгибе профильной доски ГОСТ 4648;
- Несущая способность по распределенной нагрузке на 1 м<sup>2</sup> напольного покрытия;
- Модуль упругости при изгибе ГОСТ 9550;
- Оценка водопоглощения и набухания в кипящей воде за 2 часа ГОСТ 19592;

#### 5. Аппаратура

таблица 2

Аппаратура	Заводской номер	Документ о поверке (калибровке)
Весы электронные ВК-300	021476	Свидетельство о поверке № 258739 от 22.04.2020г. Выд. ООО ПК «ВЕСТЕХ XXI»
Машина испытательная универсальная WDT-W 20	9253719938	Сертификат о калибровке № И 2657-20 От 14.05.2020г. Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Линейка металлическая 1000 мм по ГОСТ 427 - 75	1231	Сертификат о калибровке № И 2692-20 От 14.05.2020г. Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Термометр лабораторный ТЛ 2М	02ГИ79	Сертификат о калибровке № Ф 2835-20 От 14.05.2020г. Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Штангенциркуль ШЦЦ-1 - 300-0,01 по ГОСТ 166	120845	Сертификат о калибровке № И 2537-20 От 14.05.2020г. Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Термостат жидкостный УН 8 сер.ELN	1268	Протокол аттестации № 2731-20 От 14.05.2020 Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Термогигрометр Testo 608-H1	41362700	Сертификат о калибровке № Ф 2598-20 От 14.05.2020г. Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	150287	Сертификат о калибровке № М 2451-20 От 14.05.2020 г. Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Микрометр МК 0-25	Е 201508067	Сертификат о калибровке № И 2741-20 От 14.05.2020 г. Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»
Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ	27111	Протокол аттестации № 2813 От 14.05.2020г Выд. ООО «ИСЛ и Метрология»

#### 6. Результаты испытаний

Технические характеристики образца террасной доски из ДПК 140 x 22 мм (ДТ №1-12.07.21/венг.) представлены в таблице 3.

Показатели	Технические характеристики	значение	Норма
Оценка водопоглощения и набухания ДПК в кипящей воде за 2 ч	Водопоглощение, %	2,44	≤5,0
	Набухание по длине, %	0,03	≤1,5
	Набухание по ширине, %	0,08	
	Набухание по толщине, %	0,79	
Физико-механические характеристики материала	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	1202	≥1000
	Модуль упругости при изгибе, МПа	2133	-
Прочность при изгибе профильной доски	Разрушающая нагрузка при изгибе, Н, при расстоянии между опорами 400 мм	1563	≥2000
Несущая способность по распределенной нагрузке на 1 м <sup>2</sup> напольного покрытия при расстоянии между лагами 300 мм, кг/м <sup>2</sup>		1415	≥1000

### Фото образца после выдержки в кипящей воде за 2 часа



Контрольный образец      После испытаний



Контрольный образец      После испытаний

### Выводы

- Образец террасной доски из ДПК 140 x 22 мм (ДТ №1-12.07.21/венг.) обладает высокой водостойкостью и геометрической стабильностью. Величина водопоглощения и набухания при выдержке в кипящей воде находится в пределах нормы.
- Плотность материала соответствует средним значениям для ДПК.
- Образец террасной доски из ДПК 140 x 22 мм (ДТ №1-12.07.21/венг.) обладает средним значением прочности при изгибе профиля. Рекомендуемое расстояние между опорами – не более 300 мм.

Специалист по испытаниям:  
Дата составления протокола:

А.Ю.Сёмочкин  
15 июля 2021 г.