



Общество с ограниченной ответственностью  
Научно-инновационный центр  
«Древесно-полимерные композиты»  
(Сертификат ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № СПР: RU.OC08.CM0001  
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  
«23.06.2023 г.»

**Заключение № 48.06/2023**  
**по результатам исследования условной светостойкости**  
**террасной доски из древесно-полимерного композита**

- 1. Наименование продукции:** «Доска террасная из древесно-полимерного композита»  
**Цель испытаний:** определение условной светостойкости за 24 часа.  
**Заказчик:** АО "ФАНЕРНЫЙ ЗАВОД "ВЛАСТЬ ТРУДА"  
**Дата поступления на испытание:** 12.05.2023  
**Сведения о предоставленном материале:**

Таблица 1

Наименование продукции	Количество (штуки, м)	Описание	Дата приемки для испытаний в лаборатории	Регистрационный номер
Доска террасная полнотелая 150 x 21	2 x 0,05 м	цвет графит	12.05.2023	ДТ №2 12.05/23 гр.
Доска террасная полнотелая 150 x 21	2 x 0,05 м	цвет орех	12.05.2023	ДТ №3 12.05/23 ор.

**2. Метод испытания**

Испытания проводились в соответствии с:

ГОСТ 21903-76 «Материалы лакокрасочные. Методы определения условной светостойкости», метод 2

Оценка внешнего вида покрытий в процессе испытаний проводилась в соответствии с:

- ГОСТ 9.407-2015 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида».
- ГОСТ 9733.0-83 «Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям».

- ГОСТ ISO 105-A02-2013. Межгосударственный стандарт. Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А02. Серая шкала для оценки изменения окраски.

#### 5. Сведения об оборудовании, использованном при проведении испытаний

Камера испытательная световая Suntest XLS+, инв. № 4013, зав. № 0601001, 2006 г., (Аттестат № 59, от 16.05.2023 до 16.05.2024)

Спектроколориметр Si4200, инв. № 10374, зав. № 002452, 2018 г., (Свидетельство о калибровке № С-МА/01-12- 2022/207653325 от 01.12.2022 до 30.11.2023)

Блескомер REFO-3, инв. № 1408, зав. № 1546579, 2014 г., (Свидетельство о калибровке № С-МА/01-12- 2022/207653325 от 01.12.2022 до 30.11.2023)

Прибор комбинированный Testo 608-N1, инв. № БП-00000104, зав. № 83693785, 2022 г., (Свидетельство о калибровке № С-ГД/08-12-2022/206660939 от 08.12.2022 до 07.12.2023)

Вспомогательное оборудование - программное обеспечение Color iQC Basic, инв. № 9028, 2018 г.

#### 6. Условия проведения испытаний

- Ксеноновая лампа (диапазон излучения 290-800 нм)
- Интенсивность ультрафиолетового излучения –  $35 \pm 5$  Вт/м<sup>2</sup>
- Температура воздуха на уровне расположения образцов –  $55 \pm 2^\circ\text{C}$

**Основание для выдачи заключения:** протокол испытаний 68-2023-ИЦ от 27 марта 2023 г.

#### 4. Результаты исследований

Результаты испытаний за 24 часа экспонирования в камере световой Suntest XLS+ представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	ДТ №2 12.05/23 гр.	ДТ №3 12.05/23 ор.
	Результаты осмотра внешнего вида до испытаний	Результаты осмотра внешнего вида до испытаний
Цвет	графит	орех
Испытательная сторона	Тиснение	Тиснение
Количество часов испытаний	Результаты осмотра внешнего вида после испытаний	Результаты осмотра внешнего вида после испытаний
24 ч	Изменение цвета: Ц0 ( $\Delta E_{\text{Cp}}=0,7$ ) Степень по серой шкале — (4-5) Блеск без изменений Б0	Изменение цвета: Ц0 ( $\Delta E_{\text{Cp}}=0,6$ ) Степень по серой шкале — (4-5) Блеск без изменений Б0

#### Примечание:

##### Оценка изменения блеска покрытий:

- Б0 — изменения отсутствуют ( $0 < B < 5\%$ );
- Б1 - очень слабые т.е. едва различимые изменения ( $5 < B < 20\%$ );
- Б2 - слабые т.е. хорошо различимые изменения ( $20 < B < 40\%$ ).

- БЗ - умеренные т.е. ясно видимые изменения ( $40 < B < 60\%$ ).

**Оценка изменения цвета покрытий:**

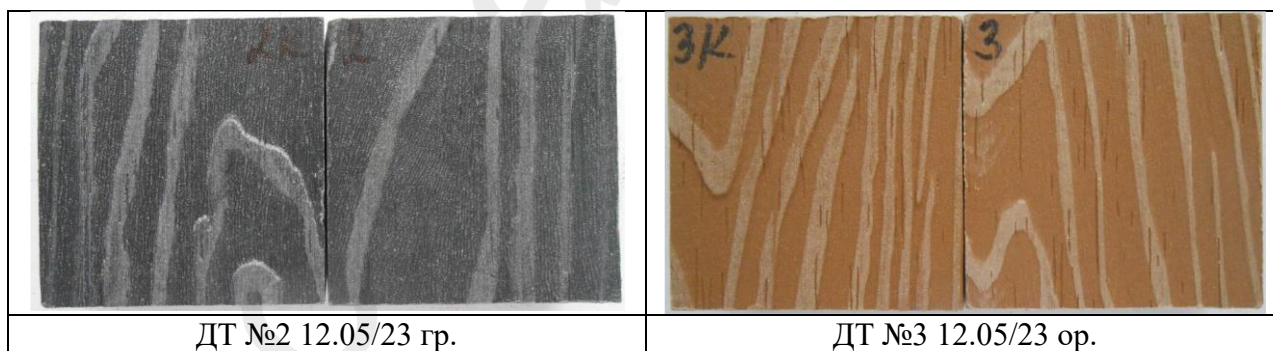
- Ц0 - изменения отсутствуют ( $0 < \Delta E < 1$ );
- Ц1 - очень слабые, т. е. едва различимое изменение цвета ( $1 < \Delta E < 2$ );
- Ц2 - слабые, т. е. хорошо различимое изменение цвета ( $2 < \Delta E < 3$ );
- Ц3 - умеренные, т. е. ясно видимое изменение цвета ( $3 < \Delta E < 5$ );
- Ц4 – значительные, т. е. сильно выраженное изменение цвета ( $5 < \Delta E < 10$ );

**Пояснения к визуальной оценке изменения цвета покрытий по серой шкале:**

Таблица 3

Балл устойчивости Окраски по серой шкале	Значение показателя цветового различия в единицах CIELab ( $\Delta E$ )	Допуск в единицах CIELab
5	0	0,2
(4-5)	0,8	$\pm 0,2$
4	1,7	$\pm 0,3$
(3-4)	2,5	$\pm 0,35$
3	3,4	$\pm 0,4$
(2-3)	4,8	$\pm 0,5$
2	6,8	$\pm 0,6$
(1-2)	9,6	$\pm 0,7$
1	13,6	$\pm 1,0$

**Фото после испытаний образца**



Контрольный образец

После 24 часов облучения

Рис.1

**Оценка результатов испытаний**

После экспонирования в течение 24 часов в камере испытательной световой Suntest XLS+ у образцов профиля из ДПК «Доска террасная полнотелая 150 x 21», компании АО "ФАНЕРНЫЙ ЗАВОД "ВЛАСТЬ ТРУДА" получены следующие результаты:

- изменение цвета поверхности образцов практически отсутствует (Ц0),
- изменение блеска покрытия образцы отсутствует.

Образцы изделий из ДПК «Доска террасная полнотелая 150 x 21», (ДТ №2 12.05/23 гр., ДТ №3 12.05/23 ор.) производства АО "ФАНЕРНЫЙ ЗАВОД "ВЛАСТЬ ТРУДА" обладает высокой светостойкостью и соответствует норме по ГОСТ Р 59555-2021 для профильных изделий из ДПК, предназначенных для эксплуатации в условиях атмосферных воздействий.

Специалист по испытаниям:  
Дата составления протокола:



Ю.А. Сёмочкин  
23 июня 2023 г.

Для ознакомления