

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
АО МИПП-НПО "ПЛАСТИК"**

121059, г. Москва, Бережковская наб., д.20, стр.10

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ 55/9/22  
по ускоренному световому старению материала**

г. Москва

«4» августа 2022 г.

ООО «Диамонд-Лед» был представлен образец полимерного материала. Целью работы являлось проведение испытания полимерного изделия при облучении УФ-лучами на предмет определения изменения цветности по шкале Lab при плотности потока УФ-излучения 300 Вт/м<sup>2</sup>, влажности 50±5%, температуры 60°C в течение 192 часов.

Ускоренное световое старение проводили в климатической камере «Solarmaster 1500», обеспечивающей имитацию воздействия солнечного излучения в течение необходимого времени в требуемых параметрах и контролируемых пределах в соответствии с ГОСТ 9.708-81. В качестве источника УФ радиации в приборе используется ксеноновая лампа (по ASTM G 153, длина волны 280-300 нм).

Контроль изменения свойств материала осуществлялся по изменению цветности по шкале Lab по ГОСТ Р 52662-2006.

Полученные данные представлены в таблице 1.

*Таблица 1 – результаты испытаний*

Образец	L	a	b	dE
исходный	54,59	-8,81	-2,22	-
1 год	54,44	-8,79	-2,24	0,16

**ВЫВОДЫ:** После проведения испытаний предоставленного образца можно сделать вывод, что изменения цветности образца не происходит.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** по ГОСТ Р 52662-2006 показатель «L» - светлота (в диапазоне от 0 до 100%), отображая коэффициент спектрального отражения, по оси «a» измеряется красный-зеленый оттенок, по оси «b» оттенок желтый-синий (в диапазонах от -120 до +120). Чем больше показатель «b», тем больше желтизна поверхности.

Руководитель лаборатории №9,  
к.т.н.



Мараховский К.М.