

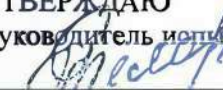


Система добровольной сертификации в строительстве в
Российской Федерации
«МЦК-стройсертификация»



Автономная некоммерческая организация
«Межрегиональный Центр качества в строительстве»
249038, Российская Федерация, Калужская область, город Обнинск, улица Любого, дом 9а
☎ Тел.: +7 (48439) 6-85-82, 5-75-65
тел./факс: +7 (48439) 5-74-09, (495) 739-89-09 E-mail: mck@strovinf.ru
Испытательный центр «МЦК-испытания» АНО «Межрегиональный Центр качества в строительстве»
(ИЦ «МЦК-испытания»)
249010, Российская Федерация, Калужская область, Боровский район,
деревня Комлево, ул. Д.Н. Сенявина, д. 15, пом. 92,
249038, Российская Федерация, Калужская область, город Обнинск,
улица Любого, дом 9а, пом. 110 (Архив)
тел.: +7 (48439) 6-85-82, 5-75-65, (495) 739-89-09
№ МЦК RU.32929.ИЦ01 от 22.02.2024



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательного центра

О.А. Белоус
25.12.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 86-13/2024 от 25.12.2024

Наименование продукции	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков
Стандарты, на соответствие которым отбиралась продукция	ГОСТ 30673-2013, ГОСТ 30973-2002, НД изготовителя
Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «МЕЛКЕ» (ООО «МЕЛКЕ»)
Адрес заявителя юридический / фактический	Россия, 141006, Московская область, Г.О. Мытищи, ш. Волковское, стр.15Г/2, кабинет 109
Изготовитель продукции	Общество с ограниченной ответственностью «МЕЛКЕ» (ООО «МЕЛКЕ»)
Адрес изготовителя юридический / фактический	141196, Московская область, Г.О. Фрязино, г Фрязино, проезд Окружной, д. 21, к. 3
Акт отбора образцов, (при необходимости дата поступления образцов)	от 09.12.2024 № 13-4583/7 Образцы предоставлены Заявителем, лаборатория за отбор образцов ответственности не несет. Дата поступления образцов 16.12.2024
Регистрационные данные ИЦ	13-4583. 01 – 13-4583.08
Описание продукции (идентификация)	Образцы профилей поливинилхлоридных размерами 50x50±2 мм 4 вида по 9 штук: 1. Рама 8871.2/70 Cool Colours EVOLUTION № 1 2. Рама 8871.2/70 Cool Colours EVOLUTION № 2 3. Рама 8871.2/70 Cool Colours EVOLUTION № 3 4. Рама 8871.2/70 Cool Colours EVOLUTION № 4
НД на методы испытаний	ГОСТ 30673-2013; ГОСТ 30973-2002; НД изготовителя
Начало испытаний	17.12.2024
Окончание испытаний	20.12.2024
Результаты испытаний	Приведены на 9 листах

Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы.
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Место проведения исследований (испытаний), измерений	249010, Российская Федерация, Калужская область, Боровский район, деревня Комлево, ул. Д.Н. Сенявина, д. 15, пом. 92
Средства измерений и испытаний	Установка солнечной радиации с ксеноновой лампой ДКсТ-5000, инв. № 4, 2005 г., прибор комбинированный «ТКА-ПКМ»(12)УФ радиометр, инв. № 369, 2021 г.
Цель испытаний	Определительные испытания
Условия проведения испытаний	Температура воздуха в помещении 21 °С, влажность воздуха 50 %

Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы.
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории



Образцы: рама 8871.2/70 Cool Colours EVOLUTION № 1

Сведения об образцах		Измеряемый показатель (ИП) ед. измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на испытание	Результаты ис- пытаний	Примеча- ние
Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ		Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8
Образцы: рама 8871.2/70 Cool Colours EVOLUTION № 1 размерами (50x50) ±2 мм		Цветовые (колориметрические) характеристики по координатному методу	ГОСТ 30673-2013 п. 4.2.6 табл. 5		ГОСТ 30673-2013 п. 6.13		
	контрольные образцы						
	Образцы.01/02/03	L		-		30,24/29,65/30,28 Ср. 30,06	
	Образцы.01/02/03	a		-		6,21/6,10/5,97 Ср. 6,09	
	Образцы.01/02/03	b		-		4,61/4,64/4,38 Ср. 4,54	
		после циклических режимов воздействия 36 часов (10 лет)	ГОСТ 30673-2013 п. 6.14 ГОСТ 30973-2002		ГОСТ 30673-2013 п. 6.14 ГОСТ 30973-2002		
	Образцы.04/05/06	L				29,26/29,32/29,58 Ср. 29,39	
	Образцы.04/05/06	a		-		6,28/6,18/6,12 Ср. 6,19	
	Образцы.04/05/06	b		-		4,91/4,65/4,63 Ср. 4,73	
		Отклонения цветовых характеристик от контрольных значений после циклических режимов воздействия 36 часов (10 лет)	ГОСТ 30973-2002 табл. 2	Предельные отклонения значений $L \leq 5,5$ $a \leq 0,8$ $b \leq 3,5$		По средним значениям $\Delta L = 0,63$ $\Delta a = 0,1$ $\Delta b = 0,19$	



1	2	3	4	5	6	7	8
Образцы: рама 8871.2/70 Cool Colours EVOLUTION № 1 размерами (50x50) ±2 мм		после циклических режимов воздей- ствия 72 часа (20 лет)			ГОСТ 30673-2013 п. 6.14 ГОСТ 30973-2002		
	Образцы.07/08/09	L		-		29,39/29,78/29,13 Ср. 29,43	
	Образцы.07/08/09	a		-		6,00/6,05/6,16 Ср. 6,07	
	Образцы.07/08/09	b		-		4,49/4,55/4,76 Ср. 4,60	
		Отклонения цвето- вых характеристик от контрольных значений после циклических ре- жимов воздействия 72 часа (20 лет)	ГОСТ 30973-2002 табл. 2	Предельные отклонения значений $L \leq 5,5$ $a \leq 0,8$ $b \leq 3,5$		По средним зна- чениям $\Delta L = 0,63$ $\Delta a = 0,02$ $\Delta b = 0,06$	

Начальник испытательной лаборатории

А.И. Гетманский

Инженер испытательной лаборатории

С.А. Чурсин



Образцы: рама 8871.2/70 Cool Colours EVOLUTION № 2

Сведения об образцах		Измеряемый показатель (ИП) ед. измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на испытание	Результаты ис- пытаний	Примеча- ние
Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ		Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8
Образцы: рама 8871.2/70 Cool Colours EVOLUTION № 2 размерами (50x50) ±2 мм	контрольные об- разцы	Цветовые (колоро- метрические) ха- рактеристики по координатному ме- тоду	ГОСТ 30673-2013 п. 4.2.6 табл. 5		ГОСТ 30673-2013 п. 6.13		
	Образцы.01/02/03	L		-		27,92/26,07/26,39 Ср. 26,79	
	Образцы.01/02/03	a		-		-0,04/-0,12/-0,06 Ср. -0,07	
	Образцы.01/02/03	b		-		-0,99/-0,73/-0,85 Ср. -0,86	
		после циклических режимов воздей- ствия 36 часов (10 лет)	ГОСТ 30973-2002 табл. 2		ГОСТ 30673-2013 п. 6.14 ГОСТ 30973-2002		
	Образцы.04/05/06	L				26,24/27,59/27,06 Ср. 26,96	
	Образцы.04/05/06	a		-		-0,03/-0,12/-0,16 Ср. -0,10	
	Образцы.04/05/06	b		-		-1,08/-0,86/-1,09 Ср. -1,01	
		Отклонения цвето- вых характеристик от контрольных значений после циклических ре- жимов воздействия 36 часов (10 лет)		Предельные отклонения значений $L \leq 5,5$ $a \leq 0,8$ $b \leq 3,5$		По средним зна- чениям $\Delta L = 0,17$ $\Delta a = 0,03$ $\Delta b = 0,15$	



1	2	3	4	5	6	7	8
Образцы: рама 8871.2/70 Cool Colours EVOLUTION № 2 размерами (50x50) ±2 мм		после циклических режимов воздей- ствия 72 часа (20 лет)			ГОСТ 30673-2013 п. 6.14 ГОСТ 30973-2002		
	Образцы.07/08/09	L		-		27,03/26,74/27,28 Ср. 27,02	
	Образцы.07/08/09	a		-		-0,06/-0,04/-0,02 Ср. -0,04	
	Образцы.07/08/09	b		-		-0,93/-0,94/-0,98 Ср. 0,95	
		Отклонения цвето- вых характеристик от контрольных значений после циклических ре- жимов воздействия 72 часа (20 лет)	ГОСТ 30973-2002 табл. 2	Предельные отклонения значений $L \leq 5,5$ $a \leq 0,8$ $b \leq 3,5$		По средним зна- чениям $\Delta L = 0,23$ $\Delta a = 0,03$ $\Delta b = 0,09$	

Начальник испытательной лаборатории

А.И. Гетманский

Инженер испытательной лаборатории

С.А. Чурсин



Образцы: рама 8871.2/70 Cool Colours EVOLUTION № 3

Сведения об образцах		Измеряемый показатель (ИП) ед. измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на испытание	Результаты ис- пытаний	Примеча- ние
Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ		Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8
Образцы: рама 8871.2/70 Cool Colours EVOLUTION № 3 размерами (50x50) ±2 мм	контрольные об- разцы	Цветовые (колоро- метрические) ха- рактеристики по координатному ме- тоду	ГОСТ 30673-2013 п. 4.2.6 табл. 5		ГОСТ 30673-2013 п. 6.13		
	Образцы.01/02/03	L		-		32,29/31,83/31,69 Ср. 31,93	
	Образцы.01/02/03	a		-		-0,42/-0,35/-0,42 Ср.-0,40	
	Образцы.01/02/03	b		-		-1,74/-1,76/-1,89 Ср. -1,80	
		после циклических режимов воздей- ствия 36 часов (10 лет)			ГОСТ 30673-2013 п. 6.14 ГОСТ 30973-2002		
	Образцы.04/05/06	L				32,13/31,85/31,92 Ср. 31,97	
	Образцы.04/05/06	a		-		-0,41/-0,36/-0,29 Ср. -0,35	
	Образцы.04/05/06	b		-		-2,10/-1,90/-1,85 Ср. -1,95	
		Отклонения цвето- вых характеристик от контрольных значений после циклических ре- жимов воздействия 36 часов (10 лет)	ГОСТ 30973-2002 табл. 2	Предельные отклонения значений $L \leq 5,5$ $a \leq 0,8$ $b \leq 3,5$		По средним зна- чениям $\Delta L = 0,04$ $\Delta a = 0,05$ $\Delta b = 0,15$	



1	2	3	4	5	6	7	8
Образцы: рама 8871.2/70 Cool Colours EVOLUTION № 3 размерами (50x50) ±2 мм		после циклических режимов воздей- ствия 72 часа (20 лет)			ГОСТ 30673-2013 п. 6.14 ГОСТ 30973-2002		
	Образцы.07/08/09	L		-		32,13/31,93/31,74 Ср. 31,93	
	Образцы.07/08/09	a		-		-0,39/-0,32/-0,34 Ср. -0,35	
	Образцы.07/08/09	b		-		-1,87/-1,94/-1,76 Ср. -1,86	
		Отклонения цвето- вых характеристик от контрольных значений после циклических ре- жимов воздействия 72 часа (20 лет)	ГОСТ 30973-2002 табл. 2	Предельные отклонения значений $L \leq 5,5$ $a \leq 0,8$ $b \leq 3,5$		По средним зна- чениям $\Delta L = 0$ $\Delta a = 0,05$ $\Delta b = 0,06$	

Начальник испытательной лаборатории



А.И. Гетманский

Инженер испытательной лаборатории



С.А. Чурсин



Образцы: рама 8871.2/70 Cool Colours EVOLUTION № 4

Сведения об образцах		Измеряемый показатель (ИП) ед. измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на испытание	Результаты ис- пытаний	Примеча- ние
Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ		Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8
Образцы: рама 8871.2/70 Cool Colours EVOLUTION № 4 размерами (50x50) ±2 мм	контрольные об- разцы	Цветовые (колоро- метрические) ха- рактеристики по координатному ме- тоду	ГОСТ 30673-2013 п. 4.2.6 табл. 5		ГОСТ 30673-2013 п. 6.13		
	Образцы.01/02/03	L		-		26,39/26,70/26,32 Ср. 26,47	
	Образцы.01/02/03	a		-		-0,06/-0,05/-0,04 Ср. -0,05	
	Образцы.01/02/03	b		-		-1,32/-1,24/-1,22 Ср. -1,26	
		после циклических режимов воздей- ствия 36 часов (10 лет)			ГОСТ 30673-2013 п. 6.14 ГОСТ 30973-2002		
	Образцы.04/05/06	L				26,87/26,97/26,68 Ср. 26,84	
	Образцы.04/05/06	a		-		-0,06/-0,02/-0,02 Ср. -0,03	
	Образцы.04/05/06	b		-		-1,19/-1,20/-1,19 Ср. -1,19	
		Отклонения цвето- вых характеристик от контрольных значений после циклических ре- жимов воздействия 36 часов (10 лет)	ГОСТ 30973-2002 табл. 2	Предельные отклонения значений $L \leq 5,5$ $a \leq 0,8$ $b \leq 3,5$		По средним зна- чениям $\Delta L = 0,37$ $\Delta a = 0,02$ $\Delta b = 0,07$	



1	2	3	4	5	6	7	8
Образцы: рама 8871.2/70 Cool Colours EVOLUTION № 4 размерами (50x50) ±2 мм		после циклических режимов воздей- ствия 72 часа (20 лет)			ГОСТ 30673-2013 п. 6.14 ГОСТ 30973-2002		
	Образцы.07/08/09	L		-		27,60/27,26/27,35 Ср. 27,40	
	Образцы.07/08/09	a		-		-0,18/-0,12/-0,22 Ср. -0,17	
	Образцы.07/08/09	b		-		-0,95/-0,86/-0,83 Ср. -0,88	
		Отклонения цвето- вых характеристик от контрольных значений после циклических ре- жимов воздействия 72 часа (20 лет)	ГОСТ 30973-2002 табл. 2	Предельные отклонения значений $L \leq 5,5$ $a \leq 0,8$ $b \leq 3,5$		По средним зна- чениям $\Delta L = 0,93$ $\Delta a = 0,12$ $\Delta b = 0,38$	

Начальник испытательной лаборатории

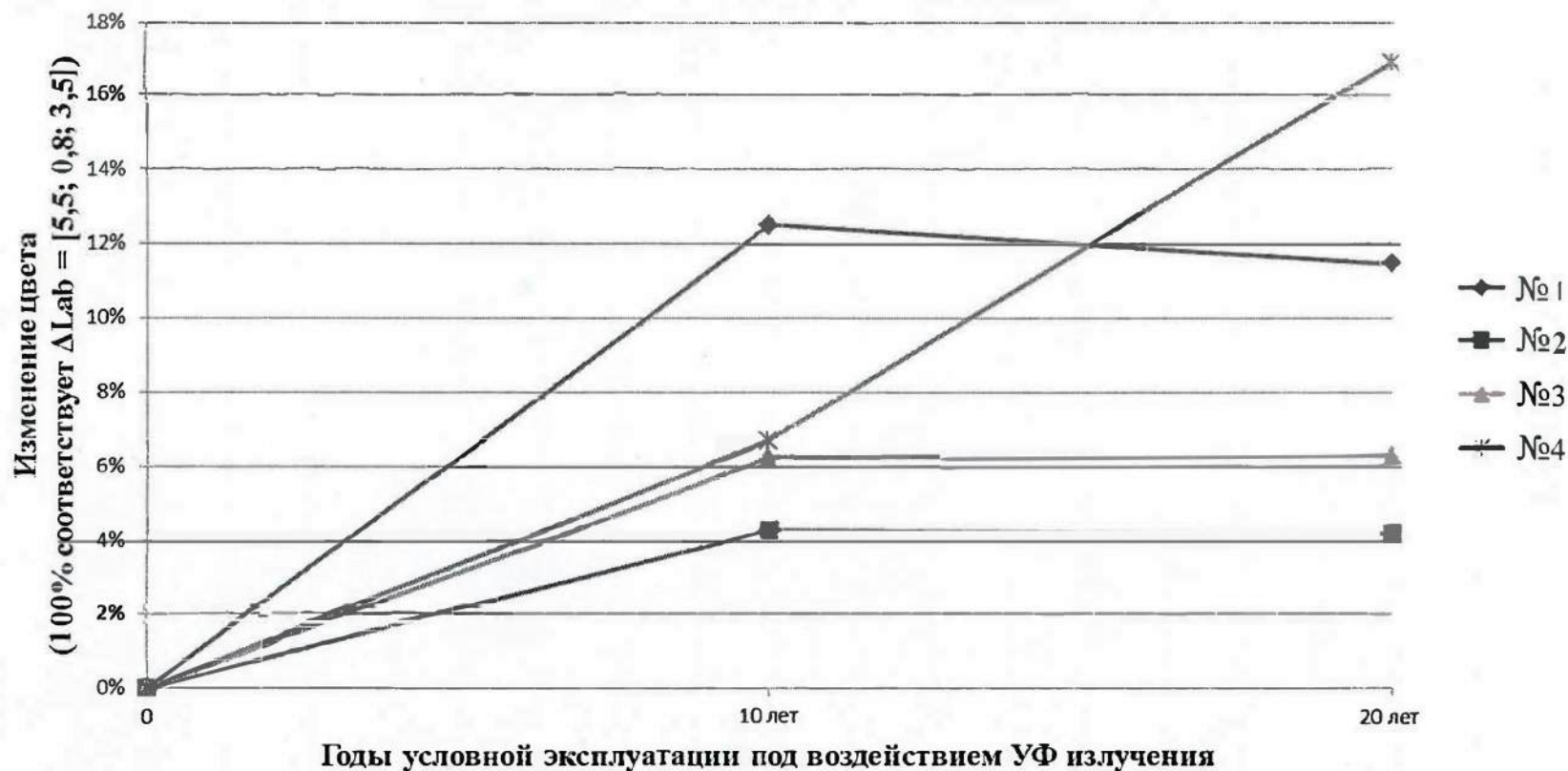
А.И. Гетманский

Инженер испытательной лаборатории

С.А. Чурсин



Рама 8871.2/70 Cool Colours EVOLUTION



На графике показана деградация цветовых характеристик изделий в зависимости от полученной дозы УФ излучения эквивалентной 10 и 20 годам условной эксплуатации. За 100% принято предельно допустимое по ГОСТ 30973 изменение цветовых характеристик соответствующее $\Delta L = 5,5$; $\Delta a = 0,8$; $\Delta b = 3,5$.

График показывает замедление темпов деградации цветовых характеристик изделий №1, №2, №3 после 10 лет условной эксплуатации, это позволяет предположить, что изделия №1, №2, №3, №4 могут претендовать на значительно большие сроки условной эксплуатации.



Начальник испытательной лаборатории

Инженер испытательной лаборатории

Конец документа

А.И. Гетманский

С.А. Чурсин