



## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО «НСС-ГРУПП»

105120, г. Москва, ул. Золоторожский Вал, д. 38, стр. 1, пом. 11, телефон: 8 800

456-97-15, email: nssgroup-cert@yandex.ru, ИНН: 9709038593, ОГРН:

1187746923715

Регистрационный № РОСС RU.32001.0415ФТ.ИЛ17 от 2020-04-22



Руководитель лаборатории  
ИЛ ООО «НСС-ГРУПП»  
Игнатьев Григорий Васильевич

«09» Июня 2021г.

## ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ

(анализа)

№9226-НСС/21 от 09.06.2021

1	Объект	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков универсального I(Y) исполнения системы(тип) KRAUSS: KRAUSS 58 3-х камерный
2	Заявитель	Акционерное общество «ПРОК», Адрес: Россия, 214031, Смоленская область, город Смоленск, улица Попова, дом 40/2, помещение 42Д, ИНН: 2337030246, ОГРН: 1052320817647
3	Изготовитель	Акционерное общество «ПРОК», Адрес: Россия, 214031, Смоленская область, город Смоленск, улица Попова, дом 40/2, помещение 42Д, ИНН: 2337030246, ОГРН: 1052320817647
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 9226 от 28 Апреля 2021 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	29 Апреля 2021 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	10 Мая 2021 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	13 Мая 2021 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ГОСТ 30673-2013
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1	Суммарное солнечное излучение на 1 м <sup>2</sup> горизонтальной поверхности за год	$\geq 5$ ГДж/м <sup>2</sup>	Соответствует требованию	ГОСТ 30673-2013
2	Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца	$\leq$ минус 20°С	Соответствует требованию	ГОСТ 30673-2013
3	Профили	Должны поставляться в мерных отрезках	Соответствует требованию	ГОСТ 30673-2013
4	Предельные отклонения номинальных размеров: - ширина (глубина), - высота, - функциональные размеры пазов, - другие размеры	$\pm 0,3$ $\pm 0,5$ $\pm 0,3$ $\pm 0,5$	Соответствует требованию	ГОСТ 30673-2013
5	Прочность при растяжении, МПа, не менее	37	40	ГОСТ 30673-2013
6	Модуль упругости при растяжении, МПа, не менее	2200	Ср. зн. 2386	ГОСТ 30673-2013
7	Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м <sup>2</sup>	$(20-55)/(40-75)^2$	Ср.зн. 42.9	ГОСТ 30673-2013
8	Температура размягчения по Вика, °С, не менее	75	Ср.зн.87	ГОСТ 30673-2013
9	Изменение линейных размеров после теплового воздействия, %, не более:  - для главных профилей и штапиков, расположенных в изделии с внешней стороны  - для вспомогательных и доборных профилей	2,0  3,0	Ср.зн. 1.35  Ср.зн. 2.2	ГОСТ 30673-2013
10	Разность в изменении линейных размеров главных профилей по лицевым сторонам	0,4	0,2	ГОСТ 30673-2013
11	Термостойкость при 150°С	Отсутствие вздутий, трещин, расслоений	Соответствует требованию	ГОСТ 30673-2013
12	Стойкость к удару при отрицательной температуре профиля -20С	Разрушение не более одного образца из десяти, а для ламинированного	Соответствует требованию	ГОСТ 30673-2013

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
		профиля, дополнительно, не допускается отслоение пленки от профиля и полиакрилатного защитного слоя от пленки основы		
13	Прочность сцепления декоративного ламинированного покрытия с профилем, Н/мм	От 2,5 включ	Ср.зн. 2,7	ГОСТ 30673-2013
14	Стойкость к УФ облучению: - изменение внешнего вида, - изменение цвета: <i>белого профиля</i> <i>цветного профиля</i> - изменение ударной вязкости по Шарпи, не более, %	$\Delta E (L, a, b) \leq 3,5$ $\Delta E (L, a, b) \leq 5,0$  30	Соответствует требованию	ГОСТ 30673-2013
15	Расслоения по сечению профиля при испытаниях на термостойкость	Не допускаются	Не допускаются	ГОСТ 30673-2013
16	Цвет всех поверхностей профиля	Должен быть однотонным, без цветовых пятен, включений и разнотонности, если это не предусмотрено типом покрытия	Соответствует требованию	ГОСТ 30673-2013
17	Дефекты на лицевых поверхностях	Не допускаются: риски, раковины, вздутия, царапины, трещины, пузырьки и т. д., видимые невооруженным глазом	Соответствует требованию	ГОСТ 30673-2013
18	На нелицевых поверхностях изделий	допускаются незначительные дефекты экструзии: полосы, риски, разнотонность цвета и т.д., не влияющие на эксплуатационные и механические характеристики профилей	Соответствует требованию	ГОСТ 30673-2013
19	Торцы мерных отрезков	Не должны иметь дефектов механической	Соответствует требованию	ГОСТ 30673-2013



п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
		обработки (сколов, бахромы и др.)		
20	Профили	Должны выдерживать дозу УФ облучения - 0,3 ГДж/м <sup>2</sup>	Соответствует требованию	ГОСТ 30673-2013
21	Значение разрушающей нагрузки, Н, не менее: - створка оконного (балконного дверного) блока; - коробка оконного или дверного блока;	2600	Ср.зн. 4323 Ср.зн. 3816	ГОСТ 30673-2013
		2000		

Определение приведённого сопротивления теплопередаче:

№ п/п, образец	Наименование показателя	Ед.изм.	Нормативный показатель по ГОСТ 30673-2013	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
«KRAUSS» 58 3-х камерный	Приведённое сопротивление теплопередаче	м <sup>2</sup> °С/Вт	п.6.16, 0,7-0,8	0,78

Физико-механические свойства профилей

1	Ударная вязкость после облучения в аппарате «Ксенотест»	кДж/м 2	Не менее 12	38,1
				38,2
				38,3
				38,2
				37,9
				Ср.знач. 38,2
2	Изменение ударной вязкости после облучения в аппарате «Ксенотест»	%	Не более 20	11,7
3	Изменение цвета после облучения в аппарате	Порог серой шкалы	Не более 4	3
				3

«Ксенотест»				3
1). Термостойкость профилей с коэкструдированным покрытием испытывают при 120 °С.				
2). Значение ударной вязкости по Шарпи (40–75) кДж/м <sup>2</sup> — при испытаниях образцов с двойным V-образным надрезом. Верхнее значение показателя — рекомендуемое.				

Химическая стойкость профилей:

Выдержка, в сутках	3% водный раствор NaCl		3% водный раствор NaHCO <sub>3</sub>		3% водный раствор H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
	Изменение прочности по ГОСТ 12020-72	Изменение прочности по результатам испытаний, %	Изменение прочности по ГОСТ 12020-72	Изменение прочности по результатам испытаний, %	Изменение прочности по ГОСТ 12020-72	Изменение прочности по результатам испытаний, %
2 суток	Не более 10	2,9	Не более 10	1,8	Не более 10	1,9
7 суток	Не более 10	3,2	Не более 10	3,7	Не более 10	2,2

После испытаний во всех растворах визуально изменений внешнего вида, блеска и цвета не произошло.

Результаты сертификационных испытаний после 24 циклов климатического старения:

Наименование показателя	Исходные значения	после 24 циклов старения	Значения по ГОСТ 30973-202 п.7.4	Значения по ГОСТ 30973-202 п.8.3	Результаты испытаний
Ударная вязкость по Шарпи	44,8 44,8 42,9 40,8 41,2 Ср.знач.42,9 кДж/м <sup>2</sup>	36,3 37,5 38,2 36,7 33,7 Ср.знач.36,5 кДж/м <sup>2</sup>	Не менее 15 кДж/м <sup>2</sup>	Не более 50% исходного значения	14,9%
Изменение цвета, порог шкалы серых эталонов по ТУ 1045744716-95				Не ниже 3 порога	3 3 3
Белизна в % по ГОСТ 896-69	89,5 89,5 89,5 Ср.знач.89,5	89,0 89,0 89,0 Ср.знач.89,0		Не более 25%	0,6%

Результаты сертификационных испытаний после 48 циклов климатического старения:

Наименование показателя	Исходные значения	после 48 циклов старения	Нормативные значения	Отклонения значений	Примечания
Прочность при растяжении, МПа по ГОСТ 11262-80	39,8 39,7 38,7 38,8 38,1 Ср.знач.39,0	45,1 46,0 45,5 46,4 44,6 Ср.знач.45,5	Не более 40% исходного значения	Ср.знач. 16,8%	Соответствует ГОСТ 30673-2013 и ГОСТ 30973-2002
Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м <sup>2</sup>	44,8 44,8	38,2 37,5	Не более 50% исходного	Ср.знач. 16,5%	Соответствует ГОСТ 30673-2013 и

	42,9 40,8 41,2 Ср.знач.42,9	31,0 34,6 37,9 Ср.знач.35,8	значения		ГОСТ 30973-2002
Изменение цвета, порог шкалы серых эталонов по ТУ 1045744716-95			Не ниже 3 порога	3 3 3	Соответствует ГОСТ 30673-2013 и ГОСТ 30973-2002
Белизна в % по ГОСТ 896-69	89,5 89,5 89,5 Ср.знач.89,5	87,5 87,5 87,5 Ср.знач.87,5	Не более 25%	Ср.знач. 2,1%	Соответствует ГОСТ 30673-2013 и ГОСТ 30973-2002

**Заключение:**

По результатам проведенных исследований (анализа): Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков универсального I(Y) исполнения системы(тип) KRAUSS: KRAUSS 58 3-х камерный, **выпускаемые** Акционерным обществом «ПРОК», Адрес: Россия, 214031, Смоленская область, город Смоленск, улица Попова, дом 40/2, помещение 42Д, ИНН: 2337030246, ОГРН: 1052320817647, **соответствуют: ГОСТ 30673-2013.**

Исполнитель


 Сергей Иван Максимович

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «НСС-ГРУПП».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.