

Автономная Некоммерческая Организация
«Орган по сертификации проектной и
промышленной продукции в строительстве
«Красноярскстройсертификация»
(АНО «Красноярскстройсертификация»)
660041 г. Красноярск, пр. Свободный, 75, пом. 5, 16
тел.: (391) 202-35-01, e-mail: sertif@list.ru, www.kcert.ru
Испытательная лаборатория «ЛИСК»
(ИЛ «ЛИСК»)
660062, г. Красноярск, пр. Свободный, 70, пом. 9, 10, 11, 50
Аттестат аккредитации № RA.RU.22CL54,
дата внесения в реестр аккредитованных лиц
30.04.2015г.



RA RU 22CL54



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ «ЛИСК»

 В.М. Морозов

«07» декабря 2021 г.

ПРОТОКОЛ
испытаний

№ 159 от «07» декабря 2021 г.

Основания для проведения испытаний

Заявка № 047/исп. от 07.09.2021 г.

(номер заявки, тех. задания и т.д.)

Заказчик

Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «Проплекс»
(ООО «ТД «Проплекс»), 142111, Россия, Московская область, г. Подольск, ул. Вишневая, д. 3,
ОКПО 86678094, ИНН 5036091667, КПП 503601001

(наименования, адрес (юридический и фактический), ОКПО ОК 007, ОГРН, ИНН/КПП)

Наименование продукции

Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков
т.м. PROPLEX систем: PREMIUM, класс А (рама арт. PR 1.070, створка арт. PR 2.070,
импост арт. PR 3.070); COMFORT, класс В (рама арт. PR 1.070.4, створка арт. PR 2.070.4,
импост арт. PR 3.070.4); HIT, класс В (рама арт. PR 1.070.5, створка арт. 2.370.5,
импост арт. PR 3.070.5), по ГОСТ 30673-2013, код ОКПД2 22.21.10.130, код ТН ВЭД 3916 20 100 0

(тип, марка, код ОКПД2, НД и т.п.)

Производитель продукции

ООО «ТД «Проплекс»

(наименование)

Определяемые показатели

Долговечность профилей, стойкость к климатическим
воздействиям

(наименование)

Дата отбора образца по акту

14.09.2021 г.

Наименование образцов испытаний:

Образцы профилей поливинилхлоридных для оконных и дверных блоков т.м. PROPLEX систем:
- PREMIUM, класс А - рама арт. PR 1.070, длиной 1000 мм, количество 1 шт. (К1); импост
арт. PR 3.070, длиной 1000 мм, количество 1 шт. (И1);

- COMFORT, класс В - рама арт. PR 1.070.4, длиной 1000 мм, количество 1 шт. (К5);
импост арт. PR 3.070.4, длиной 1000 мм, количество 1 шт. (И2);

- HIT, класс В - рама арт. PR 1.070.5, длиной 1000 мм, количество 1 шт. (К9); импост
арт. PR 3.070.5, длиной 1000 мм, количество 1 шт. (И3);

Образцы, вырезанные из лицевых стенок профилей поливинилхлоридных в направлении его
продольной оси, размером (220×55) мм, количество 22 шт. (Дл)

Регистрационные данные образцов в ИЛ: № 94-21; К1; И1; К5; И2; К9; И3;

Дл-1, Дл-2, Дл-3, Дл-4, Дл-5, Дл-6, Дл-7, Дл-8, Дл-9, Дл-10, Дл-11, Дл-12, Дл-13, Дл-14, Дл-15, Дл-16,
Дл-17, Дл-18, Дл-19, Дл-20, Дл-21, Дл-22

(номер регистрации, маркировка образцов)

Дата проведения испытаний 08.10.2021 г. - 06.12.2021 г.

Средства измерения:

- машина разрывная для испытания на растяжение проволоки, металлической ленты,
тонкого листа Р-0,5, инв. № 63, свидетельство о поверке № С-АШ/07-07-2021/76420096
до 06.07.2022 г.;

- штангенциркуль ШЦ-1, инв. № 323, свидетельство о поверке № С-АШ/22-03-2021/46043802
до 21.03.2022 г.;

- линейка измерительная металлическая, инв. № 8, свидетельство о поверке № С-АШ/07-07-
2021/76420097, до 21.03.2022;

- копер маятниковый PSW-0,4, инв. № 145, свидетельство о поверке № С-АШ/22-03-
2021/46043801, до 21.03.2022г.

Испытательное оборудование:

- морозильник-ларь «Бирюса 280», инв. № 79, протокол периодической аттестации № 06/21
до 04.03.2022 г.;

- прибор для определения температуры размягчения термопластов по Вика FWV 633.10,
инв. № 146, протокол периодической аттестации № 34/20 до 10.12.2021 г.;

- шкаф для ультрафиолетового облучения стеклопакетов, инв. № 045, протокол
периодической аттестации № 29/21 до 16.11.2022 г.;

- шкаф сушильный для испытания пластмасс на удлинение после прогрева ШС-08/200,
инв. № 163, протокол периодической аттестации № 02/21 до 04.03.2022 г.;

Методики испытаний ГОСТ 30673-2013 (п.п. 6.6, 6.10-6.13), ГОСТ 30973-2002, ГОСТ 4647-2015
ГОСТ 11262-2017, ГОСТ 15088-2014

(шифры НД, наименование методик)

Результаты испытаний приведены в приложении № 1

Действия протокола распространяется только на представленные заказчиком образцы

Исполнитель



(подпись)

Морозов В.М

(ф.и.о.)

Результаты испытаний

профилей поливинилхлоридных для оконных и дверных блоков т.м. PROPLEX систем: PREMIUM, класс А (рама арт. PR_1.070, створка арт. PR_2.070, импост арт. PR_3.070); «COMFORT», класс В (рама арт. PR_1.070.4, створка арт. PR_2.070.4, импост арт. PR_3.070.4); «HIT», класс В (рама арт. PR_1.070.5, створка арт. 2.370.5, импост арт. PR_3.070.5),
по ГОСТ 30673-2013, выпускаемых ООО «ТД «Проплекс» (Московская область, г. Подольск)

Сведения об образцах:

Образцы профилей поливинилхлоридных для оконных и дверных блоков т.м. PROPLEX систем:

- PREMIUM, класс А - рама арт. PR_1.070, длиной 1000 мм, количество 1 шт. (К1); импост арт. PR_3.070, длиной 1000 мм, количество 1 шт. (И1);

- COMFORT, класс В - рама арт. PR_1.070.4, длиной 1000 мм, количество 1 шт. (К5); импост арт. PR_3.070.4, длиной 1000 мм, количество 1 шт. (И2);

- HIT, класс В - рама арт. PR_1.070.5, длиной 1000 мм, количество 1 шт. (К9); импост арт. PR_3.070.5, длиной 1000 мм, количество 1 шт. (И3);

Образцы, вырезанные из лицевых стенок профилей поливинилхлоридных в направлении его продольной оси, размером (220×55) мм, количество 22 шт. (Дл)

Маркировка образцов Дл-1, Дл-2, Дл-3, Дл-4, Дл-5, Дл-6, Дл-7, Дл-8, Дл-9, Дл-10, Дл-11, Дл-12, Дл-13, Дл-14, Дл-15, Дл-16, Дл-17, Дл-18, Дл-19, Дл-20, Дл-21, Дл-22

№ регистрации образцов ИЛ: № 94-21

Условия испытания: температура воздуха (22±3)°С, влажность воздуха (51-53)%



Измеряемый показатель (ИП), ед.изм.	Маркировка	Результаты испытаний образцов		Обозначение НД на метод испытаний
		Нормативное значение ИП	Результаты испытаний	
<u>Предварительные испытания:</u>				
- изменение линейных размеров после теплового воздействия, %	Дл-1, Дл-2, Дл-3	2, не более	1,3; 1,2; 1,3 среднее – 1,3	ГОСТ 30673-2013 п.6.6
- прочность при растяжении, МПа	Дл-4-1, Дл-4-2, Дл-5-1, Дл-5-2, Дл-6	37, не менее	43,5; 43,3; 44,7; 44,8; 43,6 среднее – 44,0	ГОСТ 30673-2013 п.6.11 ГОСТ 11262-2017
- ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ²	Дл-7-1, Дл-7-2, Дл-7-3, Дл-7-4, Дл-7-5, Дл-7-6, Дл-7-7, Дл-7-8, Дл-7-9, Дл-7-10	20-55	54,0; 53,7; 53,4; 53,8; 53,9; 53,6; 54,2; 54,1; 53,7; 53,4 среднее – 53,8	ГОСТ 30673-2013 п.6.12 ГОСТ 4647-2015
- температура размягчения по Вика, °С	Дл-8-1, Дл-8-2, Дл-8-3	75, не менее	82,3; 82,5; 82,5 среднее – 82,4	ГОСТ 30673-2013 п.6.10 ГОСТ 15088-2014
- цвет по координатному методу	Дл-9, Дл-10, Дл-11	$L \geq 90$ $-2,5 \leq a \leq 3,0$ $-1,0 \leq b \leq 5,0$	94,15; 94,16; 94,18 -0,97; -1,00; -0,97 0,01; -0,07; -0,08	ГОСТ 30673-2013 п.6.13
<u>Промежуточные испытания после 24 циклов:</u>				
- цвет по координатному методу	Дл-20, Дл-21, Дл-22	$L \geq 90$ $-2,5 \leq a \leq 3,0$ $-1,0 \leq b \leq 5,0$	92,34; 92,43; 92,47 -0,76; -0,73; -0,71 1,08; 1,09; 1,02	ГОСТ 30673-2013 п.6.13
- ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ²	Дл-12-1, Дл-12-2, Дл-12-3, Дл-12-4, Дл-12-5, Дл-12-6, Дл-12-7, Дл-12-8, Дл-12-9, Дл-12-10	20-55	43,2; 44,1; 43,6; 43,9; 44,2; 43,8; 44,6; 44,3; 43,8; 44,2 среднее 44	ГОСТ 30673-2013 п.6.12 ГОСТ 4647-2015



Измеряемый показатель (ИП), ед.изм.	Маркировка	Результаты испытаний образцов		Обозначение НД на метод испытаний
		Нормативное значение ИП	Результаты испытаний	
<u>После окончания циклических испытаний после 48 циклов</u> - изменение линейных размеров после теплового воздействия, %	Дл-13, Дл-14, Дл-15	2, не более	1,2; 1,1; 1,2 среднее 1,2	ГОСТ 30673-2013 п.6.6
- прочность при растяжении, МПа	Дл-16-1, Дл-16-2, Дл-17-1, Дл-17-2, Дл-18	37, не менее	39,6; 39,8; 40,8; 40,5; 40,2 среднее 40,2	ГОСТ 30673-2013 п.6.11 ГОСТ 11262-2017
- ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ²	Дл-19-1, Дл-19-2, Дл-19-3, Дл-19-4, Дл-19-5, Дл-19-6, Дл-19-7, Дл-19-8, Дл-19-9, Дл-19-10	20-55	38,4; 38,1; 38,8; 38,5; 39,3; 38,0; 37,7; 37,4; 38,0; 37,6 среднее 38,2	ГОСТ 30673-2013 п.6.12 ГОСТ 4647-2015
- цвет по координатному методу	Дл-20, Дл-21, Дл-22	$L \geq 90$ $-2,5 \leq a \leq 3,0$ $-1,0 \leq b \leq 5,0$	90,75 91,50; 90,54 -0,69; -0,67; -0,60 2,21; 2,40; 2,20	ГОСТ 30673-2013 п.6.13
<u>Предельные отклонение значений показателей от контрольных значений:</u> - прочность при растяжении, %		40, не более	8,6	ГОСТ 30973-2002
- изменение линейных размеров после теплового воздействия, %		40, не более	7,9	
- цвет по координатному методу		$\Delta L \leq 5,5 (L)$ $\Delta a \leq 0,8 (a)$ $\Delta b \leq 3,5 (b)$	3,2 0,4 3,4	
- ударная вязкость по Шарпи, %		50, не более	29,2	



Измеряемый показатель (ИП), ед.изм.	Маркировка	Результаты испытаний образцов		Обозначение НД на метод испытаний
		Нормативное значение ИП	Результаты испытаний	
Долговечность, условных лет эксплуатации		40, не менее (48 циклов испытаний)	40 (48 циклов)	ГОСТ 30973-2002 режим Ш
Сопротивление климатическим воздействиям		Положительный результат полного цикла испытаний является подтверждением стойкости профилей к воздействию слабоагрессивных химических сред и отрицательных температур	Профили стойкие к воздействию слабоагрессивных химических сред и отрицательных температур	

Исполнители



(подпись)

В.М. Морозов
(ф.и.о)