



RA.RU.21AP87



Общество с ограниченной ответственностью

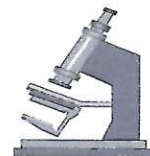
«Сибкадемсертификация»

(ООО «Сибкадемсертификация»)

Адрес места нахождения юридического лица:

630005, Россия, г. Новосибирск, ул. Некрасова, 50

тел: +7 (383) 362-12-12, e-mail: stroysert@inbox.ru



Испытательный центр «Строительных материалов, конструкций и веществ»

Адрес места осуществления деятельности: 630024, г. Новосибирск, ул. Бетонная, 14

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ

В.И. Белан

«05» сентября 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 421-24 от 05.09.2024

Заявка на проведение испытаний продукции № 17 от 05.02.2024

(Основание для проведения испытаний, номер, дата)

Общество с ограниченной ответственностью «ЭксПроф», 625061, Россия, г. Тюмень, ул. Производственная, д. 25, телефон (3452) 77-16-11, ИНН 7204034755, ОГРН 1027200808183

(наименование, юридический и фактический адрес заказчика, телефон или email, ИНН, ОГРН/аттестат аккредитации)

Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков системы «ЭксПроф» («Exprof»)

(наименование, идентификация образца испытаний)

Образцы без видимых повреждений, упаковка не нарушена

(описание, состояние образца испытаний)

15.02.2024

(Дата получения объекта, подлежащего испытаниям)

Акт отбора проб: № 2 от 05.02.2024. Образцы предоставлены заказчиком

(Номер и дата акта отбора образцов)

27.05.2024 – 04.09.2024

(Дата начала и окончания испытаний)

ГОСТ 30673-2013 «Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия», ГОСТ 30973-2002 «Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Метод определения сопротивления климатическим воздействиям и оценки долговечности», ГОСТ 11529-2016 «Материалы поливинилхлоридные для полов. Методы контроля», ГОСТ 11262-2017 (ISO 527-2:2012) «Пластмассы. Метод испытания на растяжение», ГОСТ 4647-2015 «Пластмассы. Метод определения ударной вязкости по Шарпи (с Поправкой)», ГОСТ 15088-2014 «Пластмассы. Метод определения температуры размягчения термопластов по Вика».

(ГОСТ на метод испытания с полным наименованием)

Общество с ограниченной ответственностью «ЭксПроф», 625061, РФ, г. Тюмень, ул. Производственная, 25, ИНН 7204034755, ОГРН 1027200808183

(Наименование, адрес производителя, страна)

Протокол испытаний оформлен на 4 листах

* Результаты относятся к объектам, прошедшим испытания.

* Испытательный центр (ИЦ) не несет ответственность, когда информация по испытанию предоставлена заказчиком и может повлиять на достоверность результатов.

* Если образцы для испытаний предоставлены заказчиком, то полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

* Воспроизводить протокол испытаний (частично или полностью) без письменного разрешения ИЦ запрещено.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Условия проведения испытаний: температура +22,5°C, относительная влажность 55,2,0%, давление 100,5 кПа

№ п/л в соответствии с УОА	Наименование объекта	Маркировка ИЦ	Дата проведения испытаний	Измеряемый показатель, ед. изм.	Нормативный документ	Нормативное значение	Идентификация используемого метода/методики	Результаты испытаний	Примечание		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1.499.	Профили ПВХ системы «ЭксПроф» («Exprof»)	И-71-24-3	27.05.2024 04.09.2024	Термостойкость, °С	ГОСТ 30673-2013	150	ГОСТ 30673-2013 п 6.7	150	Термостойкость при 150°C в течении 30 минут Вздутий, трещин, расслоений не обнаружено		
1.137.				Предел прочности при растяжении, МПа		≥37,0		ГОСТ 11262-2017		53,2	
1.886.				Температура размягчения по Вика, °С		≥75		ГОСТ 15088-2014		89	
1.133.				Изменение линейных размеров, %		≤2,0		ГОСТ 11529-2016		1,6	
1.1008.				Стойкость к удару		Выдерживает/не выдерживает		ГОСТ 30673-2013		Выдерживает	
1.134.				Ударная вязкость по Шарпи, к Дж/м²		20-55		ГОСТ 4647-2015		Ср. 49,7	
1.1007.				Внешний вид		соответствует/не соответствует		ГОСТ 30673-2013		соответствует соответствует соответствует соответствует	Дефекты внешнего вида: Отсутствуют вздутия Отсутствуют трещины Отсутствуют раковины Отсутствуют цветные пятна
1.885.				Цветовое различие, отн. Ед.		L ≥ 90 -2,5 ≤ a ≤ 3,0 -1,0 ≤ b ≤ 5,0		ГОСТ 30673-2013 п.6.13		92,52 0,47 -0,78	Цветовые (калориметрические) характеристики
1.505.				Устойчивость к климатическим воздействиям		Расчетный показатель		ГОСТ 30973-2002		Выдерживает	Стойкость к УФ облучению: - изменение внешнего вида- без вздутий, пупырьков, пятен, трещин - изменение цвета ΔE (L, a, b) 1,95≤3,5 - изменение ударной вязкости, 18,6% (Не более 30)

Ответственный за проведение испытаний И.А. Аношина

Испытатель А.Н. Бахарева



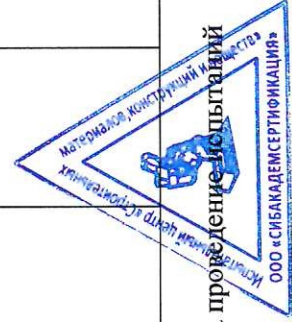
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Условия проведения испытаний: температура +22,5°C, относительная влажность 55,2,0%, давление 100,5 кПа

№ п/п в ответствии УОА	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
№ п/п в ответствии УОА	Наименование объекта	Маркировка ИЦ	Дата проведения испытаний	Измеряемый показатель, ед.изм.	Нормативный документ	Нормативное значение	Идентификация используемого метода/методики	Результаты испытаний	Примечание		
1.133.	Профили ПВХ системы «ЭксПроф» («Ехроф»)	И-71-24-3	27.05.2024 04.09.2024	<i>Долговечность (устойчивость к климатическим воздействиям) после 72 циклов (Режим III ГОСТ 30973-2002) (60 условных лет)</i>						10	
1.134.				Изменение линейных размеров, %	ГОСТ 30673-2013	≤40	ГОСТ 11529-2016 п.8	25,9			
1.137.				Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м²	ГОСТ 30673-2013	(20 – 55)	ГОСТ 4647-2015	31,6			
				Изменение ударной вязкости по Шарпи, %	ГОСТ 30673-2013	≤50		36,4			
				Предел прочности при растяжении, МПа	ГОСТ 30673-2013	≥37	ГОСТ 11262-2017	38,2			
				Изменение прочности при растяжении, %	ГОСТ 30673-2013	≤40		28,1			
1.885.				Цветовое различие, отн. Ед.	ГОСТ 30973-2002	$\Delta E (L, a, b) \leq 3, 5$	ГОСТ 30673-2013 п.6.13	$L = 89,03$ $a = 0,81$ $b = 0,15$ $\Delta E (L, a, b) = 2,72$	Изменение цвета по координатному методу		
1.1007.				Внешний вид	ГОСТ 30673-2013	соответствует/не соответствует	ГОСТ 30673-2013 п.6.5	соответствует соответствует соответствует соответствует	Дефекты внешнего вида: Отсутствуют вздутия Отсутствуют трещины Отсутствуют раковины Отсутствуют цветковые пятна		
1.505.				Устойчивость к климатическим воздействиям	ГОСТ 30673-2013	Не менее 20 лет	ГОСТ 30973-2002, п.7, режим циклов соответствует IVM	60 лет	По результатам теста на долговечность (60 лет условной эксплуатации), профили показали стойкость к критическим знакопеременным температурам, УФ – облучению и слабоагрессивному химическому воздействию. По условиям эксплуатации профили соответствуют Универсальному типу (У) - I		

Ответственный за проведение испытаний И.А. Аношина

Испытатель А.Н. Бахарева



Результаты относятся к объектам, прошедшим испытания. Испытательный центр (ИЦ) не несет ответственность, когда информация по испытанию предоставлена заказчиком и может повлиять на достоверность результатов. Если образцы для испытаний предоставлены заказчиком, то полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу. Воспроизводить протокол испытаний (частично или полностью) без письменного разрешения ИЦ запрещено.

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СИ, ИО

Наименование	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке /аттестации	Дата поверки /аттестации	Примечания
1	2	3	4	5	6
Линейка измерительная металлическая В 3504	354	2018	№ С-НН/08-09-2023/276470012	08.09.2023	
Штангенциркуль ШЦ-1-125	104	2007	№ С-НН/14-05-2024/338423759	14.05.2024	
Линейка измерительная металлическая В 3460	353	2018	№ С-ДЦЭ/27-09-2023/281225557	27.09.2023	
Линейка измерительная металлическая	54	2020	№ С-НН/08-09-2023/276470008	08.09.2023	
Климатическая камера	289	2009	Аттестат № А24-002480	14.02.2024	
Камера тепла-холода-влаги EVCLIM –КТХВ-1000 №10000111191	392	2020	Аттестат № А/029-1501/24	15.01.2024	
Измеритель плотности тепловых потоков и температуры ИТП-МГ 4.03/10 Поток №1576	247	2015	№ К0064-1501/24	15.01.2024	
Микрометр МКЦ-50	459	2022	№ С-ДЦЭ/07-09-2023/276446551	07.09.2023	
Цифровой спектрофотометр X-Rite Ci60	396	2020	№ С-ЕВЧ/31-01-2024/313358029	31.01.2024	
Машина испытательная универсальная РМУ-50-А-05	458	2022	№ С-АПМ/03-10-2023/283670205	03.10.2023	
Динамометр общего назначения ДПУ-0,2-2 № зав49	150	2001	№ С-ДЮП/02-10-2023/283104881	02.10.2023	

Ответственный за проведение испытаний

 И.А. Аношина

Испытатель

 А.Н. Бахарева



ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ