



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗДЕЛИЙ И ВЕЩЕСТВ

 **«С И Б Н И И С Т Р О Й»** 

630005, г. Новосибирск, ул. Некрасова, 50, тел 362-11-13

№ 1381 от « 30 » сентября 2009 г.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

по определению долговечности профиля поливинилхлоридного
для оконных и дверных блоков

Испытательным центром "СибНИИстрой" проведены испытания ПВХ профилей системы «ЭКСПРОФ» по определению долговечности, представленные ООО «Экспроф», г. Тюмень.

Сведения об образцах

Проба 1: Профили поливинилхлоридные L=1000 мм - 10 шт.

Маркировка ИЦ: ИЛ-2054-1/10.

НД на методы испытаний: ГОСТ 30973-2002, ГОСТ 30673-99, ГОСТ 11529-86, ГОСТ 11262-80*, ГОСТ 4647-80, ГОСТ 15088-83, ГОСТ 896-69.

Акт отбора образцов: не предоставлен

Маркировка изготовителя: «ЭКСПРОФ»

Дата проведения испытаний: 07.07.-29.09.2009 г.

НД на продукцию: ГОСТ 30673-99

Дата регистрации ИЦ: 01.07.2009 г

Результаты испытаний: в приложении (на 4 листах)

Вывод: профиль ПВХ системы «Экспроф», представленный ООО «Экспроф», г. Тюмень выдержал испытания на долговечность и показал следующий результат – 60 лет условной эксплуатации.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Сведения об образцах				Дата испытания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Приме- чание
№ регист- рации ИЦ	Дата регистра- ции	Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Предварительные испытания										
2054	01.07. 2009	ЭКСПРОФ	ИЛ-2054- 1/10суд	07.07. 2009	Стойкость к удару при отрицательной температуре	ГОСТ 30673-99	Разрушение не более 1 образ- ца из 10	ГОСТ 30673-99	Разрушений нет	
2054	01.07. 2009	ЭКСПРОФ	ИЛ-2054- 1/3илр	07.07. 2009	Изменение линей- ных размеров по- сле теплового воздействия, %	ГОСТ 30673-99	Не более 2	ГОСТ 30673-99 ГОСТ 11529-86	1,19 1,24 1,22	Среднее 1,22
2054	01.07. 2009	ЭКСПРОФ	ИЛ-2054- 1/5прр	07.07. 2009	Прочность при растяжении, МПа	ГОСТ 30673-99	Не менее 37,0	ГОСТ 11262-80*	42,4 43,8 44,1 42,9 43,8	Среднее 43,4
2054	01.07. 2009	ЭКСПРОФ	ИЛ-2054- 1/5увш	07.07. 2009	Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ²	ГОСТ 30673-99	Не менее 15	ГОСТ 4647-80	57,4 58,5 60,4 59,3 57,8	Среднее 58,7
2054	01.07. 2009	ЭКСПРОФ	ИЛ-2054- 1/3трв	07.07. 2009	Температура раз- мягчения по Вика, °С	ГОСТ 30673-99	Не менее 75	ГОСТ 15088-83	81 82 81	Среднее 81,3
2054	01.07. 2009	ЭКСПРОФ	ИЛ-2054- 1/3пш	07.07. 2009	Цветостойчивость, порог серой шка- лы, балл	ГОСТ 30673-99	≥3	Мелодика	5 5 5	Среднее 5
2054	01.07. 2009	ЭКСПРОФ	ИЛ-2054- 1/3бел	07.07. 2009	Цветостойчивость, белизна, %	ГОСТ 30673-99	-	ГОСТ 896-69	90 89 91	Среднее 90,0

Руководитель подразделения


А.А. Быков


Испытатель

В.Ю. Еременко

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Сведения об образцах				Дата испытания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Приме- чание
№ регист- рации ИЦ	Дата регистра- ции	Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Промежуточные испытания после 24 циклов (долговечность 20 условных лет)										
2054	01.07. 2009	ЭКСПРОФ	ИЛ-2054- 6/10увш	04.08. 2009	Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ²	ГОСТ 30673-99	≥15	ГОСТ 4647-80	49,4 48,5 50,4 45,7 46,8	Среднее 48,2
					Изменение удар- ной вязкости по Шарпи, %		≤50			
2054	01.07. 2009	ЭКСПРОФ	ИЛ-2054- 4/6псш	04.08. 2009	Цветоустойчивость, порог серой шка- лы, балл	ГОСТ 30673-99	≥3	Методика	4 4 4	Среднее 4
2054	01.07. 2009	ЭКСПРОФ	ИЛ-2054- 4/6бел	04.08. 2009	Цветоустойчивость, белизна, %	ГОСТ 30673-99	-	ГОСТ 896-69	83 82 81	Среднее 82,0
					Изменение белиз- ны, %		Не боле 25			

Руководитель подразделения


А.А. Быков

Испытатель

В.Ю. Еременко

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Сведения об образцах				Дата испытания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Приме- чание
№ регистра- ции ИЦ	Дата регистра- ции	Маркировка заказчика	Марки- ровка ИЦ			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Долговечность после 48 циклов (40 условных лет)										
2054	01.07. 2009	ЭКСПРОФ	ИЛ-2054- 4/билр	01.09. 2009	Изменение линейных размеров после теплово- го воздействия, мм	ГОСТ 30673-99	-	ГОСТ 30673-99 ГОСТ 11529-86	1,4	Среднее 1,43
					Относительное удлине- ние, %		≤40		ГОСТ 30973-2002	
2054	01.07. 2009	ЭКСПРОФ	ИЛ-2054- 11/15увш	01.09. 2009	Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ²	ГОСТ 30673-99	≥15	ГОСТ 30973-2002	39,4	Среднее 41,2
					Изменение ударной вяз- кости по Шарпи, %		≤50			
2054	01.07. 2009	ЭКСПРОФ	ИЛ-2054- 6/10прр	01.09. 2009	Прочность при растяже- нии, МПа	ГОСТ 30673-99	≥37		39,4	Среднее 38,4
					Изменение прочности при растяжении, %		≤40		ГОСТ 30973-2002	
2054	01.07. 2009	ЭКСПРОФ	ИЛ-2054- 7/9псш	01.09. 2009	Цветостойчивость, порог серой шкалы, балл	ГОСТ 30673-99	≥3	Методика	3	Среднее 3,3
2054	01.07. 2009	ЭКСПРОФ	ИЛ-2054- 7/9бел	01.09. 2009	Цветостойчивость, бе- лизна, %	ГОСТ 30673-99	-	ГОСТ 896-69	75	Среднее 73,3
					Изменение белизны, %		Не более 25		ГОСТ 30973-2002	

Руководитель подразделения



А.А. Быков

Испытатель



В.Ю. Еременко

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Сведения об образцах				Дата испытания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Приме- чание
№ регист- рации ИЦ	Дата регистра- ции	Маркировка заказчика	Марки- ровка ИЦ			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Долговечность после 72 циклов (60 условных лет)										
2054	01.07. 2009	ЭКСПРОФ	ИЛ-2054- 7/9илр	29.09. 2009	Изменение линейных размеров после теплово- го воздействия, мм	ГОСТ 30673-99	-	ГОСТ 30673-99 ГОСТ 11529-86	1,6	Среднее 1,63
					Относительное удлине- ние, %		≤40		ГОСТ 30973-2002	
2054	01.07. 2009	ЭКСПРОФ	ИЛ-2054- 16/20увш	29.09. 2009	Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ²	ГОСТ 30673-99	≥15	ГОСТ 30973-2002	37,4	Среднее 37,7
					Изменение ударной вяз- кости по Шарпи, %		≤50			
2054	01.07. 2009	ЭКСПРОФ	ИЛ-2054- 11/15прр	29.09. 2009	Прочность при растяже- нии, МПа	ГОСТ 30673-99	≥37		37,3	Среднее 37,5
					Изменение прочности при растяжении, %		≤40		ГОСТ 30973-2002	
2054	01.07. 2009	ЭКСПРОФ	ИЛ-2054- 10/12пеш	29.09. 2009	Цветостойчивость, порог серой шкалы, балл	ГОСТ 30673-99	≥3	Методика	3	Среднее 3
2054	01.07. 2009	ЭКСПРОФ	ИЛ-2054- 10/12бел	29.09. 2009	Цветостойчивость, бе- лизна, %	ГОСТ 30673-99	-	ГОСТ 896-69	70	Среднее 69,3
					Изменение белизны, %		Не более 25		ГОСТ 30973-2002	

Руководитель подразделения



А.А. Быков

Испытатель



В.Ю. Еременко