

Испытательная лаборатория
Общество с ограниченной ответственностью «БизнесМаркет»

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB90 от 15.12.2015г

Россия, 107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 2а, стр 1

«Утверждаю»

Руководитель ИЛ «Бизнес-Маркет»

Рыжков Д.В.
« 07 » *февраля* 2017г



Протокол испытаний

№ 01671-392/1-1-17/Б от 07.02.2017

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения
испытательной лаборатории не допускается.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка): профили поливинилхлоридные “EcoLine” для оконных и дверных блоков тип по толщине стенок А, число камер 3, монтажная ширина 58мм; профили поливинилхлоридные EcoLine тип по толщине стенок А, число камер 5, монтажная ширина 70мм
2. Наименование и адрес изготовителя: ООО “Народный пластик”. ОГРН: 1027700052654. Адрес 142180, Россия, Московская область, г.Подольск, мкр. Климовск. Ул. Ленина, д.1 Телефон/Факс: (499) 400-53-60
3. Наименование и адрес заказчика: ООО “Народный пластик”. ОГРН: 1027700052654. Адрес 142180, Россия, Московская область, г.Подольск, мкр. Климовск. Ул. Ленина, д.1 Телефон/Факс: (499) 400-53-60
4. Цель испытаний: для сертификации
5. Метод (методика) испытаний: в соответствии ГОСТ 30673-2013
6. Дата получения объекта испытаний: 01.02.2017 г.
7. Сроки испытаний: 01.02.2017 г. – 07.02.2017 г.
8. Условия окружающей среды: температура (23...25) °С, влажность (50...55) %, давление (750-758) мм. рт. ст.

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения
испытательной лаборатории не допускается.

1. ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ИСПЫТАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	Наименование средств испытаний и измерений	Срок действия аттестата или поверки до:
1	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	IV кв. 2017 г.
2	Весы механические ВТ 8908-100	II кв. 2017 г.
3	Линейка металлическая измерительная 1000 мм, ГОСТ 427-75	IV кв. 2017 г.
4	Штангенциркуль ШЦ-II-250-0,05	IV кв. 2017 г.
5	Динамометр электронный ДОР-3-0,1И	IV кв. 2017 г.
6	Динамометр электронный ДОР-3-5И	IV кв. 2017 г.
7	Машина универсальная испытательная (растяжение) Zwick BT1-FR2.5 T 140	II кв. 2017 г.
8	Машина универсальная испытательная (изгиб) Zwick BC	II кв. 2017 г.
9	Машина маятниковый копер испытательная (Шарпи) Zwick BP1-5.0 COMC	IV кв. 2017 г.
10	Микрометр цифровой МКЦ 25	IV кв. 2017 г.
11	Климатическая камера Испытательная KKK	II кв. 2017 г.
12	Прибор для определения теплостойкости по Вика VST	IV кв. 2017 г.
13	Плита поверочная чугунная 1600x1000 р/ш кл.1	IV кв. 2017 г.

2. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

ГОСТ 166–89 (ИСО 3599 – 76) Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 3749–77 Угольники поверочные 90°. Технические условия

ГОСТ 4647–80 Пластмассы. Метод определения ударной вязкости по Шарпи

ГОСТ 5378–88 Угломеры с нониусом. Технические условия

ГОСТ 7502–98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 8026–92 Линейки поверочные. Технические условия.

ГОСТ 9550–81 Пластмассы. Методы определения модуля упругости при растяжении, сжатии и изгибе

ГОСТ 10905–86 Плиты поверочные и разметочные. Технические условия.

ГОСТ 11262–80 Пластмассы. Метод испытания на растяжение

ГОСТ 11529–86 Материалы поливинилхлоридные для полов. Методы контроля

ГОСТ 15088–83 Пластмассы. Метод определения температуры размягчения термопластов по Вика

ГОСТ 19111–2001 Изделия погонажные профильные поливинилхлоридные для внутренней отделки.

ГОСТ 26433.0–85 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения

ГОСТ 26602.1–99 Блоки оконные и дверные. Методы определения сопротивления теплопередаче

ГОСТ 30973–2002 Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Метод определения сопротивления климатическим воздействиям и оценки долговечности

3. Результаты испытаний:

Профиль поливинилхлоридные "EcoLine" тип по толщине стенок стенок А,
число камер 3, монтажная ширина 58мм;

№ п/п	Наименование испытаний, проверок	Нормативный документ ГОСТ	Критерий соответствия требованию НД или нормативное значение величины	Значение измеряемых величин	Соответствие требованиям
ГОСТ 30673-2013					
1.	п.4.2 Показатели и характеристики п.4.2.3	п.6.3	Предельные отклонения нормативных размеров:		
	Размер		Предельное отклонение, мм		
	Ширина		±0,3	0,1	соответствует
	Высота		±0,5	0,1	соответствует
	Функциональные размеры пазов		±0,3	0,1	соответствует
	Другие размеры		±0,5	0,2	соответствует
2.	п.4.2.4	п.6.3	Предельные отклонения от формы профилей не должны быть более:		
			- от прямолинейности лицевых стенок по поперечному сечению - ±0,3 мм на 100 мм	0,1	соответствует
			- от перпендикулярности внешних стенок профилей коробок – 0,5 мм на 50 мм высоты профиля	0,1	соответствует
			- от параллельности лицевых стенок по поперечному сечению профиля - 1 мм на 100 мм	0,2	соответствует
			- от прямолинейности сторон профиля по длине - 1 мм на 1000 мм длины	0,2	соответствует
3.	п.4.2.6		Показатели физико-механических свойств		
	Показатели		Значение		
	Прочность при растяжении, Мпа	п.6.11	37,0	55,2	соответствует
	Модуль упругости при растяжении, МПа		2200	2689	соответствует
	Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ²	п.6.12	20-55	46	соответствует
Температура размягчения Вика, °С. Не менее	п.6.10	75	89	соответствует	

	п.4.2.6	п.6.6	Изменение линейных размеров после теплового воздействия, %, не более:			
	для главных профилей		2,0	1,3	соответствует	
	Для вспомогательных профилей		3,0	1,3	соответствует	
	Разность в изменении линейных размеров по лицевым сторонам		0,4	0,2	соответствует	
	Термостойкость при 150°С в течение 30 мин	п.6.7	Не должно быть вздутий, трещин, расслоений	Не обнаружено	соответствует	
	Стойкость к удару при отрицательной температуре -20 °С	п.6.8	Разрушение не более одного образца из десяти	0	соответствует	
	Прочность угловых сварных соединений	п.6.9	Значение разрушающих нагрузок при испытаниях сварных соединений, Н, не менее.			
				Створка оконного (балконного дверного) блока – 2600	3890	соответствует
				Коробка оконного или дверного блока – 2000	3360	соответствует
4.	п.4.2.9	п.6.13	Цветовая (колориметрическая) характеристика профилей должна лежать в диапазоне:			
				$L \geq 90;$	94,5	соответствует
				$-2,5 \leq a \leq 3,0;$	-0,6	соответствует
				$-1,0 \leq b \leq 5,0.$	2,5	соответствует
5.	п.4.2.14	ГОСТ 26602.1	Значение приведенного сопротивления теплопередаче комбинации профилей с установленными уплотняющими прокладками и усилительными вкладышами., м2, 0С/Вт	0,69	тип профиля 5	

**Профиль поливинилхлоридный EcoLine, тип по толщине стенок стенок А,
число камер 5, монтажная ширина 70мм**

№ п/п	Наименование испытаний, проверок	Нормативный документ ГОСТ	Критерий соответствия требованию НД или нормативное значение величины	Значение измеряемых величин	Соответствие требованиям
ГОСТ 30673-2013					
1.	п.4.2 Показатели и характеристики п.4.2.3	п.6.3	Предельные отклонения нормативных размеров:		
	Размер		Предельное отклонение, мм		
	Ширина		±0,3	0,1	соответствует
	Высота		±0,5	0,2	соответствует
	Функциональные размеры пазов		±0,3	0,1	соответствует
Другие размеры		±0,5	0,2	соответствует	
2.	п.4.2.4	п.6.3	Предельные отклонения от формы профилей не должны быть более:		
			- от прямолинейности лицевых стенок по поперечному сечению - ±0,3 мм на 100 мм	0,1	соответствует
			- от перпендикулярности внешних стенок профилей коробок – 0,5 мм на 50 мм высоты профиля	0,2	соответствует
			- от параллельности лицевых стенок по поперечному сечению профиля - 1 мм на 100 мм	0,1	соответствует
			- от прямолинейности сторон профиля по длине - 1 мм на 1000 мм длины	0,3	соответствует
3.	п.4.2.6		Показатели физико-механических свойств		
	Показатели		Значение		
	Прочность при растяжении, МПа	п.6.11	37,0	55,6	соответствует
	Модуль упругости при растяжении, МПа		2200	2692	соответствует
	Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ²	п.6.12	20-55	46	соответствует
Температура размягчения Вика, °С. Не менее	п.6.10	75	88	соответствует	

	п.4.2.6	п.6.6	Изменение линейных размеров после теплового воздействия, %, не более:			
	для главных профилей		2,0	1,2	соответствует	
	Для вспомогательных профилей		3,0	1,3	соответствует	
	Разность в изменении линейных размеров по лицевым сторонам		0,4	0,2	соответствует	
	Термостойкость при 150°C в течение 30 мин	п.6.7	Не должно быть вздутий, трещин, расслоений	Не обнаружено	соответствует	
	Стойкость к удару при отрицательной температуре -20 °С	п.6.8	Разрушение не более одного образца из десяти	0	соответствует	
	Прочность угловых сварных соединений	п.6.9	Значение разрушающих нагрузок при испытаниях сварных соединений, Н, не менее.			
				Створка оконного (балконного дверного) блока – 2600	4030	соответствует
				Коробка оконного или дверного блока – 2000	3580	соответствует
4.	п.4.2.9	п.6.13	Цветовая (колориметрическая) характеристика профилей должна лежать в диапазоне:			
				$L \geq 90;$	94,5	соответствует
				$-2,5 \leq a \leq 3,0;$	-0,7	соответствует
				$-1,0 \leq b \leq 5,0.$	2,6	соответствует
5.	п.4.2.14	ГОСТ 26602.1	Значение приведенного сопротивления теплопередаче комбинации профилей с установленными уплотняющими прокладками и усилительными вкладышами., м2, 0С/Вт	0,86	тип профиля 3	

Оценка сопротивления климатическим воздействиям:

1.	п.4.2.11 Стойкость у УФ облучению	п.6.14	Тип профиля I(Y), должен выдерживать дозу УФ облучения – 0,3 Г Дж/м ²		соответствует
			Изменение внешнего вида: отсутствие вздутий, пузырьков, пятен, трещин	Не обнаружено	соответствует
			Изменение цвета $\Delta E(L,a,b) \leq 3.5$	Требование выполнено	соответствует
			Изменение ударной вязкости по Шарпи, не более 30%	Требование выполнено	соответствует
2.	п.4.2.12 Долговечность профиля	ГОСТ 30973	Долговечность, не менее 40 условных лет	40	соответствует
			Предельные отклонения:		
			Прочность при растяжении, 40%	5	соответствует
			Ударная вязкость по Шарпи, 50%	11	соответствует
			Изменение линейных размеров, 40%	9	соответствует
			Цвет по координатному методу		соответствует
			$L \leq 5,5$	4,1	соответствует
			$a \leq 0,8$	0,5	соответствует
			$b \leq 3,5$	2,6	соответствует
			Порог серой шкалы 3	2	соответствует

Заключение:

По результатам сертификационных испытаний: профили поливинилхлоридные “EcoLine” для оконных и дверных блоков тип по толщине стенок А, число камер 3, монтажная ширина 58мм, универсального исполнения; профили поливинилхлоридные EcoLine тип по толщине стенок А, число камер 5, монтажная ширина 70мм универсального исполнения, соответствуют требованиям ГОСТ 30673-2013.

Испытатель ИЛ

