

Испытательная лаборатория «Тест-Эксперт»  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ03  
 срок действия с 09.01.2017 г. по 09.01.2020 г.  
 Адрес: 140204, Московская область, город Воскресенск, улица Роз, дом 2  
 e-mail: [testexpert-shgs@yandex.ru](mailto:testexpert-shgs@yandex.ru)



Утверждаю:  
 Руководитель ИЛ «Тест-Эксперт»

Шляпников Г.С.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 002/В-01/06/18**  
 от 30.05.2018 года

<b>1. Наименование и адрес заказчика</b>	ООО "Плафен" Адрес: 140091, РОССИЯ, Московская область, г. Дзержинский, ул. Садовая, д. 7, а/я 1192
<b>2. Характеристика объекта испытаний</b>	Профили поливинилхлоридные морозостойкие торговой марки "PLAFEN" система T-line тип А для оконных и дверных блоков
<b>3. Наименование и адрес изготовителя</b>	ООО "Плафен" Адрес: 140091, РОССИЯ, Московская область, г. Дзержинский, ул. Садовая, д. 7, а/я 1192
<b>4. Отбор образцов</b>	Отбор образцов проводился представителем заявителя в соответствии с ГОСТ 31814-2012, акт отбора образцов № 002/В-01/06/18
<b>5. Идентификационный номер образца</b>	№ 002/В-01/06/18
<b>6. Методы испытаний</b>	ГОСТ 30673-2013
<b>7. Цель испытания</b>	Целью испытаний является установление соответствия профилей поливинилхлоридных морозостойких торговой марки "PLAFEN" система T-line тип А для оконных и дверных блоков требованиям ГОСТ 30673-2013
<b>8. Условия окружающей среды при проведении испытаний</b>	Температура окружающего воздуха 20-22 °С Относительная влажность воздуха 66...68% Атмосферное давление 746...750 мм рт. ст.

**9. Результат испытаний**

Определяемый показатель	Методы испытаний	ПДК и нормы	Результаты испытаний
Физико-механические свойства профилей			
Прочность при растяжении, МПа, не менее	ГОСТ 30673-2013	37	44
Модуль упругости при растяжении, МПа, не менее	ГОСТ 30673-2013	2200	2520
Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м <sup>2</sup>	ГОСТ 30673-2013	(20-55)/(40-75) <sup>2</sup>	48,9
Температура размягчения по Ви-	ГОСТ 30673-2013	75	85

Протокол испытаний № 002/В-01/06/18 от 30.05.2018 года

Лист 1 из 5

ка, °С, не менее			
Изменение линейных размеров после теплового воздействия, %, не более:	ГОСТ 30673-2013		
- для главных профилей и штапиков, расположенных в изделии с внешней стороны		≤2,0	1,49
- для вспомогательных и доборных профилей		≤3,0	1,51
Разность в изменении линейных размеров главных профилей по лицевым сторонам	ГОСТ 30673-2013	0,4	0,3
Термостойкость при 150°С в течение 30 мин.	ГОСТ 30673-2013	не должно быть вздутий, расслоений трещин.	отсутствие вздутий, трещин расслоений
Стойкость к удару при отрицательной температуре профиля	ГОСТ 30673-2013	разрушение не более одного образца из десяти, а для ламинированного профиля, дополнительно, не допускается отслоение пленки от профиля и полиакрилатного защитного слоя от пленки основы	
- Образцы профилей профилей типов I и II - выдерживают в морозильной камере при температуре минус (20±1)°С в течение не менее 1 ч.			соответствует требованиям
- Образцы профилей типов III и IV выдерживают в морозильной камере при температуре минус (10±1)°С,С в течение не менее 1 ч.			соответствует требованиям
Показатели внешнего вида профилей.	ГОСТ 30673-2013	цвет, блеск, качество поверхностей - должны соответствовать цвету, блеску и качеству поверхностей образцов-эталонов	соответствует требованиям
Коэкструдированные слои стенок	ГОСТ 30673-2013	расслоения по сечению профиля при испытаниях на термостойкость не допускаются	расслоений нет



Дефекты на лицевых поверхностях: риски, раковины, вздутия, царапины, трещины, пузырьки и т.д., видимые невооруженным глазом	ГОСТ 30673-2013	не допускаются	не обнаружено
Прочность угловых сварных соединений	ГОСТ 30673-2013		
Створка оконного (балконного дверного) блока		значение разрушающей нагрузки, Н, не менее 2600	4370
Коробка оконного или дверного блока		значение разрушающей нагрузки, Н, не менее 2000	3788
Обвязка дверного полотна		значение разрушающей нагрузки, Н, не менее 4600	5300
Прочность сцепления декоративного ламинированного покрытия с профилем, Н/мм	ГОСТ 30673-2013	От 2,5 включ.	3,1
Стойкость к УФ облучению:	ГОСТ 30673-2013		
- изменение внешнего вида		отсутствие вздутий, пузырьков, пятен, трещин	вздутия, пузырьки, пятна, трещины не обнаружены
изменение цвета белого профиля		$\Delta E (L, a, b) \leq 3,5$	Ср. Значение 3,2
- изменение ударной вязкости по Шарпи, не более, %		30	3,5
Типы главных профилей в зависимости от толщины стенок	ГОСТ 30673-2013	класс А Лицевая стека 3.0 Нелицевая 2.5 класс В Лицевая стека 2.0 Нелицевая 2.0	Тип А
Предельные отклонения номинальных размеров:	ГОСТ 30673-2013		
- ширина;		$\pm 0,3$	-0,2 ... +0,2
- высота;		$\pm 0,5$	-0,2 ... +0,2
- функциональные размеры пазов;		$\pm 0,3$	-0,2 ... +0,1
- другие размеры		$\pm 0,3$	-0,2 ... +0,3
Приведенное сопротивление теплопередаче, $m^2 \cdot ^\circ C / Wt$	ГОСТ 30673-2013		

профиль коробки и створки с установленными уплотняющими прокладками и усилительными вкладышами		06-1,2	0,815 Тип 3
Без армирования			0,849
Предельные отклонения от формы профилей (дефекты формы профилей не должны быть более:	ГОСТ 30673-2013		
- от прямолинейности лицевых стенок по поперечному сечению;	ГОСТ 30673-2013	±0,3 мм на 100мм;	0,3
- от перпендикулярности внешних стенок профилей коробок;	ГОСТ 30673-2013	1 мм на 50 мм	0,4
- от параллельности лицевых стенок по поперечному сечению профиля;	ГОСТ 30673-2013	1 мм на 100 мм	0,3
- от прямолинейности сторон профиля по длине	ГОСТ 30673-2013	1 мм на 1000 мм длины	0,5
долговечность после 72 циклов (60 Условных лет)	ГОСТ 30673-2013		
Внешний вид		недолжно быть вздутий, расслоений трещин,	отсутствие вздутий, трещин, расслоений
Прочность при растяжении, МПа		≥37	37,6
Изменение прочности при растяжении, %		≤40	35,6
Изменение линейных размеров после теплового воздействия, %		≤2	1,85
Изменение относительного удлинения %		≤40	28
Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м²		≥15	25
Изменения ударной вязкости по Шарпи %		≤50	29
Цвет по координатному методу			
L		≥90	95
a		-3<a<3	-0,7
b		-1<b<5	2,1
Изменение цвета:			
ΔL		≤5,5	2,7
Δa		≤0,8	0,5
Δb		≤3,5	3,1

Испытательная лаборатория «Тест-Эксперт»  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ03  
срок действия с 09.01.2017 г. по 09.01.2020 г.  
Адрес: 140204, Московская область, город Воскресенск, улица Роз, дом 2  
e-mail: [testexpert-shgs@yandex.ru](mailto:testexpert-shgs@yandex.ru)

**10. Дополнительная информация**

10.1. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(ам).

10.2. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.

10.3. Запрещена частичная или полная перепечатка или размножение Протокола испытаний без разрешения Испытательной лаборатории.

Инженер-испытатель

  
(подпись)

Вороненко П.В.  
(И.О. Фамилия)