

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: [testexhert-shgs@yandex.ru](mailto:testexhert-shgs@yandex.ru)

Утверждаю:  
Руководитель ИЛ «Тест-Эксперт»  
Шляпников Г.С.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №16/5632**  
**от 04.07.2017 г.**

1. Наименование и адрес заявителя	Общество с ограниченной ответственностью «ПЛАФЕН». Адрес: 140091, РОССИЯ, г. Московская область, г. Дзержинский, ул. Садовая, д. 7, а/я 1192
2. Характеристика объекта испытаний	Профили поливинилхлоридные морозостойкие торговой марки «PLAFEN», системы T-line
3. Наименование и адрес изготовителя	Общество с ограниченной ответственностью «ПЛАФЕН». Адрес: 140091, РОССИЯ, г. Московская область, г. Дзержинский, ул. Садовая, д. 7, а/я 1192
4. Отбор образцов	Отбор образцов проводился представителем в соответствии с ГОСТ 31814-2012, акт отбора образцов №5632
5. Идентификационный номер образца	№5632
6. Основание для проведения испытаний	Направление №5632 от 20.06.2017 г.
7. Методы испытания	ГОСТ 30673-2013
8. Цель испытания	Целью испытания является установление соответствия профилей поливинилхлоридных морозостойких торговой марки «PLAFEN», системы T-line требованиям ГОСТ 30673-2013
9. Дата проведения испытаний	03.07.2017г.
10. Условия окружающей среды при проведении испытаний	Температура окружающего воздуха 20-22 °С Относительная влажность воздуха 66...68% Атмосферное давление 746...750 мм рт. ст.

Испытательная лаборатория «Тест-Эксперт»  
 Аттестат аккредитации №РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛОЗ

срок действия с 09.01.2017 г. по 09.01.2020 г.

Адрес: 140204, Московская область, город Воскресенск, улица Роз, дом 2

e-mail: [testexhert-shgs@yandex.ru](mailto:testexhert-shgs@yandex.ru)

## 11. Результаты испытаний

Определяемый показатель	Методы испытаний	ПДК и нормы	Результаты испытаний
<b>Физико-механические свойства профилей</b>			
Прочность при растяжении, МПа, не менее	ГОСТ 30673-2013	37	42,6
Модуль упругости при растяжении, МПа, не менее	ГОСТ 30673-2013	2200	2510
Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м <sup>2</sup>	ГОСТ 30673-2013	(20-55)/(40-75) <sup>2</sup>	48,9
Температура размягчения по Вика, °С, не менее	ГОСТ 30673-2013	75	80
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°C в течение 30 мин.	ГОСТ 30673-2013	Недолжно быть вздутый, 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	Соответствует требованию
-Образцы профилей типов I и II - выдерживают в морозильной камере при температуре минус (20±1)°С в течение не менее 1 ч.			
-Образцы профилей типов III и IV выдерживают в морозильной камере при температуре минус (10±1)°С в течение не менее 1 ч.			
Показатели внешнего вида профилей.	ГОСТ 30673-2013	Цвет, блеск, качество поверхностей - должны соответствовать цвету, блеску и качеству поверхностей образцов-эталонов	Соответствует требованию
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	4237
Коробка оконного или дверного блока		Значение разрушающей нагрузки, Н, не менее 2000	3590
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	Класс В
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, $m^2 \cdot ^\circ C / Вт$	ГОСТ 30673-2013		
профиль коробки и створки с установленными уплотняющими прокладками и усиительными вкладышами		06-1,2	0,815 Тип 3
Без армирования			0,849

Испытательная лаборатория «Тест-Эксперт»  
Аттестат аккредитации №РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛОЗ

срок действия с 09.01.2017 г. по 09.01.2020 г.

Адрес: 140204, Московская область, город Воскресенск, улица Роз, дом 2

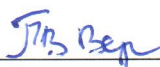
e-mail: [testexhert-shgs@yandex.ru](mailto:testexhert-shgs@yandex.ru)

Предельные отклонения от фор-мы профилей (дефекты формы профилей не должны быть более:	ГОСТ 30673-2013		
- от прямолинейности лицевых стенок по поперечному сечению;		$\pm 0,3$ мм на 100мм;	0,3
- от перпендикулярности внешних стенок профилей коробок;		1 мм на 50 мм	0,4
- от параллельности лицевых стенок по поперечному сечению профиля;		1 мм на 100 мм	0,3
- от прямолинейности сторон профиля по длине		1 мм на 1000 мм длины	0,5
долговечность после 72 циклов (60 Условных лет)			
Внешний вид		недолжно быть вздутий, расслоений трещин,	Отсутствие вздутий, трещин, расслоений
Прочность при растяжении, МПа		$\geq 37$	37,4
Изменение прочности при растяжении, %		$\leq 40$	18,5
Изменение линейных размеров после теплового воздействия, %		$\leq 2$	1,83
Изменение относительного удлинения %		$\leq 40$	27,1
Ударная вязкость по Шарпи ,кДж/м <sup>2</sup>		$\geq 15$	24,2
Изменения ударной вязкости по Шарпи %		$\leq 50$	28
Цвет по координатному методу			
L		$\geq 90$	93
a		$-3 < a < 3$	-0,7
b		$-1 < b < 5$	0,2
Изменение цвета:			
$\Delta L$		$\leq 5,5$	2,4
$\Delta a$		$\leq 0,8$	0,6
$\Delta b$		$\leq 3,5$	0,7

## 12. Дополнительная информация.

- 12.1. Получение результатов и выводы содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(цам).
- 12.2. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.
- 12.3. Запрещена частичная или полная перепечатка или размножение Протокола испытаний без разрешения Испытательной лаборатории.

Инженер-испытатель

  
(подпись)

Вороненко П.В.

(И.О. Фамилия)