

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ГРУПП"

Аттестат № 4265-2 сроком действия до 26.12.2016



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 1060/15  
от 22.03.2016 г.

Наименование и сведения о продукции: Профиль поливинилхлоридный Novotex LIGHT для оконных и дверных блоков, тип по толщине стенок В, тип по условиям эксплуатации П(М), число камер 3, монтажная ширина 58мм.

Предприятие изготовитель: ООО "Народный пластик": 142180, Российская Федерация, Московская область, город Климовск, улица Ленина дом 1

Даты проведенных испытаний: 02.03.2016-22.03.2016 г.

Цель испытаний: для сертификации

Стандарт, на соответствие которого проведены испытания: ГОСТ 30673-2013

Условия проведения испытаний: температура воздуха  $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность 75%, атмосферное давление 740 мм.рт.ст.

Результаты испытаний: стр.2-5

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

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

**1. ОБОЗНАЧЕНИЯ В ПРОТОКОЛЕ:**

НД - нормативная документация;

**2. ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ИСПЫТАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ**

№ п/п	Наименование средств испытаний и измерений	Срок действия аттестата или проверки до:
1	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	IV кв. 2016 г.
2	Весы механические ВТ 8908-100	II кв. 2016 г.
3	Линейка металлическая измерительная 1000 мм, ГОСТ 427-75	IV кв. 2016 г.
4	Штангенциркуль ШЦ-П-250-0,05	IV кв. 2016 г.
5	Динамометр электронный ДОР-3-0,1И	IV кв. 2016 г.
6	Динамометр электронный ДОР-3-5И	IV кв. 2016 г.
7	Машина универсальная испытательная (растяжение) Zwick BT1-FR2.5 T 140	II кв. 2016 г.
8	Машина универсальная испытательная (изгиб) Zwick BC	II кв. 2016 г.
9	Машина маятниковый копер испытательная (Шарпи) Zwick BP1-5.0 COMC	IV кв. 2016 г.
10	Микрометр цифровой МКЦ 25	IV кв. 2016 г.
11	Климатическая камера Испытательная KRK	II кв. 2016 г.
12	Прибор для определения теплостойкости по Вика VST	IV кв. 2016 г.
13	Плита поверочная чугунная 1600x1000 р/ш кл.1	IV кв. 2016 г.

**3. 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

## 5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование испытаний, проверок	Нормативный документ ГОСТ	Критерий соответствия требованию НД или нормативное значение величины	Значение измеряемых величин	Соответствие требованиям
<b>ГОСТ 30673-2013</b>					
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	0,11	Соответствует
	Высота		±0,5	0,17	Соответствует
	Функциональные размеры пазов		±0,3	0,1	Соответствует
	Другие размеры		±0,5	0,15	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	0,12	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	0,13	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	44,7	Соответствует
	Модуль упругости при растяжении, МПа		2200	2560	Соответствует
	Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м <sup>2</sup>	п.6.12	20-55	44	Соответствует
	Температура размягчения Вика, °С. Не менее	п.6.10	75	83	Соответствует
	п.4.2.6	п.6.6	Изменение линейных размеров после теплового воздействия, %, не более:		
	для главных профилей		2,0	1,4	Соответствует
Для вспомогательных профилей	3,0		1,6	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			3700	Соответствует	
Коробка оконного или дверного блока – 2000			3500	Соответствует	
4.	п.4.2.9	п.6.13	Цветовая (колориметрическая) характеристика профилей должна лежать в диапазоне:		
			$L \geq 90;$	93,5	Соответствует
			$-2,5 \leq a \leq 3,0;$	-0,9	Соответствует
			$-1,0 \leq b \leq 5,0.$	2,5	Соответствует
5.	п.4.2.11 Стойкость у УФ облучению	п.6.14	Тип профиля П (М), должен выдерживать дозу УФ облучения – 0,2 Г Дж/м <sup>2</sup>		Соответствует
			Изменение внешнего вида: отсутствие вздутий, пузырьков, пятен, трещин	Не обнаружено	
			Изменение цвета $\Delta E(L,a,b) \leq 3,5$	Требование выполнено	Соответствует
			Изменение ударной вязкости по Шарпи, не более 30%	Требование выполнено	Соответствует

6.	п.4.2.12 Долговечность профиля	ГОСТ 30973	Долговечность, не менее 40 условных лет	40	Соответствует		
			Предельные отклонения:				
			Прочность при растяжении, 40%	11	Соответствует		
			Ударная вязкость по Шарпи, 50%	15	Соответствует		
			Изменение линейных размеров, 40%	10	Соответствует		
			Цвет по координатному методу				
			$L \leq 5,5$	4,0	Соответствует		
			$a \leq 0,8$	0,5	Соответствует		
			$b \leq 3,5$	2,6	Соответствует		
7.	п.4.2.14	ГОСТ 26602.1	Значение приведенного сопротивления теплопередаче комбинации профилей с установленными уплотняющими прокладками и усилительными вкладышами. м2, 0С/Вт	0,76	Тип профиля 4		

#### Закключение:

По результатам сертификационных испытаний, Профиль поливинилхлоридный Novotex LIGHT для оконных и дверных блоков, тип по толщине стенок В, тип по условиям эксплуатации II (М), число камер 3, монтажная ширина 58мм, соответствует требованиям ГОСТ 30673-2013

