



**НИИСФ РААСН**

г. Москва

Российская академия архитектуры и строительных наук  
**Учреждение Научно-Исследовательский  
Институт Строительной Физики**

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ И АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22СА57. Срок действия  
аттестата аккредитации с 17 июня 2010 г до 26 февраля 2015 г

«04» августа 2014 г

**ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ № 228**

**Основание для проведения испытаний** – Договор на проведение научно-технической работы № 10290-1/2014 от 15.07.2014 г

**Наименование продукции** – Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков системы «Satels Optimum»

**Испытание на соответствие** – ГОСТ 30673-99 «Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия» и СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» (актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий») по показателю приведенного сопротивления теплопередаче

**Производитель продукции** – ООО «ВЕКА Рус»

**Адрес:** Россия, 143396 г. Москва, поселение Первомайское, д. Губцево, ул. Дорожная, д. 10

**Предъявитель образцов** – ООО «ВЕКА Рус»

**Сведения об испытываемых образцах\*:**

Блок оконный из профилей поливинилхлоридных системы «Satels Optimum» прямоугольный, одностворчатый с поворотно-откидным открыванием, с коробкой и створкой в разных плоскостях, с наружным и внутренним уплотнениями притвора, размером 1300×850 мм, заполненный интегральной плитой 24 мм из эффективного теплоизоляционного материала:

1. Рамочные элементы оконного блока – главный профиль поливинилхлоридный шестикамерный (ширина профиля 72 мм, класс профиля «В» по ГОСТ 30673-99) белого цвета, окрашенный в массу, системы «Satels Optimum»: арт. 101.269/103.363 (профиль коробки/профиль створки) с оцинкованным стальным усилительным вкладышем арт. 113.019/113.363 (для профиля коробки/профиля створки) толщиной 1,5 мм (рис.).
2. Рамочные элементы оконного блока – главный профиль поливинилхлоридный шестикамерный (ширина профиля 72 мм, класс профиля «В» по ГОСТ 30673-99) белого цвета, окрашенный в массу, системы «Satels Optimum»: арт. 101.269/103.363 (профиль коробки/профиль створки) без усилительного вкладыша.

\*Описание испытываемых образцов составлено по материалам, представленным ООО «ВЕКА Рус»

**Дата получения образцов**

19.06.2014 г по акту отбора образцов № 228

**Регистрационные данные образцов**

С-ИЛ/«ВЕКА Рус»-Satels Optimum/228

**Методика испытаний**

ГОСТ 26602.1-99, ГОСТ Р 54861-2011

**Дата испытания образцов**

(26.06÷04.08).2014 г

Результаты испытаний представлены в Приложении 2 к протоколу на 1 с.



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приведенное сопротивление теплопередаче профилей поливинилхлоридных для оконных и дверных блоков системы «Satels Optimum» (главные профили арт. 101.269/103.363) производства ООО «ВЕКА Рус» (Россия) в сборке составляет: с оцинкованным стальным усилительным вкладышем толщиной 1,5 мм –  $0,78 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$  и без усилительного вкладыша –  $0,83 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$  (приложение 2). Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков системы «Satels Optimum» по уровню теплозащиты, согласно требований ГОСТ 30673-99 «Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия», относятся к классу 1 изделий.

Профили поливинилхлоридные системы «Satels Optimum» по испытанному показателю, в соответствии с требованиями СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» (актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»), могут быть рекомендованы для применения в блоках оконных и дверных жилых, общественных и производственных зданий в климатических зонах России согласно справочных приложений 1.1 и 1.2 и с учетом требований ГОСТ 30673-99 «Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия», ГОСТ 23166-99 «Блоки оконные. Общие технические условия» и ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия» на профили поливинилхлоридные и изделия из них.



**Директор НИИСФ РААСН**

**Шубин И.А.**

**Руководитель  
испытательной лаборатории**

**Лобанов В.А.**

Офис 257, тел. +7 (495) 482-3938  
Тел. моб.: +7 (916) 693-1111  
E-mail: v\_lobanov@inbox.ru

## Профили поливинилхлоридные системы «Satels Optimum»

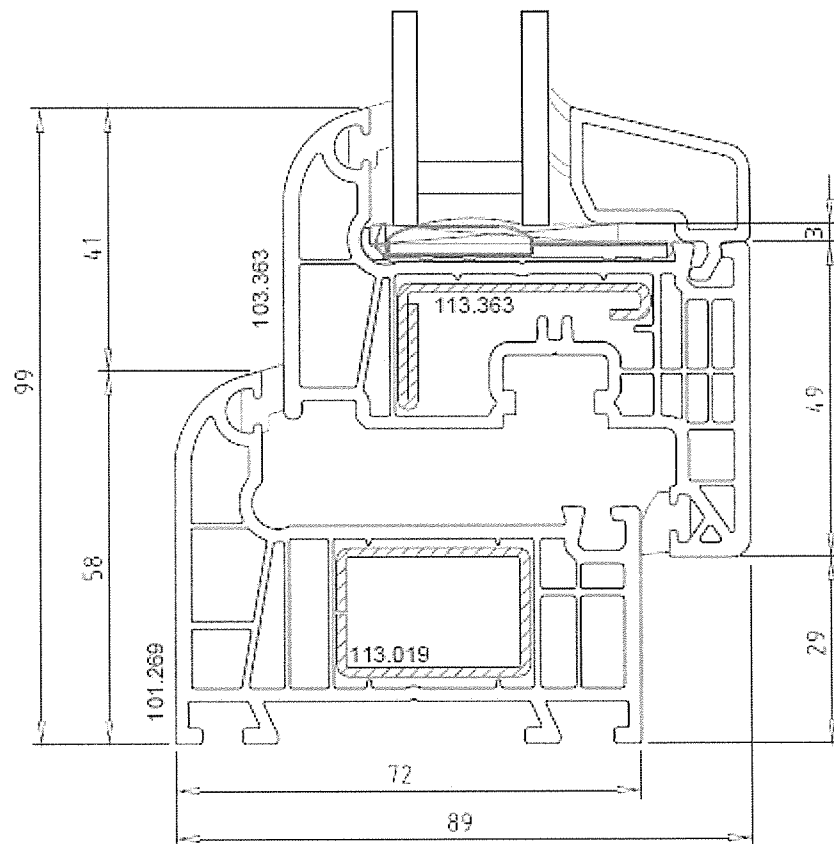


Рис. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы «Satels Optimum» (арт. 101.269/103.363 – показано по типовым каталогам ООО «ВЕКА Рус»)





Справочное приложение № 1.1 к протоколу испытаний № 228 от «04» августа 2014 г

Требуемое сопротивление теплопередаче стеклопакета в блоках оконных с рамочными элементами из профилей поливинилхлоридных системы «Satels Optim» с оцинкованным стальным усилительным вкладышем в климатических зонах России, регламентируемое СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» (актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»)

Здания и сооружения	Градусо-сутки отопительного периода, °С·сут	Требуемое сопротивление теплопередаче окон не менее, м <sup>2</sup> ·°С/Вт	Требуемое сопротивление теплопередаче стеклопакета не менее, м <sup>2</sup> ·°С/Вт		
			0,6	0,7	0,8
Отношение площади остекления к площади заполнения светового проема ➔			0,6	0,7	0,8
Жилые, лечебно-профилактические и детские учреждения, школы, интернаты, гостиницы и общежития	4 000	0,45	0,37	0,40	0,42
	6 000	0,60	0,53	0,55	0,57
	8 000	0,70	0,66	0,67	0,68
	10 000	0,75	0,73	0,74	0,74
Общественные, кроме указанных выше, административные и бытовые, производственные и другие здания и помещения с влажным или мокрым режимом	4 000	0,40	0,33	0,35	0,37
	6 000	0,50	0,42	0,44	0,47
	8 000	0,60	0,53	0,55	0,57
	10 000	0,70	0,66	0,67	0,68
Производственные с сухим и нормальным режимами	4 000	0,30	0,25	0,27	0,28
	6 000	0,35	0,29	0,31	0,32
	8 000	0,40	0,33	0,35	0,37
	10 000	0,45	0,37	0,40	0,42

Исполнитель



О.А.Виноградова

©



Климатологические параметры отопительного периода некоторых крупных городов России по СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» (актуализированная редакция СНиП 23-01-99)

	Средняя температура, °С	Продолжительность, сут	Градусо-сутки, °С·сут
1. Архангельск**	-4,5	250	6 375
2. Благовещенск**	-10,7	210	6 657
3. Владивосток*	-4,3	198	4 811
4. Волгоград*	-2,3	176	3 925
5. Вологда**	-4,0	228	5 700
6. Воронеж*	-2,5	190	4 275
7. Грозный*	0,9	159	3 037
8. Иркутск**	-7,7	232	6 658
9. Калининград*	1,2	188	3 534
10. Калуга*	-2,9	210	4 809
11. Краснодар*	2,5	145	2 538
12. Липецк*	-3,4	202	4 727
13. Москва	-3,6	213	5 027
14. Мурманск*	-3,4	275	6 435
15. Нальчик*	0,6	168	3 259
16. Н. Новгород**	-4,1	215	5 397
17. Орёл*	-2,4	199	4 458
18. Петрозаводск*	-3,2	235	5 452
19. Псков*	-1,3	208	4 430
20. Санкт-Петербург*	-1,3	213	4 537
21. Сочи*	6,6	94	1 260
22. Сургут**	-9,9	257	7 941
23. Тюмень**	-6,9	223	6 222
24. Ульяновск**	-5,4	212	5 597
25. Уфа**	-6,0	209	5 643
26. Хабаровск*	-9,5	204	6 018
27. Ярославль**	-4,0	221	5 525

Примечание:

1. Температура внутреннего воздуха при расчёте градусо-суток отопительного периода, согласно ГОСТ 30494-96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях», принята равной плюс 20°С для жилых зданий в районах с температурой наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92) до минус 31 °С (\*) и плюс 21°С - в районах с температурой наиболее холодной пятидневки минус 31 °С и ниже (\*\*).

2. Климатологические параметры для г. Москва приняты согласно МГСН 2.01-99.

Исполнитель



О.А.Виноградова





Приложение № 2 к протоколу  
испытаний № 228 от «04» августа 2014 г

Результаты определения сопротивления теплопередаче по ГОСТ 26602.1-99, ГОСТ Р 54861-2011 в климатермокамере ЭК-10 НИИСФ РААСН профилей поливинилхлоридных системы «Satels Optimum»

Вид продукции	Профиль с оцинкованным стальным усиленным вкладышем	Профиль без усиленного вкладыша
Элементы системы	Коробка-створка	Коробка-створка
Средняя температура воздуха, °С внутреннего наружного	20,2 -28,3	20,0 -28,2
Средняя температура внешней поверхности, °С внутренней наружной	13,0 -25,2	13,2 -25,3
Средний удельный тепловой поток с внутренней поверхности, Вт/м <sup>2</sup>	62,7	58,2
Приведенное термическое сопротивление, м <sup>2</sup> ·°С/Вт	0,61	0,66
Приведенное сопротивление теплопередаче, м <sup>2</sup> ·°С/Вт	0,78	0,83
Коэффициент теплопередачи, Вт/(м <sup>2</sup> ·°С)	1,3	1,2

Отв. исполнитель

В.А.Лобанов

©



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
теплофизических и акустических измерений НИИСФ РААСН

**АКТ № 228**  
**отбора образцов**  
**от «19» июня 2014 г**

Комиссия в составе: *Лобанов В.А., руководитель ИЛ, судебный эксперт нормативной экспертизы (сертификат компетентности № РОСС RU.0001.27779.00458) и*  
*Виноградова О.А., научный сотрудник ИЛ,*  
назначенная «16» июня 2014 г Приказом № 228 руководителя ИЛ Лобанова В.А., в присутствии и при участии *А.Ю.Окулова, руководителя технического отдела ООО «ВЕКА Рус»,* рассмотрела техническую документацию и образцы профилей поливинилхлоридных белого цвета, окрашенных в массу, системы «Satels Optimum» для блоков оконных и дверных с наружным и внутренним уплотнениями притвора жилых, общественных и производственных зданий, изготавливаемых ООО «ВЕКА Рус» (Россия).

Исходя из анализа представленных материалов, для проведения сертификационных испытаний комиссия отобрала следующие образцы профиля поливинилхлоридного шестикамерного системы «Satels Optimum»: арт. 101.269/103.363 (профиль коробки/профиль створки) с оцинкованным стальным усилительным вкладышем арт. 113.019/113.363 (для профиля коробки/профиля створки) толщиной 1,5 мм и без усилительного вкладыша:

Наименование продукции	Дата получения	Число отобранных образцов	Примечание
<p>Блок оконный из профилей поливинилхлоридных системы «Satels Optimum» прямоугольный, одностворчатый с поворотнo-откидным открыванием, с коробкой и створкой в разных плоскостях, с наружным и внутренним уплотнениями притвора:</p> <p>1. С оцинкованным стальным усилительным вкладышем арт. 113.019/113.363 (для профиля коробки/профиля створки) толщиной 1,5 мм</p> <p>2. Без усилительного вкладыша</p>	19.06.2014	<p>Два размером 1300×850 мм</p> <p>Два размером 1300×850 мм</p>	Заполнение профиля – интегральная плита 24 мм из эффективного теплоизоляционного материала. Ширина профиля 72 мм, класс профиля «В» по ГОСТ 30673-99

Члены комиссии

В.А.Лобанов

О.А.Виноградова

А.Ю.Окулов



