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

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ И АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

НИИСФ РААСН

г.Москва

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22СЛ57. Срок действия аттестата аккредитации с 17 июня 2010 г до 26 февраля 2015 г

«22» июля 2014 г

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ № 226

Основание для проведения испытаний – Договор на проведение научно-технической работы № 10280-1/2014 от 15.07.2014 г

Наименование продукции – Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков системы «WHS-72»

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 «WHS-72» 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 массе, системы «WHS-72»: арт. 101.268/103.362 (профиль коробки/профиль створки) с оцинкованным стальным усилительным вкладышем арт 113.002/113.292 (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 массе, системы «WHS-72»: арт. 101.268/103.362 (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 № 226
Регистрационные данные образцов	С-ИЛ/«ВЕКА Рус»-WHS-72/226
Методика испытаний	ГОСТ 26602.1-99, ГОСТ Р 54861-2011
Дата испытания образцов	(27.06÷22.07).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 «WHS-72» (главные профили арт. 101.268/103.362) производства ООО «ВЕКА Рус» (Россия) в сборке составляет: с оцинкованным стальным усилительным вкладышем толщиной 1,5 мм – 0,77 $м^{2}\cdot{}^{0}С/Вт$ и без усилительного вкладыша – 0,83 $м^{2}\cdot{}^{0}С/Вт$ (приложение 2). Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков системы «WHS-72» 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 «WHS-72» 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

Россия, 127238 Москва, Локомотивный проезд, д.21 Тел.:482 4076, 482 3938. E-mail: niisfil@mail.ru

Профили поливинилхлоридные системы «WHS-72»

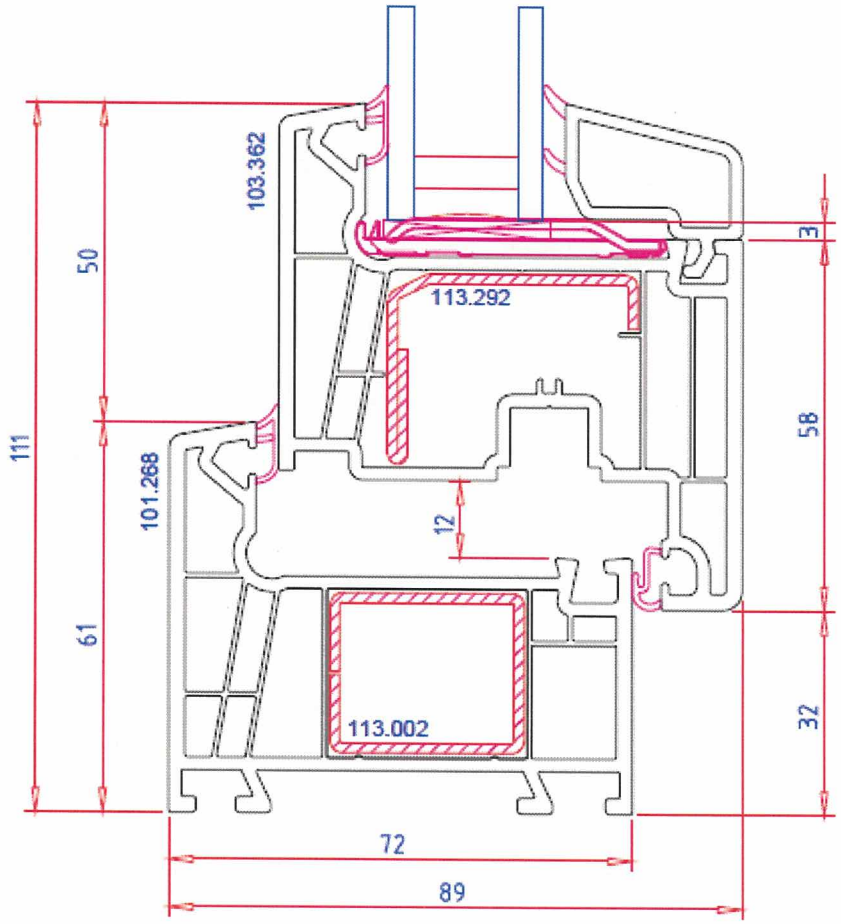

Рис. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы «WHS-72» (арт. 101.268/103.362 – показано по типовым каталогам ООО «ВЕКА Рус»)

Справочное приложение № 1.1 к протоколу
испытаний № 226 от «22» июля 2014 г

Требуемое сопротивление теплопередаче стеклопакета в блоках оконных с рамочными элементами из профилей поливинилхлоридных системы «WHS-72» 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, ^{0}С·сут	Требуемое сопротивление теплопередаче окон не менее, м^2·^{0}С/Вт	Требуемое сопротивление теплопередаче стеклопакета не менее, м^2·^{0}С/Вт		
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	0,74	0,74	0,75
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	0,45	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

©

Справочное приложение № 1.2 к протоколу
испытаний № 226 от «22» июля 2014 г

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

	Средняя температура, ^{0}C	Продолжительность, сут	Градусо-сутки, ^{0}C·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^{0}C для жилых зданий в районах с температурой наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92) до минус 31 ^{0}C (*) и плюс 21^{0}C - в районах с температурой наиболее холодной пятидневки минус 31 ^{0}C и ниже (**).

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

Исполнитель О.А.Виноградова

©

Приложение № 2 к протоколу
испытаний № 226 от «22» июля 2014 г

Результаты определения сопротивления теплопередаче по ГОСТ 26602.1-99, ГОСТ Р 54861-2011 в климатермокамере ЭК-10 НИИСФ РААСН профилей поливинилхлоридных системы «WHS-72»

Вид продукции	Профиль с оцинкованным стальным усилительным вкладышем	Профиль без усилительного вкладыша
Элементы системы	Коробка-створка	Коробка-створка
Средняя температура воздуха, ^{0}C внутреннего наружного	 20,1 -28,3	 20,1 -28,3
Средняя температура внешней поверхности, ^{0}C внутренней наружной	 12,7 -25,3	 13,2 -25,5
Средний удельный тепловой поток с внутренней поверхности, Вт/м^2	63,2	58,5
Приведенное термическое сопротивление, м^2·^{0}C/Вт	0,60	0,66
Приведенное сопротивление теплопередаче, м^2·^{0}C/Вт	0,77	0,83
Коэффициент теплопередачи, Вт/(м^2·^{0}C)	1,3	1,2

Отв. исполнитель В.А.Лобанов

©

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
теплофизических и акустических измерений НИИСФ РААСН

АКТ № 226
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 № 226 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 массе, системы «WHS-72» для блоков оконных и дверных с наружным и внутренним уплотнениями притвора жилых, общественных и производственных зданий, изготовляемых ООО «ВЕКА Рус» (Россия).

Исходя из анализа представленных материалов, для проведения сертификационных испытаний комиссия отобрала следующие образцы профиля поливинилхлоридного шестикамерного системы «WHS-72»: арт. 101.268/103.362 (профиль коробки/профиль створки) с оцинкованным стальным усилительным вкладышем арт. 113.002/113.292 (для профиля коробки/профиля створки) толщиной 1,5 мм и без усилительного вкладыша:

Наименование продукции	Дата получения	Число отобранных образцов	Примечание
Блок оконный из профилей поливинилхлоридных системы «WHS-72» прямоугольный, одностворчатый с поворотно-откидным открыванием, с коробкой и створкой в разных плоскостях, с наружным и внутренним уплотнениями притвора: 1. С оцинкованным стальным усилительным вкладышем арт. 113.002/113.292 (для профиля коробки/профиля створки) толщиной 1,5 мм 2. Без усилительного вкладыша	19.06.2014	Два размером 1300×850 мм Два размером 1300×850 мм	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

©