



# Научно-Исследовательский Институт Строительной Физики (НИИСФ)

Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)

## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ И АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

г. Москва

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22.СА57 зарегистрирован  
в Госреестре 23 ноября 2006 г. Действителен до 23 ноября 2009 г

«22» апреля 2009 г

### ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ № 165

**Основание для проведения испытаний** – Договор на проведение научно-технической работы № 10190-1 от 26.03.2009 г

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

**Испытание на соответствие** – ГОСТ 30673-99 «Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия» и СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий» по сопротивлению теплопередаче

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

**Адрес:** Россия, 117292 Москва, ул. Кржижановского, д. 6

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

#### Сведения об испытываемых образцах\*:

Блок оконный из профилей поливинилхлоридных системы «ФОРВАРД» прямоугольный, одностворчатый с распашным открыванием, с коробкой и створкой в разных плоскостях, с наружным и внутренним уплотнениями притвора, размером 900×600 мм, заполненный интегральной плитой 24 мм из эффективного теплоизоляционного материала:

1. Рамочные элементы оконного блока – главный профиль поливинилхлоридный трёхкамерный белого цвета, окрашенный в массу, системы «ФОРВАРД»: арт. LL 60/D-14875/ZL 60/D-14876 (профиль коробки/профиль створки) с оцинкованным стальным усилительным вкладышем арт. ARL 1/ARL 1 (для профиля коробки/профиля створки) толщиной 1,5 мм (рис.).
2. Рамочные элементы оконного блока – главный профиль поливинилхлоридный трёхкамерный белого цвета, окрашенный в массу, системы «ФОРВАРД»: арт. LL 60/D-14875/ZL 60/D-14876 (профиль коробки/профиль створки) без усилительного вкладыша.

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

Дата получения образцов

25.03.09 г по акту отбора образцов № 165

Регистрационные данные образцов

С-ИЛ/«Декёнинк Рус»-ФОРВАРД/165

Методика испытаний

ГОСТ 26602.1-99

Дата испытания образцов

(27.03 ÷ 21.04).09 г

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

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приведенное сопротивление теплопередаче профилей поливинилхлоридных трёхкамерных для оконных и дверных блоков системы «ФОРВАРД» (главные профили арт. LL 60/D-14875/ZL 60/D-14876) производства ООО «Декёник Рус» (Россия) в сборке составляет: с оцинкованным стальным усилительным вкладышем толщиной 1,5 мм –  $0,65 \text{ м}^2 \times ^\circ\text{C}/\text{Вт}$  и без усилительного вкладыша –  $0,72 \text{ м}^2 \times ^\circ\text{C}/\text{Вт}$  (приложение 2). Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков системы «ФОРВАРД» по уровню теплозащиты, согласно ГОСТ 30673-99 «Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия», относятся к классу 2 изделий.

Профили поливинилхлоридные системы «ФОРВАРД», в соответствии с требованиями 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.

## Профили поливинилхлоридные системы «ФОРВАРД»

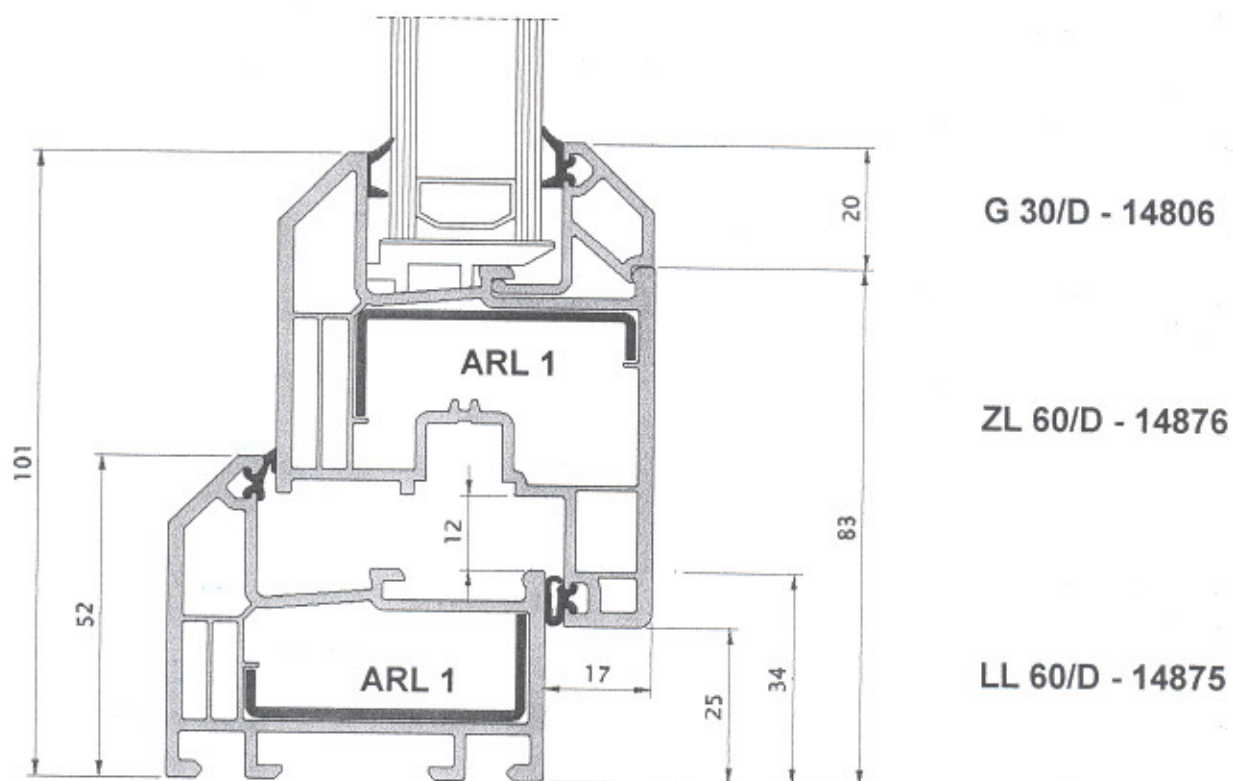


Рис. Сечение главных профилей поливинилхлоридных системы «ФОРВАРД» (арт. LL 60/D-14875/ZL 60/D-14876 - показано по типовым каталогам ООО «Декёнинк Рус»)

Справочное приложение № 1.1 к протоколу испытаний № 165 от «22» апреля 2009 г

Требуемое сопротивление теплопередаче стеклопакета в блоках оконных с рамочными элементами из профилей поливинилхлоридных трёхкамерных системы «ФОРВАРД» с оцинкованным стальным усилительным вкладышем в климатических зонах России, регламентируемое СНИП 23-02-2003

Здания и сооружения	Градусо-сутки отопительного периода, °Схсут	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	0,39	0,41	0,42
	6 000	0,60	0,57	0,58	0,59
	8 000	0,70	0,74	0,72	0,71
	10 000	0,75	0,84	0,81	0,78
Общественные, кроме указанных выше, административные и бытовые, производственные и другие здания и помещения с влажным или мокрым режимом	4 000	0,40	0,34	0,36	0,37
	6 000	0,50	0,44	0,46	0,48
	8 000	0,60	0,57	0,58	0,59
	10 000	0,70	0,74	0,72	0,71
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	0,34	0,36	0,37
	10 000	0,45	0,39	0,41	0,42

© Исполнитель

*Князева*

Е.К. Князева

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

	Средняя температура, °С	Продолжитель- ность, сут	Градусо-сутки, °Схсут
1. Архангельск**	-4,4	253	6 426
2. Благовещенск**	-10,6	218	6 889
3. Владивосток*	-3,9	196	4 684
4. Волгоград*	-2,2	178	3 952
5. Вологда**	-4,1	231	5 798
6. Воронеж*	-3,1	196	4 528
7. Грозный*	0,9	160	3 056
8. Иркутск**	-8,5	240	7 080
9. Калининград*	1,1	193	3 648
10. Калуга*	-2,9	210	4 809
11. Краснодар*	2,0	149	2 682
12. Липецк*	-3,4	202	4 727
13. Москва	-3,6	213	5 027
14. Мурманск*	-3,2	275	6 380
15. Нальчик*	-0,6	168	3 461
16. Н. Новгород**	-4,1	215	5 397
17. Новосибирск**	-8,7	230	6 831
18. Орёл*	-2,7	205	4 654
19. Петрозаводск*	-3,1	240	5 544
20. Санкт-Петербург*	-1,8	220	4 796
21. Сочи*	6,4	72	979
22. Сургут**	-9,9	257	7 941
23. Тюмень**	-7,2	225	6 345
24. Ульяновск**	-5,4	211	5 570
25. Уфа**	-5,9	213	5 730
26. Хабаровск**	-9,3	211	6 393
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



Е.К. Князева

©

Приложение № 2 к протоколу  
испытаний № 165 от «22» апреля 2009 г

Результаты испытаний сопротивления теплопередаче по ГОСТ 26602.1-99 в климатермокамере ЭК-10 НИИСФ профилей поливинилхлоридных трёхкамерных системы «ФОРВАРД»

Вид продукции →	Профиль с оцинкованным стальным усилительным вкладышем	Профиль без оцинкованного стального усилительного вкладыша
Элементы системы →	Коробка-створка	Коробка-створка
Средняя температура воздуха, °С внутреннего наружного	19,9 -28,1	19,9 -28,1
Средняя температура внешней поверхности, °С внутренней наружной	11,5 -24,0	12,2 -24,5
Средний удельный тепловой поток с внутренней поверхности, Вт/м <sup>2</sup>	72,6	65,5
Приведенное термическое сопротивление, $R_{\kappa}^{np}$ , м <sup>2</sup> ×°С/Вт	0,49	0,56
Приведенное сопротивление теплопередаче, $R_{\theta}^{np} = (R_{\kappa}^{np} + 0,16)$ , м <sup>2</sup> ×°С/Вт	0,65	0,72
Коэффициент теплопередачи, $(1 / (R_{\theta}^{np} + 0,01))$ , Вт/(м <sup>2</sup> ×°С)	1,5	1,4

Отв. исполнитель

В.А.Лобанов

©



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
теплофизических и акустических измерений НИИСФ

**АКТ № 165**  
**отбора образцов**  
**от «25» марта 2009 г**

Комиссия в составе: *Лобанова В.А., руководителя ИЛ, эксперта Системы Сертификации ГОСТ Р (сертификат № РОСС RU.0001.3109480) и*  
*Потаповой Г.А., главного метролога НИИСФ РААСН,*  
назначенная «23» марта 2009 г Приказом № 165 руководителя ИЛ Лобанова В.А.,  
в присутствии и при участии *В.А.Козионова, технического директора ООО «Декёнинк Рус»,* рассмотрела техническую документацию и образцы профилей поливинилхлоридных белого цвета, окрашенных в массу, системы «ФОРВАРД» для блоков оконных и дверных с наружным и внутренним уплотнениями притвора жилых, общественных и производственных зданий, изготовляемых ООО «Декёнинк Рус» (Россия).

Исходя из анализа представленных материалов, для проведения сертификационных испытаний комиссия отобрала следующие образцы профиля поливинилхлоридного трёхкамерного системы «ФОРВАРД»: арт. LL 60/D-14875/ZL 60/D-14876 (профиль коробки/профиль створки) с оцинкованным стальным усилительным вкладышем арт. ARL 1/ARL 1 (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 «ФОРВАРД» прямоугольный, одностворчатый с распашным открыванием, с коробкой и створкой в разных плоскостях, с наружным и внутренним уплотнениями притвора:</p> <p>1. С оцинкованным стальным усилительным вкладышем арт. ARL 1/ ARL 1 (для профиля коробки/профиля створки) толщиной 1,5 мм.</p> <p>2. Без усилительного вкладыша.</p>	25.03.2009	<p>Два размером 900×600 мм</p> <p>Два размером 900×600 мм</p>	Светопрозрачное заполнение – интегральная плита 24 мм из эффективного теплоизоляционного материала

Члены комиссии



В.А. Лобанов



Г.А. Потапова

В.А.Козионов