



**Научно-Исследовательский Институт
Строительной Физики (НИИСФ РААСН)
Research Institute of Building Physics (NII SF RAABS)**

Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)
Russian Academy of Architecture and Building Science (RAABS)

Исх. от _____ № _____ Вх. _____

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «Стройполимертест»

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22СМ39 от 03 мая 2007 г.

ПРОТОКОЛ

сертификационных испытаний

№ 1715 от 28.04.2009 г.

Основание для проведения испытаний: договор с ООО «Декёнинк Рус»

Вид продукции (наименование, тип,
марка, НД на продукцию)

Профиль оконный поливинилхлорид-
ный системы «ФОРВАРД», коробка,
артикул LL 60/D - 14875,
ГОСТ 30673-99

Производитель продукции (наимено-
вание, страна, адрес)

Предприятие-изготовитель:
ООО «Декёнинк Рус».
Адрес: 142281, Россия, МО,
г. Протвино, проезд Наумова, 5

Дата получения образцов в ИЛ

24.03.2009 года. Переданы
представителем фирмы

Номер регистрации образцов

№№ 7410 -7414

Методы испытаний образцов
(шифры НД или наименование
методик)

ГОСТ 11262-80, ГОСТ 4647-80,
ГОСТ 896-69, ГОСТ 30673-99,
ГОСТ 30973-2002, 11529-86, ГОСТ
9550-81, ГОСТ 12020-72, ГОСТ 15088-
83, «Методика определения цветовых
характеристик поливинилхлоридных
оконных и дверных профилей коор-
динатным методом»



Дата и место испытания образцов

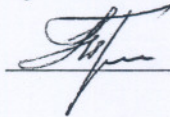
24.03.2009 г.- 28.04.2009 г.
ИЛ "Стройполимертест"

Результаты испытаний приведены в приложениях №№ 1-8.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: поливинилхлоридный оконный профиль системы «ФОРВАРД» коробка, артикул LL 60/D - 14875 производства ООО «Декёнинк Рус» соответствует требованиям ГОСТ 30673-99 по всем физико-механическим показателям (приложения №№ 1-5).

Долговечность поливинилхлоридного оконного профиля системы «ФОРВАРД», коробка, артикул LL 60/D - 14875 в соответствии с режимом III ГОСТ 30973-2002 составляет 40 условных лет эксплуатации (приложения №№ 6-8).

Руководитель ИЛ "Стройполимертест"



Третьяков В.И.

Директор НИИСФ РААСН



Шубин И.Л.


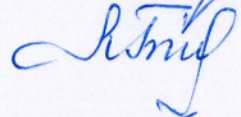
Приложение №1 к протоколу
сертификационных испытаний № 1715 от 28.04.2009 г.

Таблица результатов сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «ФОРВАРД» (коробка, артикул LL 60/D - 14875) по определению геометрических размеров

Сведения об образцах		Маркировка образцов		Дата испытания	Показатели, нормы, методы и результаты испытаний				
Номер партии, дата изготовления	Номер регистрации	Изготовитель	Испытатель		Показатель, ед. изм.	Толщина внешних стенок для профиля класса «В», мм		Предельные отклонения номинальной толщины внешних стенок главных профилей, мм	
						Лицевая стенка	Нелицевая стенка	Лицевая стенка	Нелицевая стенка
		ООО «Декё-нинк Рус»	ИЛ «Стройполимертест»		НД на метод испытания	ГОСТ 30673-99			
					Норма по ГОСТ 30673-99	Не менее		+0,1/ $-0,3$ (значение верхнего допуска является рекомендуемым)	
						2,5	2,0		
Партия от 17.03. 2009 г.	7410	коробка, система «Форвард», арт. LL 60/D-14875	ПДФ ₁	24.03.09 г.- 28.04.09 г.	Фактические результаты испытаний	2,4	2,1	-0,1	+0,1
	7411		ППФ ₂			2,4	2,1	-0,1	+0,1
	7412		ПДФ ₃			2,5	2,0	0,0	0,0
	7413		ПДФ ₄			2,6	2,0	+0,1	0,0
	7414		ПДФ ₅			2,5	2,0	0,0	0,0
			Ср.			2,5	2,0	Соответствуют	

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Ведущий научный сотрудник ИЛ

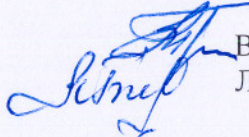
 В.И.Третьяков
 Л.К.Богомолова

Приложение № 2 к протоколу
сертификационных испытаний № 1715 от 28.04.2009 г.

Таблица результатов сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «ФОРВАРД» (коробка, артикул LL 60/D - 14875) по определению геометрических размеров

Сведения об образцах		Маркировка образцов		Дата испытаний	Показатели, нормы, методы и результаты испытаний								
Номер партии, дата изготовления	Номер регистрации	Изготовитель ООО «Декё-нинк Рус»	Испытатель ИЛ «Стройполимертест»		Показатель, ед. изм.	Предельное отклонение номинального размера, мм				Предельное отклонение от формы профиля			
				Высота		Ширина	Другие	Функциональные размеры пазов	От прямолинейности лицевых стенок по поперечному сечению профиля	От параллельности лицевых стенок по поперечному сечению профиля	От прямолинейности сторон профиля по длине	От перпендикулярности внешних стенок коробок	
				НД на метод испытания	ГОСТ 30673-99								
				Норма по ГОСТ 30673-99	Предельное отклонение, мм				Максимальное отклонение				
					±0,5	±0,3	±0,5	±0,3	±0,3 мм на 100 мм	1мм на 100 мм	1мм на 1000мм	1мм на 50мм	
Партия от 17.03.2009 г.	7410	коробка, система «Форвард», артикул LL 60/D-14875	ПДФ ₁	24.03.2009 г.-28.04.2009 г.	Фактические результаты испытаний	-0,2	-0,2	+0,2	+0,1	0,12	0,42	0,14	0,16
	7411		ПДФ ₂			-0,1	-0,2	+0,2	0,0	0,14	0,41	0,16	0,17
	7412		ПДФ ₃			0,0	-0,1	+0,1	+0,1	0,11	0,43	0,14	0,18
	7413		ПДФ ₄			+0,1	-0,2	+0,1	0,0	0,12	0,43	0,12	0,18
	7414		ПДФ ₅			+0,1	-0,1	+0,1	0,0	0,13	0,42	0,15	0,16
									-0,2	-0,2	+0,2	+0,1	0,14

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»
Ведущий научный сотрудник ИЛ

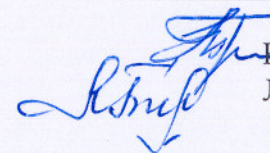

В.И.Третьяков
Л.К.Богомолова

Приложение № 3 к протоколу
сертификационных испытаний № 1715 от 28.04.2009 г.

Таблица результатов сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «ФОРВАРД», (коробка, артикул LL 60/D - 14875)

Сведения об образцах		Маркировка образцов		Дата испытания	Показатели, нормы, методы и результаты испытаний								
Номер партии, дата изготовления	Номер регистрации	Изготовитель	Испытатель		Показатель, ед.изм.	Прочность при растяжении, МПа	Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ²	Температура размягчения по Вика, °С	Изменение линейных размеров % (лицевая сторона)	Термостойкость при 150°С в течение 30 мин	Стойкость к удару при отрицательной температуре	Изменение ударной вязкости после облучения в аппарате «Ксентотест»,%	Прочность сварных соединений на растяжение, %
		ООО «Декё-нинк Рус»	ИЛ «Стройполимертест»	НД на метод испытания									
					Норма по ГОСТ 30673-99	Не менее			Не более	Не должно быть трещин, вздутий и расслоений	Разрушение не более 1 образца из 10	Не более	Не менее
						37,0	15	75	2,0			20	70
Партия от 17.03. 2009 г.	7410	коробка, система «Форвард», арт. LL 60/D-14875	ПДФ ₁	24.03. 2009 г.- 28.04. 2009 г.	Фактические результаты испытаний	46,7	52,2	86	1,3	Соответствует	Соответствует	-	-
	7411		ПДФ ₂			47,1	55,3	87	1,3			-	-
	7412		ПДФ ₃			47,6	59,0	87	1,4			-	-
	7413		ПДФ ₄			45,8	54,2	88	1,4			-	-
	7414		ПДФ ₅			46,9	56,0	89	1,4			-	-
			Ср.			46,8	55,3	87	1,4			Выдержал	17

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»
Ведущий научный сотрудник ИЛ


В.И.Третьяков
Л.К.Богомолова


Приложение № 4 к протоколу
сертификационных испытаний № 1715 от 28.04.2009 г.

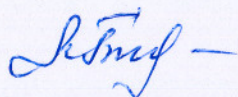
**Таблица сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля
системы «ФОРВАРД», (коробка, артикул LL 60/D 14875)**

Сведения об образцах		Маркировка образцов		Дата испытаний	Показатели, нормы, методы и результаты испытаний									
Номер партии, дата изготовления	Номер регистрации	ООО «Декёник Рус»	ИЛ «Стройполимертест»		Показатель, ед. изм.	Модуль упругости при растяжении, МПа	Изменение цвета белых профилей после облучения в аппарате «Ксено-тест», порог серой шкалы	Прочность сварных угловых соединений, Н	Стойкость к слабоагрессивному воздействию 3%-ных растворов:					
				Щелочи (NaOH)					Кислоты (H ₂ SO ₄)	Соли (NaCl)				
				НД на метод определения показателя	ГОСТ 9550-81	ГОСТ 30673-99	ГОСТ 30673-99	ГОСТ 12020-72						
				Норма по ГОСТ 30673-99	Не менее 2100	Не более 4	Не менее 2000	Должен быть стоек к слабоагрессивному воздействию щелочей, кислот и солей (изменение прочности при растяжении не более 10 % от исходной величины)						
Партия от 17.03. 2009 г.	7410	коробка, система «Форвард» арт. LL 60/D-14875	ПДФ ₁	24.03.09 г.- 28.04.09 г.	Фактические результаты испытаний				Стойк к слабоагрессивному воздействию щелочей, кислот и солей					
	7411		ПДФ ₂									2610	4	4100
	7412		ПДФ ₃									2730	4	3900
	7413		ПДФ ₄									2750	4	4450
	7414		ПДФ ₅									2680	4	4380
			Ср.									2840	4	4560
				2720	4	4280	1,3	1,3	1,2					

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Ведущий научный сотрудник ИЛ

 В.И.Третьяков

 Л.К.Богомолова

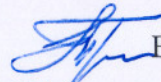
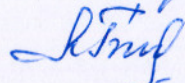
Приложение № 5 к протоколу
сертификационных испытаний № 1715 от 28.04.2009 г.

Таблица результатов сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «Форвард» (коробка, артикул LL 60/D - 14875) по определению цветовых характеристик

Сведения об образцах		Маркировка образцов		Дата испытания	Показатели, нормы, методы и результаты испытаний			
Номер партии, дата изготовления	Номер регистрации	Изготовитель ООО «Декё-нинк Рус»	Испытатель ИЛ «Стройполимертест»		Показатель	Цветовые (колориметрические) характеристики		
				L*		a*	b*	
				НД на метод испытания	Методика определения цветовых характеристик поливинилхлоридных оконных и дверных профилей координатным методом			
				Норма по ГОСТ 30673-99	$L^* \geq 90$	$-3,0 \leq a^* \leq 3,0$	$-1,0 \leq b^* \leq 5,0$	
Партия от 17.03.2009 г.	7410	коробка, система «Форвард» артикул LL 60/D-14875	ПДФ ₁	24.03.2009 г.-28.04.2009 г.	Фактические результаты испытаний	93,44	-1,04	2,12
	7411		ПДФ ₂			93,33	-1,05	2,06
	7412		ПДФ ₃			93,26	-1,04	2,11
	7413		ПДФ ₄			93,32	-1,04	2,06
	7414		ПДФ ₅			93,35	-1,04	2,14
			Ср.			93,33	-1,04	2,10

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Ведущий научный сотрудник ИЛ

 В.И.Третьяков
 Л.К.Богомолова

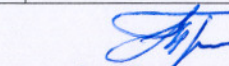
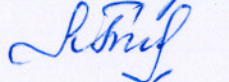
Приложение № 6 к протоколу
сертификационных испытаний № 1715 от 28.04.2009 г.

Таблица сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «ФОРВАРД» (коробка, артикул LL 60/D 14875) по определению долговечности в течение 24 циклов климатического старения (20 условных лет эксплуатации) в условиях умеренного климата

Сведения об образцах		Маркировка образцов		Дата испытаний	Показатели, нормы, методы и результаты испытаний							
Номер партии, дата изготовления	Номер регистрации	Изготовитель ООО «Декёнинк Рус»	Испытатель ИЛ «Стройполимертест»		Изменение физико-механического показателя							
					Показатель, ед. изм.	Ударная вязкость по Шарпи, %			Цвет, порог серой шкалы	Цвет по координатному методу		
исходная	после старения	процент изменения	ГОСТ 30973-2002	L*		a*	b*					
НД на метод определения показателя	ГОСТ 4647-80				ГОСТ 30973-2002			Методика определения цветовых характеристик ПВХ оконных и дверных профилей координатным методом				
Норма по ГОСТ 30973-2002	Предельное отклонение значения			Порог серой шкалы	Предельное отклонение значения							
	-	-	50		Не ниже 3	≤ 5,5	≤ 0,8	≤ 3,5				
Партия от 17.03. 2009 г.	7410	коробка, система «Форвард», артикул LL 60/D - 14875	ПДФ ₁	24.03.09 г.- 28.04.09 г.	Фактические результаты испытаний	52,2	46,2	-	3	2,6	0,3	1,3
	7411		ПДФ ₂			55,3	45,0	-	3	2,5	0,3	1,4
	7412		ПДФ ₃			59,0	44,7	-	3	2,5	0,4	1,3
	7413		ПДФ ₄			54,2	46,9	-	3	2,6	0,4	1,4
	7414		ПДФ ₅			56,0	46,5	-	3	2,5	0,3	1,3
			Ср.			55,3	45,9	17,0	3	2,5	0,3	1,3

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Ведущий научный сотрудник ИЛ

 В.И.Третьяков
 Л.К.Богомолова

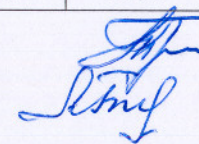
Приложение № 7 к протоколу
сертификационных испытаний № 1715 от 28.04.2009 г.

Таблица сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «ФОРВАРД» (коробка, артикул LL 60/D - 14875) по определению долговечности в течение 48 циклов климатического старения (40 условных лет эксплуатации) в условиях умеренного климата

Сведения об образцах		Маркировка образцов		Дата испытаний	Показатели, нормы, методы и результаты испытаний							
Номер партии, дата изготовления	Номер регистрации	Изготовитель	Испытатель		Изменение физико-механического показателя							
					Показатель, ед. изм.	Прочность при растяжении, МПа			Ударная вязкость по Шарпи, %			Цвет, порог серой шкалы
исходная	после старения	процент изменения	исходная	после старения		процент изменения	ГОСТ 30973-2002					
		ООО «Декёник Рус»	ИЛ «Стройполимертест»		НД на метод определения показателя	ГОСТ 11262-80			ГОСТ 4647-80			ГОСТ 30973-2002
					Норма по ГОСТ 30973-2002	Предельное отклонение значений						Порог серой шкалы
						-	-	40	-	-	50	Не ниже 3
Партия от 17.03.2009 г.	7410	коробка, система «Форвард» артикул LL 60/D-14875	ПДФ ₁	24.03.09 г.- 28.04.09 г.	Фактические результаты испытаний	46,7	57,9	-	52,2	42,4	-	3
	7411		ПДФ ₂			47,1	59,2	-	55,3	40,7	-	3
	7412		ПДФ ₃			47,6	58,4	-	59,0	41,2	-	3
	7413		ПДФ ₄			45,8	58,3	-	54,2	38,6	-	3
	7414		ПДФ ₅			46,9	57,6	-	56,0	43,0	-	3
			Ср.			46,8	58,3	24,6	55,3	41,2	25,5	3

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Ведущий научный сотрудник ИЛ



В.И.Третьяков

Л.К.Богомолова

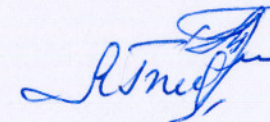
Приложение № 8 к протоколу
сертификационных испытаний № 1715 от 28.04.2009 г.

Таблица сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «ФОРВАРД» (коробка, артикул LL 60/D-14875) по определению долговечности в течение 48 циклов климатического старения (40 условных лет эксплуатации) в условиях умеренного климата

Сведения об образцах		Маркировка образцов		Дата испытаний	Показатели, нормы, методы и результаты испытаний							
Номер партии, дата изготовления	Номер регистрации	Изготовитель	Испытатель		Изменение физико-механического показателя							
					Показатель, ед. изм.	Белизна (коэффициент диффузного отражения), %			Цвет по координатному методу			Изменение линейных размеров, %
исходная	после старения	процент изменения	L*	a*		b*						
		ООО «Декёник Рус»	ИЛ «Стройполимертест»		НД на метод определения показателя	ГОСТ 896-69			Методика определения цветовых характеристик поливинилхлоридных оконных и дверных профилей координатным методом			ГОСТ 30673-99
					Норма по ГОСТ 30973-2002	Предельное отклонение значений						
						-	-	40	≤ 5,5	≤ 0,8	≤ 3,5	40
партия от 17.03.2009 г.	7410	коробка, система «Форвард» артикул LL 60D/-14875	ПДФ ₁	24.03.09 г.- 28.04.09 г.	Фактические результаты испытаний	95,6	83,2	-	2,7	0,5	1,5	-
	7411		ПДФ ₂			95,3	83,4	-	2,7	0,6	1,7	-
	7412		ПДФ ₃			96,0	83,6	-	2,6	0,5	1,5	-
	7413		ПДФ ₄			96,0	83,9	-	2,6	0,5	1,6	-
	7414		ПДФ ₅			95,4	83,8	-	2,7	0,6	1,6	-
			Ср.			95,7	83,6	12,6	2,7	0,5	1,6	17

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Ведущий научный сотрудник ИЛ

 В.И.Третьяков
Л.К.Богомолова