



федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Научно-исследовательский институт строительной физики  
Российской академии архитектуры и строительных наук»  
(НИИСФ РААСН)

Research Institute of Building Physics  
Russian Academy of Architecture and Construction Sciences  
(NIISF RAACS)

Исх. от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Вх. \_\_\_\_\_

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «Стройполимертест»**

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22СМ 39 от 04 мая 2010 г.



**ПРОТОКОЛ**  
**сертификационных испытаний**  
**№ 1908 от 07.08.2013 г.**

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

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

Профиль оконный поливинилхлорид-  
ной системы «WHS» створка, артикул  
103.011, ГОСТ 30673-99

Производитель продукции (наимено-  
вание, страна, адрес)

Предприятие-изготовитель: ООО  
«ВЕКА Рус». Адрес: 143396, г. Москва,  
поселение Первомайское, д. Губцево,  
ул. Дорожная, д. 10

Дата получения образцов в ИЛ

18.06.2013 года. Переданы  
представителем фирмы

Номер регистрации образцов

№№ 8794 - 8798

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

19.06.2013 г. - 06.08.2013 г.  
ИЛ "Стройполимертест"

Результаты испытаний приведены в приложениях №№ 1 – 8, 1<sup>Х</sup> – 4<sup>Х</sup>, 1<sup>Ж</sup> – 3<sup>Ж</sup>.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** поливинилхлоридный оконный профиль системы «WHS» створка, артикул 103.011, производства ООО «ВЕКА Рус» соответствует требованиям ГОСТ 30673-99 по всем физико-механическим показателям (приложения №№ 1-5).

Долговечность поливинилхлоридного оконного профиля системы «WHS» створка, артикул 103.011 в соответствии с режимом III ГОСТ 30973-2002 составляет 40 условных лет эксплуатации (приложения №№ 6-8), режимом IV М ГОСТ 30973-2002 - 40 условных лет (приложения №№ 1<sup>Х</sup> – 4<sup>Х</sup>) и режимом II ГОСТ 30973-2002 - 40 условных лет (приложения №№ 1<sup>Ж</sup> – 3<sup>Ж</sup>).

Руководитель ИЛ "Стройполимертест"



Третьяков В.И.

Директор НИИСФ РААСН



Шубин И.Л.

Приложение №1 к протоколу  
сертификационных испытаний № 1908 от 07.08.2013 г.

**Таблица результатов сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «WHS»  
(створка, артикул 103.011) 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 «А», мм		Предельные отклонения номинальной толщины внешних стенок главных профилей, мм	
						Лицевая стенка	Нелицевая стенка	Лицевая стенка	Нелицевая стенка
		ООО «ВЕКА 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)	
						3,0	2,5		
Партия № А2 от 13.05. 2013 г.	8794	Створка, система «WHS», артикул 103.011	ПВУ <sub>1</sub>	19.06.	<b>Фактические результаты испытаний</b>	2,8	2,5	-0,2	0,0
	8795		ПВУ <sub>2</sub>	2013 г.-		2,9	2,6	-0,1	+0,1
	8796		ПВУ <sub>3</sub>	06.08.		2,8	2,4	-0,2	-0,1
	8797		ПВУ <sub>4</sub>	2013 г.		2,7	2,4	-0,3	-0,1
	8798		ПВУ <sub>5</sub>			2,8	2,4	-0,2	-0,1
			<b>Ср.</b>				<b>2,8</b>	<b>2,5</b>	<b>Соответствуют</b>

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Ведущий научный сотрудник ИЛ

 В.И.Третьяков  
 Л.К.Богомолова

Приложение № 2 к протоколу  
сертификационных испытаний № 1908 от 07.08.2013 г.

Таблица результатов сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы  
«WHS» (створка, артикул 103.011) 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 «ВЕКА Рус»	Испытатель ИЛ «Стройполимертест»		Показатель, ед. изм.	Предельное отклонение номинального размера, мм				Предельное отклонение от формы профиля		
				Высота		Ширина	Другие размеры	Функциональные размеры пазов	От параллельности лицевых стенок по поперечному сечению	От прямолинейности лицевых стенок по поперечному сечению	От прямолинейности сторон профиля по длине	
				НД на метод испытания	<b>ГОСТ 30673-99</b>							
				Норма по ГОСТ 30673-99	Предельное отклонение, мм				Максимальное отклонение			
					±0,5	±0,3	±0,5	±0,3	1 мм на 100 мм	±0,3 мм на 100 мм	1 мм на 1000 мм длины	
Партия № А2 от 13.05.2013 г.	8794	створка, система «WHS», арт. 103.011	ПВУ <sub>1</sub>	19.06.2013 г.-06.08.2013 г.	<b>Фактические результаты испытаний</b>	+0,3	+0,2	+0,2	+0,2	0,19	0,16	0,27
	8795		ПВУ <sub>2</sub>			+0,1	+0,3	+0,2	+0,2	0,24	0,17	0,30
	8796		ПВУ <sub>3</sub>			+0,2	+0,2	+0,3	+0,1	0,21	0,14	0,29
	8797		ПВУ <sub>4</sub>			+0,2	+0,3	+0,1	+0,2	0,20	0,15	0,30
	8798		ПВУ <sub>5</sub>			+0,2	-0,2	+0,1	+0,1	0,22	0,14	0,27
									<b>+0,3</b>	<b>+0,3</b>	<b>+0,3</b>	<b>+0,2</b>

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»  
Ведущий научный сотрудник ИЛ

  
В.И.Третьяков  
Л.К.Богомолова

Приложение № 3 к протоколу  
сертификационных испытаний № 1908 от 07.08.2013 г.

**Таблица результатов сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «WHS»  
(створка, артикул 103.011)**

Сведения об образцах		Маркировка образцов		Дата испытания	Показатели, нормы, методы и результаты испытаний								
Номер партии, дата изготовления	Номер регистрации	Изготовитель ООО «ВЕКА Рус»	Испытатель ИЛ «Стройполимертест»		Показатель, ед.изм.	Прочность при растяжении, МПа	Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м <sup>2</sup>	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, %
				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  <b>20</b>	Не менее  <b>70</b>	
					<b>37,0</b>	<b>15</b>	<b>75</b>	<b>2,0</b>					
Партия № А2 от 13.05.2013 г.	8794	створка, система «WHS», арт. 103.011	ПВУ <sub>1</sub>	19.06.2013 г.-06.08.2013 г.	<b>Фактические результаты испытаний</b>	41,4	34,7	86	1,6	<b>Соответствует</b>	<b>Соответствует</b>	-	-
	8795		ПВУ <sub>2</sub>			40,5	33,9	87	1,7			-	-
	8796		ПВУ <sub>3</sub>			40,2	31,5	87	1,6			-	-
	8797		ПВУ <sub>4</sub>			41,4	31,5	88	1,7			-	-
	8798		ПВУ <sub>5</sub>			40,4	34,5	89	1,7			-	-
			<b>Ср.</b>			<b>40,8</b>	<b>33,2</b>	<b>87</b>	<b>1,7</b>			<b>Выдержал</b>	<b>19</b>

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»  
Ведущий научный сотрудник ИЛ



 В.И.Третьяков  
Л.К.Богомолова

Приложение № 4 к протоколу  
сертификационных испытаний № 1908 от 07.08.2013 г.

**Таблица сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля  
системы «WHS» (створка, артикул 103.011)**

Сведения об образцах		Маркировка образцов		Дата испытаний	Показатели, нормы, методы и результаты испытаний						
Номер партии, дата изготовления	Номер регистрации	ООО «ВЕКА Рус»	ИЛ «Стройполимертест»		Показатель, ед. изм.	Модуль упругости при растяжении, МПа	Изменение цвета белых профилей после облучения в аппарате «Ксенотест», порог серой шкалы	Прочность сварных угловых соединений, Н	Стойкость к слабоагрессивному воздействию 3%-ных растворов:		
									Щелочи (NaOH)	Кислоты (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	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 <b>2100</b>	Не более <b>4</b>	Не менее <b>2400</b>	Должен быть стоек к слабоагрессивному воздействию щелочей, кислот и солей (изменение прочности при растяжении не более 10 % от исходной величины)		
Партия № А2 от 13.05. 2013 г.	8794	створка, система «WHS», арт.103.011	ПВУ <sub>1</sub>	19.06. 2013 г.- 06.08. 2013 г.	<b>Фактические результаты испытаний</b>	2150	4	3120	<b>Стойк к слабоагрессивному воздействию щелочей, кислот и солей</b>		
	8795		ПВУ <sub>2</sub>			2120	4	3150			
	8796		ПВУ <sub>3</sub>			2160	4	3100			
	8797		ПВУ <sub>4</sub>			2180	4	3300			
	8798		ПВУ <sub>5</sub>			2150	4	3250			
			Ср.			<b>2150</b>	<b>4</b>	<b>3180</b>	<b>1,6</b>	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»  
Ведущий научный сотрудник ИЛ

 В.И.Третьяков  
 Л.К.Богомолова



Приложение № 5 к протоколу  
сертификационных испытаний № 1908 от 07.08.2013 г.

**Таблица результатов сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «WHS» (створка, артикул 103.011) 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 «ВЕКА 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* ≥ 90	-3,0 ≤ a* ≤ 3,0	-1,0 ≤ b* ≤ 5,0
Партия № А2 от 13.05. 2013 г.	8794	створка, система «WHS», арт. 103.011	ПВУ <sub>1</sub>	19.06. 2013 г.- 06.08. 2013 г.	<b>Фактические результаты испытаний</b>	91,92	-0,36	2,33
	8795		ПВУ <sub>2</sub>			90,81	-0,34	2,29
	8796		ПВУ <sub>3</sub>			91,12	-0,33	2,27
	8797		ПВУ <sub>4</sub>			91,25	-0,31	2,31
	8798		ПВУ <sub>5</sub>			91,29	-0,35	2,28
			<b>Ср.</b>			<b>91,28</b>	<b>-0,34</b>	<b>2,30</b>

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Ведущий научный сотрудник ИЛ

 В.И.Третьяков  
 Л.К.Богомолова

Приложение № 6 к протоколу  
сертификационных испытаний № 1908 от 07.08.2013 г.

**Таблица сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «WHS» (створка, артикул 103.011) 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 «ВЕКА 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 № А2 от 13.05.2013 г	8794	створка, система «WHS», артикул 103.011	ПВУ <sub>1</sub>	19.06.2013 г.-06.08.2013 г.	<b>Фактические результаты испытаний</b>	34,7	23,2	-	3-4	3,5	0,3	2,1
	8795		ПВУ <sub>2</sub>			33,9	24,3	-	3	3,3	0,2	2,2
	8796		ПВУ <sub>3</sub>			31,5	26,1	-	3	3,1	0,2	1,9
	8797		ПВУ <sub>4</sub>			31,5	27,4	-	3	3,7	0,3	1,8
	8798		ПВУ <sub>5</sub>			34,5	26,5	-	3	3,5	0,4	2,1
			<b>Ср.</b>			<b>33,2</b>	<b>25,5</b>	<b>23,2</b>	<b>3</b>	<b>3,4</b>	<b>0,3</b>	<b>2,0</b>

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Ведущий научный сотрудник ИЛ



В.И.Третьяков

Л.К.Богомолова



Приложение № 7 к протоколу  
сертификационных испытаний № 1908 от 07.08.2013 г.

**Таблица сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «WHS» (створка, артикул 103.011) 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	НД на метод определения показателя		ГОСТ 30973-2002			
		ООО «ВЕКА Рус»	ИЛ «Стройполимертест»			ГОСТ 11262-80		ГОСТ 4647-80		ГОСТ 30973-2002		
						Норма по ГОСТ 30973-2002		Предельное отклонение значений				
						-	-	40	-	-	50	Не ниже 3
Партия № А2 от 13.05.2013 г.	8794	створка, система «WHS», артикул 103.011	ПВУ <sub>1</sub>	19.06.2013 г.- 06.08.013 г.	<b>Фактические результаты испытаний</b>	41,4	48,6	-	34,7	24,2	-	3
	8795		ПВУ <sub>2</sub>			40,5	49,3	-	33,9	24,3	-	3
	8796		ПВУ <sub>3</sub>			40,2	51,4	-	31,5	23,7	-	3
	8797		ПВУ <sub>4</sub>			41,2	50,3	-	31,5	22,5	-	3
	8798		ПВУ <sub>5</sub>			40,4	50,6	-	34,5	23,3	-	3
			<b>Ср.</b>			<b>40,8</b>	<b>50,0</b>	<b>22,5</b>	<b>33,2</b>	<b>23,6</b>	<b>28,9</b>	<b>3</b>

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Ведущий научный сотрудник ИЛ



В.И.Третьяков



Л.К.Богомолова

Приложение № 8 к протоколу  
сертификационных испытаний № 1908 от 07.08.2013 г.

**Таблица сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «WHS» (створка, артикул 103.011) 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 «ВЕКА 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 № А2 от 13.05.2013 г.	8794	створка, система «WHS», артикул 103.011	ПВУ <sub>1</sub>	19.06.2013 г.- 06.08.2013 г.	<b>Фактические результаты испытаний</b>	92,5	81,3	-	3,6	0,4	2,1	-
	8795		ПВУ <sub>2</sub>			92,4	81,0	-	3,5	0,5	2,2	-
	8796		ПВУ <sub>3</sub>			92,6	81,1	-	3,5	0,6	2,2	-
	8797		ПВУ <sub>4</sub>			92,3	80,9	-	3,4	0,5	2,0	-
	8798		ПВУ <sub>5</sub>			92,5	81,2	-	3,6	0,4	2,1	-
			<b>Ср.</b>			<b>92,5</b>	<b>81,1</b>	<b>12,3</b>	<b>3,5</b>	<b>0,5</b>	<b>2,1</b>	<b>20</b>

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»  
Ведущий научный сотрудник ИЛ

 В.И.Третьяков  
 Л.К.Богомолова

**Таблица сертификационных испытаний оконного поливинилхлоридного профиля системы «WHS» (створка, артикул 103.0112 по определению прочности при ударе при отрицательной температуре минус 20° С**

Сведения об образцах		Маркировка образцов		Дата испытаний	Результаты испытаний	
Номер партии, дата изготовления	Номер регистрации	Изготовителя ООО «ВЕКА Рус»	ИЛ «Стройполимертест»		Измеряемый показатель, ед.измерения	Прочность при ударе при отрицательной температуре минус 20° С
					Обозначение НД на метод определения показателя	ГОСТ 30673-99
					Нормативное значение показателя по ГОСТ 30673-99	Разрушение не более одного образца из десяти
Партия № А2 от 13.05.2013 г.	8794	Створка, система «WHS», артикул 103.011	ПВХ <sub>1</sub>	19.06.2013 г.- 06.08.2013 г.		Сквозные трещины отсутствуют у 10 из 10 испытанных образцов
	8795		ПВХ <sub>2</sub>			
	8796		ПВХ <sub>3</sub>			
	8797		ПВХ <sub>4</sub>			
	8798		ПВХ <sub>5</sub>			
			<b>Ср.</b>			

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Ведущий научный сотрудник ИЛ



Третьяков В.И.

Богомолова Л.К.

Приложение № 2<sup>х</sup> к протоколу  
сертификационных испытаний № 1908 от 07.08.2013 г.

**Таблица сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «WHS» (створка, артикул 103.011) по определению долговечности в течение 24 циклов климатического старения (20 условных лет эксплуатации) в условиях холодного климата**

Сведения об образцах		Маркировка образцов		Дата испытаний	Показатели, нормы, методы и результаты испытаний							
Номер партии, дата изготовления	Номер регистрации	Изготовитель ООО «ВЕКА 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	НД на метод определения показателя	ГОСТ 4647-80		ГОСТ 30973-2002	Методика определения цветовых характеристик ПВХ оконных и дверных профилей координатным методом					
Предельное отклонение значения					Порог серой шкалы		Предельное отклонение значения					
Норма по ГОСТ 30973-2002			Не ниже									
-			3			≤ 5,5    ≤ 0,8    ≤ 3,5						
Партия № А2 от 13.05. 2013 г	8794	створка, система «WHS», артикул 103.011	ПВХ <sub>1</sub>	19.06. 2013 г.- 06.08. 2013 г.	<b>Фактические результаты испытаний</b>	34,7	26,4	-	3-4	2,6	0,3	2,0
	8795		ПВХ <sub>2</sub>			33,9	27,3	-	3	2,5	0,3	1,9
	8796		ПВХ <sub>3</sub>			31,5	24,8	-	3	2,5	0,2	1,9
	8797		ПВХ <sub>4</sub>			31,5	26,1	-	3-4	2,4	0,3	1,9
	8798		ПВХ <sub>5</sub>			34,5	26,0	-	3	2,6	0,3	2,1
			<b>Ср.</b>			<b>33,2</b>	<b>26,1</b>	<b>21,3</b>	<b>3</b>	<b>2,5</b>	<b>0,3</b>	<b>1,9</b>

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Ведущий научный сотрудник ИЛ



В.И.Третьяков

Л.К.Богомолова



Приложение № 3<sup>Х</sup> к протоколу  
сертификационных испытаний № 1908 от 07.08.2013 г.

**Таблица сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «WHS» (створка, артикул 103.011) по определению долговечности в течение 48 циклов климатического старения (40 условных лет эксплуатации) в условиях холодного 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						
		ООО «ВЕКА 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	
Партия № А2 от 13.05.2013 г.	8794	створка, система «WHS», артикул 103.011	ПВХ <sub>1</sub>	19.06.2013 г.- 06.08.013 г.	<b>Фактические результаты испытаний</b>	41,4	48,3	-	34,7	27,4	-	3
	8795		ПВХ <sub>2</sub>			40,5	49,1	-	33,9	25,1	-	3
	8796		ПВХ <sub>3</sub>			40,2	47,4	-	31,5	24,0	-	3
	8797		ПВХ <sub>4</sub>			41,2	48,7	-	31,5	23,2	-	3
	8798		ПВХ <sub>5</sub>			40,4	47,9	-	34,5	23,3	-	3
			<b>Ср.</b>			<b>40,8</b>	<b>48,3</b>	<b>19,1</b>	<b>33,2</b>	<b>24,6</b>	<b>25,9</b>	<b>3</b>

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Ведущий научный сотрудник ИЛ



 В.И.Третьяков  
 Л.К.Богомолова

Приложение № 4<sup>X</sup> к протоколу  
сертификационных испытаний № 1908 от 07.08.2013 г.

**Таблица сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «WHS» (створка, артикул 103.011)  
по определению долговечности в течение 48 циклов климатического старения (40 условных лет эксплуатации) в условиях  
холодного 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 «ВЕКА 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 № А2 от 13.05.2013 г.	8794	створка, система «WHS», артикул 103.011	ПВХ <sub>1</sub>	19.06.2013 г.- 06.08.2013 г.	<b>Фактические результаты испытаний</b>	92,5	82,5	-	2,7	0,4	2,3	-
	8795		ПВХ <sub>2</sub>			92,4	82,4	-	2,8	0,5	2,2	-
	8796		ПВХ <sub>3</sub>			92,6	82,6	-	2,5	0,4	2,4	-
	8797		ПВХ <sub>4</sub>			92,3	82,6	-	2,8	0,4	2,3	-
	8798		ПВХ <sub>5</sub>			92,5	82,9	-	2,9	0,4	2,2	-
			<b>Ср.</b>			<b>92,5</b>	<b>82,6</b>	<b>10,7</b>	<b>2,7</b>	<b>0,4</b>	<b>2,3</b>	<b>19</b>

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»  
Ведущий научный сотрудник ИЛ

 В.И.Третьяков  
 Л.К.Богомолова

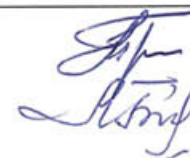
Приложение № 1<sup>Ж</sup> к протоколу  
сертификационных испытаний № 1908 от 07.08.2013 г.

**Таблица сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «WHS» (створка, артикул 103.011) по определению долговечности в течение 24 циклов климатического старения (20 условных лет эксплуатации) в условиях жаркого климата**

Сведения об образцах		Маркировка образцов		Дата испытаний	Показатели, нормы, методы и результаты испытаний							
Номер партии, дата изготовления	Номер регистрации	Изготовитель ООО «ВЕКА 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 № А2 от 13.05.2013 г	8794	створка, система «WHS», артикул 103.011	ПВЖ <sub>1</sub>	19.06.2013 г.-06.08.2013 г.	<b>Фактические результаты испытаний</b>	34,7	23,7	-	3	3,6	0,5	2,7
	8795		ПВЖ <sub>2</sub>			33,9	27,6	-	3	3,7	0,4	2,4
	8796		ПВЖ <sub>3</sub>			31,5	24,8	-	3-2	3,6	0,7	2,5
	8797		ПВЖ <sub>4</sub>			31,5	24,0	-	3	3,8	0,3	2,8
	8798		ПВЖ <sub>5</sub>			34,5	22,8	-	3	3,6	0,5	2,6
			<b>Ср.</b>			<b>33,2</b>	<b>24,6</b>	<b>25,9</b>	<b>3</b>	<b>3,7</b>	<b>0,5</b>	<b>2,6</b>

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Ведущий научный сотрудник ИЛ



В.И.Третьяков

Л.К.Богомолова

Приложение № 2<sup>Ж</sup> к протоколу  
сертификационных испытаний № 1908 от 07.08.2013 г.

**Таблица сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «WHS» (створка, артикул 103.011) по определению долговечности в течение 48 циклов климатического старения (40 условных лет эксплуатации) в условиях жаркого 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	НД на метод определения показателя		ГОСТ 30973-2002				
		ООО «ВЕКА Рус»	ИЛ «Стройполимертест»			ГОСТ 11262-80			ГОСТ 4647-80			ГОСТ 30973-2002	
				Предельное отклонение значений						Порог серой шкалы			
				Норма по ГОСТ 30973-2002		-	-	40	-	-	50	Не ниже 3	
Партия № А2 от 13.05. 2013 г.	8794	створка, система «WHS», артикул 103.011	ПВЖ <sub>1</sub>	19.06. 2013 г.- 06.08. 013 г.	<b>Фактические результаты испытаний</b>	41,4	52,3	-	34,7	21,6	-	3-2	
	8795		ПВЖ <sub>2</sub>			40,5	51,9	-	33,9	23,5	-	3	
	8796		ПВЖ <sub>3</sub>			40,2	51,7	-	31,5	23,3	-	3	
	8797		ПВЖ <sub>4</sub>			41,2	53,4	-	31,5	22,4	-	3-2	
	8798		ПВЖ <sub>5</sub>			40,4	52,7	-	34,5	22,3	-	3	
			<b>Ср.</b>			<b>40,8</b>	<b>53,0</b>	<b>29,9</b>	<b>33,2</b>	<b>22,6</b>	<b>31,9</b>	<b>3</b>	

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Ведущий научный сотрудник ИЛ



В.И.Третьяков

Л.К.Богомолова





Приложение № 3<sup>Ж</sup> к протоколу  
сертификационных испытаний № 1908 от 07.08.2013 г.

**Таблица сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «WHS» (створка, артикул 103.011) по определению долговечности в течение 48 циклов климатического старения (40 условных лет эксплуатации) в условиях жаркого 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 «ВЕКА 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 № А2 от 13.05. 2013 г.	8794	створка, система «WHS», артикул 103.011	ПВЖ <sub>1</sub>	19.06. 2013 г.- 06.08. 2013 г.	<b>Фактические результаты испытаний</b>	92,5	78,5	-	3,9	0,6	2,7	-
	8795		ПВЖ <sub>2</sub>			92,4	78,3	-	3,7	0,7	2,8	-
	8796		ПВЖ <sub>3</sub>			92,6	78,6	-	3,7	0,6	2,7	-
	8797		ПВЖ <sub>4</sub>			92,3	78,4	-	3,6	0,6	2,9	-
	8798		ПВЖ <sub>5</sub>			92,5	78,5	-	4,0	0,5	2,5	-
			<b>Ср.</b>			<b>92,5</b>	<b>78,5</b>	<b>15,1</b>	<b>3,8</b>	<b>0,6</b>	<b>2,7</b>	<b>21</b>

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»  
Ведущий научный сотрудник ИЛ

 В.И.Третьяков  
 Л.К.Богомолова