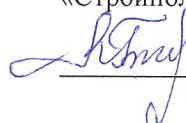


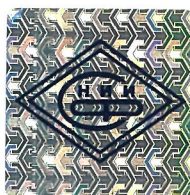


федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт строительной физики
Российской академии архитектуры и строительных наук»
(НИИСФ РААСН)

Исх. от _____ № _____

Утверждаю
Руководитель ИЛ
«Стройполимертест»

 Богомолова Л.К.



Директор НИИСФ РААСН

Шубин И.Л.

РОСАККРЕДИТАЦИЯ
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «Стройполимертест»
Аттестат аккредитации № RA. RU.22CM 39 от 24 августа 2015 г.

ПРОТОКОЛ
сертификационных испытаний
№ 2031 от 15.07.2020 г.

Основание для проведения испытаний: договор № 10020-2(2020)
с ООО «ВЕКА Рус» от 10 марта 2020 г.

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

Профиль оконный поливинилхлорид-
ный системы «WHS», коробка, артикул
101268 (белый неламинированный),
ГОСТ 30673-2013

Производитель продукции (наимено-
вание, страна, адрес)

Предприятие-изготовитель: ООО
«ВЕКА Рус». Адрес: 108807, г. Москва,
поселение Перовомайское, д. Губцево,
ул. Дорожная, д. 10. Филиал ООО
«ВЕКА Рус», 630511, Новосибирская
обл., Новосибирский р-н, с.
Криводановка, ул. Промышленная, д. 4

Дата получения образцов в ИЛ

15.05.2020 года. Переданы
представителем фирмы

Номер регистрации образцов

№№ 9705-9709

Методы испытаний образцов
(шифры НД или наименование
методик)

ГОСТ 30673-2013, ГОСТ 30973-2002,
ГОСТ 11529-2016, ГОСТ 9550-81,
ГОСТ 11262-2017, ГОСТ 4647-2015,
ГОСТ 12020-2018, ГОСТ 896-69,
«Методика определения цветовых
характеристик поливинилхлоридных
оконных и дверных профилей коор-
динатным методом»

Дата и место испытания образцов

13.05.2020 г. - 15.07.2020 г.
ИЛ "Стройполимертест"

Результаты испытаний приведены в приложениях №№ 1 – 11.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Поливинилхлоридный профиль для оконных и дверных блоков системы «WHS», коробка, артикул 101268, (белый неламинированный) производства ООО «ВЕКА Рус» соответствует требованиям ГОСТ 30673-2013 по всем физико-механическим показателям (приложения №№1-5).

Поливинилхлоридный профиль для оконных и дверных блоков системы «WHS», артикул 101268, коробка, (белый неламинированный), производства ООО «ВЕКА Рус», испытания на долговечность в течение 60 условных лет эксплуатации по определению типа профиля по условиям эксплуатации на тип I (У) по ГОСТ 30673-2013 выдержал по всем испытанным показателям (приложения №№ 6-11).

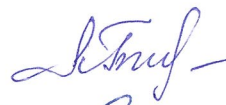
Приложение №1 к протоколу
сертификационных испытаний № 2031 от 15.07.2020 г.

**Таблица результатов сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «WHS»
(коробка, артикул 101268 (белый неламинированный)) 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		
		ООО «ВЕКА Рус»	ИЛ «Стройполимертест»			Лицевая стенка	Нелицевая стенка			
					НД на метод испытания	ГОСТ 30673-2013				
						Норма по ГОСТ 30673-2013	Не менее		+0,1/-0,2 (значение верхнего допуска является рекомендуемым)	
							2,5	2,0		
Партия 26 АЗ от 05.03. 2020 г.	97С5	коробка, система «WHS» арт. 101268	ПВБ ₁	13.05. 2020 г.- 15.07. 2020 г.	Фактические результаты испытаний	2,7	2,1	+0,2	+0,1	
	97С6		ПВБ ₂			2,7	2,2	+0,2	+0,2	
	97С7		ПВБ ₃			2,6	2,2	+0,1	+0,2	
	97С8		ПВБ ₄			2,7	2,3	+0,2	+0,3	
	97С9		ПВБ ₅			2,7	2,3	+0,2	+0,3	
		Ср.	2,7			2,2	Соответствуют			

Руководитель
ИЛ «Стройполимертест»

Ведущий инженер ИЛ

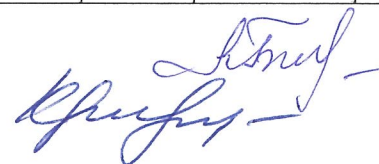
 Л.К.Богомолова
 О.А. Крупинина

Приложение № 2 к протоколу
сертификационных испытаний № 2031 от 15.07.2020 г.

Таблица результатов сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы
«WHS» (коробка, артикул 101268) (белый неламинированный)) по определению геометрических размеров

Сведения об образцах		Маркировка образцов		Дата испытаний	Показатели, нормы, методы и результаты испытаний								
Номер партии, дата изготовления	Номер регистрации	Изготовитель	Испытатель		Показатель, ед. изм.	Предельное отклонение номинального размера, мм				Предельное отклонение от формы профиля			
		ООО «ВЕКА Рус»	ИЛ «Стройполимертест»			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 30673-2013							
					Норма по ГОСТ 30673-2013	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	0,5мм на 50мм
Партия 26 АЗ от 05.03. 2020 г.	9705	коробка, система «WHS» арт. 101.268	ПВБ ₁	13.05. 2020 г.- 15.07. 2020 г.	Фактические результаты испытаний	+0,1	-0,1	+0,2	+0,1	0,23	0,19	0,22	0,17
	9706		ПВБ ₂			+0,1	-0,1	+0,1	+0,1	0,20	0,20	0,21	0,17
	9707		ПВБ ₃			+0,1	-0,1	+0,2	+0,1	0,20	0,20	0,22	0,18
	9708		ПВБ ₄			0,2	0,0	+0,2	+0,1	0,19	0,21	0,22	0,17
	9709		ПВБ ₅			+0,1	0,0	+0,2	+0,	0,18	0,20	0,22	0,18
			Ср.			+0,1	-0,1	+0,2	+0,1	0,23	0,21	0,22	0,18

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»
Ведущий инженер ИЛ



Л.К.Богомолова
О.А. Крупинина

**Таблица результатов сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «WHS»
(коробка, артикул 101268) (белый неламинированный)**

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 минус 20°С	Изменение ударной вязкости после УФ облучения в аппарате «Ксенотест»,%
		ООО «ВЕКА Рус»	ИЛ «Стройполимертест»		НД на метод испытания	ГОСТ 11262-2017	ГОСТ 4647-2015	ГОСТ 15088-2014	ГОСТ 11529-2016	ГОСТ 30673-2013	ГОСТ 30673-2013	ГОСТ 4647-2015
					Норма по ГОСТ 30673-2013	Не менее			Не более	Не должно быть трещин, вздутий и расслоений	Разрушение не более 1 образца из 10	Не более 30
						37,0	20-55	75				
Партия 26 АЗ от 05.03. 2020 г.	9705	коробка, система «WHS» арт. 101268	ПВБ ₁₋₁	13.05. 2020 г.- 15.07. 2020 г.	Фактические результаты испытаний	41,9	44,5; 43,6	86	1,7	Соответствует	Соответствует	-
	9706		ПВБ ₁₋₂			42,8	40,0; 41,9	87	1,6			-
	9707		ПВБ ₁₋₃			39,4	45,9; 40,1	88	1,6			-
	9708		ПВБ ₁₋₄			43,4	41,2; 40,9	88	1,7			-
	9709		ПВБ ₁₋₅			41,6	41,8; 40,9	89	17			-
			Ср.			41,8	42,0	88	1,7			Выдержал

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Ведущий инженер ИЛ

 Л.К.Богомолова
 О.А. Крупинина

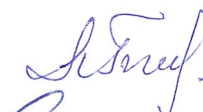
Приложение № 4 к протоколу
сертификационных испытаний № 2031 от 15.07.2020 г..

**Таблица результатов сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля
системы «» (коробка, артикул 101268) (белый неламинированный)**

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 «Ксено-тест», отн.ед.	Прочность сварных угловых соединений, Н	Стойкость к УФ облучению по изменению внешнего вида (визуально)	Разность в изменении линейных размеров главных профилей по лицевым сторонам, %
					НД на метод определения показателя	ГОСТ 9550-81	ГОСТ 30673-2013	ГОСТ 30673-2013	ГОСТ 30673-2013	ГОСТ 11529-2016
					Норма по ГОСТ 30673-2013	Не менее 2200	$\Delta E (L^*, a^*, b^*) \leq 3,5$	Не менее 2000	Образцы не должны иметь дефектов внешнего вида: отсутствие вздутий, пузырьков, пятен, трещин	Не более 0,4
Партия 26 АЗ от 05.03. 2020 г.	9705	коробка, система «WHS» арт. 101268	ПВБ ₁	13.05. 2020 г.- 15.07. 2020 г.	Фактические результаты испытаний	3566	-	3800	Вздутия, пузырьки, пятна, трещины отсутствуют	0,1
	9706		ПВБ ₂			3402	-	3800		0,1
	9707		ПВБ ₃			3200	-	3600		0,2
	9708		ПВБ ₄			3098	-	3500		0,2
	9709		ПВБ ₅			3321	-	3500		0,1
			Ср.			3317	1,7	3640	Выдержал испытание	0,1

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Зедущий инженер ИЛ

 Л.К.Богомолова
 О.А. Крупинина

Приложение № 5 к протоколу
сертификационных испытаний № 2031 от 15.07.2020 г.

**Таблица результатов сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля
системы «WHS» (коробка, артикул 101268) (белый неламинированный) по определению цветовых характеристик и химической
стойкости**

Сведения об образцах		Маркировка образцов		Дата испытания	Показатели, нормы, методы и результаты испытаний						
Номер партии, дата изготовления	Номер регистрации	Изготовитель	Испытатель		Показатель	Цветовые (колориметрические) характеристики			Стойкость к слабоагрессивному воздействию 3%-ных растворов		
		ООО «ВЕКА Рус»	ИЛ «Стройполимертест»			L*	a*	b*	Щелочи (NaOH)	Кислоты (H ₂ SO ₄)	Соли (NaCl)
					НД на метод испытания	Методика определения цветовых характеристик поливинилхлоридных оконных и дверных профилей координатным методом			ГОСТ 12020-2018		
					Норма по ГОСТ 30673-2013	$L^* \geq 90$	$-2,5 \leq a^* \leq 3,0$	$-1,0 \leq b^* \leq 5,0$	Должен быть стоек к слабоагрессивному воздействию щелочей, кислот и солей (изменение прочности при растяжении не более 10% от исходной величины)		
Партия 26 АЗ от 05.03.2020 г.	9705	коробка, система «WHS» арт. 101268	ПВБ ₁	13.05.2020 г.-15.07.2020 г.	Фактические результаты испытаний	93,66	-0,19	2,42	Стойк к слабоагрессивному воздействию щелочей, кислот и солей		
	9706		ПВБ ₂			93,63	-0,19	2,40			
	9707		ПВБ ₃			93,66	-0,18	2,38			
	9708		ПВБ ₄			93,64	-0,19	2,39			
	9709		ПВБ ₅			93,65	-0,18	2,42			
			Ср.			93,65	-0,19	2,40	1,8	2,2	1,7

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»
Ведущий инженер ИЛ

 Л.К.Богомолова
 О.А. Крупинина

Таблица результатов сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «WHS» (коробка, артикул 101268) (белый неламинированный) на долговечность в течение 24 циклов климатического старения (20 условных лет эксплуатации) по определению типа профиля по условиям эксплуатации (тип I (У)) по ГОСТ 30673-2013 *

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							
		ООО «ВЕКА Рус»	ИЛ «Стройполимертест»		Показатель, ед. изм.	Ударная вязкость по Шарпи, %**			Цвет, порог серой шкалы	Цвет по координатному методу		
						исходная	после старения	процент изменения		L*	a*	b*
					НД на метод определения показателя	ГОСТ 4647-2015			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
Партия 26 АЗ от 05.03. 2020 г.	9705	коробка, система «WHS» арт. 101268	ПВБ ₁₋₁	13.05. 2020 г.- 15.07. 2020 г.	Фактические результаты испытаний	44,5; 43,6	35,8; 35,4	-	4	1,82	0,16	0,60
	9706		ПВБ ₁₋₂			40,0; 41,9	35,2; 36,0	-	4	1,85	0,16	0,70
	9707		ПВБ ₁₋₃			45,9; 40,1	34,5; 35,1	-	3-4	1,84	0,17	0,62
	9708		ПВБ ₁₋₄			41,2; 40,9	34,7; 35,3	-	4	1,85	0,16	0,68
	9709		ПВБ ₁₋₅			41,8; 40,9	35,5; 33,4	-	4	1,83	0,17	0,60
			Ср.					42,0	35,1	16,4	4	1,84

*Примечание: испытания проведены по режимам II и IVM (таблица 1) ГОСТ 30973-2002

** Испытания по показателю «ударная вязкость по Шарпи» проводили по ГОСТ 30673-2013 на 10 образцах с надрезом типа В

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Ведущий инженер ИЛ

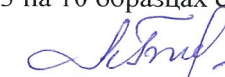
 Л.К.Богомолова
 О.А. Крупинина

Таблица результатов сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «WHS» (коробка, артикул 101268) (белый неламинированный) на долговечность в течение 48 циклов климатического старения (40 условных лет эксплуатации) по определению типа профиля по условиям эксплуатации (тип I (У)) по ГОСТ 30673-2013*

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							
		ООО «ВЕКА Рус»	ИЛ «Стройполимертест»		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 11262-2017			ГОСТ 4647-2015			ГОСТ 30973-2002
					Норма по ГОСТ 30973-2002	Предельное отклонение значений						Порог серой шкалы
						-	-	40	-	-	50	Не ниже 3
Партия 26 АЗ от 05.03. 2020 г.	9705	коробка, система «WHS» арт. 101268	ПВБ ₁₋₁	13.05. 2020 г.- 15.07. 2020 г.	Фактические результаты испытаний	41,9	52,2	-	44,5; 43,6	32,5; 34,7	-	3
	9706		ПВБ ₁₋₂			42,8	53,0	-	40,0; 41,9	35,8; 33,4	-	3
	9707		ПВБ ₁₋₃			39,4	51,3	-	45,9; 40,1	33,7; 32,9	-	3
	9708		ПВБ ₁₋₄			43,4	54,1	-	41,2; 40,9	34,0; 34,1	-	3
	9709		ПВБ ₁₋₅			41,6	51,5	-	41,8; 40,9	33,6; 33,4	-	3
			Ср.			41,8	52,4	25,3	42,0	33,8	19,5	3

* Примечание: испытания проведены по режимам II и IVM (таблица I) ГОСТ 30973-2002

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Ведущий инженер ИЛ

 Л.К.Богомолова
 О.А. Крупинина

Таблица результатов сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «WHS» (коробка, артикул 101268) (белый неламинированный) на долговечность в течение 48 циклов климатического старения (40 условных лет эксплуатации) по определению типа профиля по условиям эксплуатации (тип I (У)) по ГОСТ 30673-2013

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						
		ООО «ВЕКА Рус»	ИЛ «Стройполимертест»		Показатель, ед. изм.	Цвет по координатному методу			Стойкость к слабоагрессивному воздействию 3%-ных растворов:		
						L*	a*	b*			
					НД на метод определения показателя	Методика определения цветовых характеристик поливинилхлоридных оконных и дверных профилей координатным методом			ГОСТ 30673-2013		
					Норма по ГОСТ 30973-2002	Предельное отклонение значения			Изменение прочности при растяжении не более 10% от исходной величины		
	≤ 5,5	≤ 0,8	≤ 3,5	Стоек к слабоагрессивному воздействию щелочей, кислот и солей							
Партия 26 АЗ от 05.03. 2020 г	9705	коробка, система «WHS» арт. 101268	ПВБ ₁				13.05. 2020 г.- 15.07. 2020 г.	Фактические результаты испытаний	3,98	0,14	0,75
									4,02	0,12	0,72
									3,98	0,13	0,73
									4,30	0,14	0,72
									3,99	0,12	0,75
				4,05	0,13	0,73			2,1	2,4	2,0

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»
Ведущий инженер ИЛ

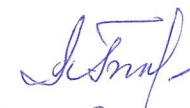
 Л.К.Богомолова
 О.А.Крупинина

Таблица результатов сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «WHS» (коробка, артикул 101268) (белый, неламинированный)) на долговечность в течение 48 циклов климатического старения (40 условных лет эксплуатации) по определению типа профиля по условиям эксплуатации (тип I (У)) по ГОСТ 30673-2013

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				
		ООО «ВЕКА Рус»	ИЛ «Стройполимертест»		Показатель, ед. изм.	Белизна (коэффициент диффузного отражения), %			Изменение линейных размеров
						исходная	после старения	процент изменения	
					НД на метод определения показателя	ГОСТ 896-69			ГОСТ 30673-2013
					Норма по ГОСТ 30973-2002	Предельное отклонение значения			
						-	-	40	40
Партия 26 АЗ от 05.03. 2020 г.	9705	коробка, система «WHS» арт. 101268	ПВБ ₁	13.05. 2020 г.- 15.07. 2020 г.	Фактические результаты испытаний	96,7	86,9	-	-
	9706		ПВБ ₂			96,3	86,8	-	-
	9707		ПВБ ₃			96,4	86,8	-	-
	9708		ПВБ ₄			96,3	86,8	-	-
	9709		ПВБ ₅			96,47	86,6	-	-
			Ср.			96,4	86,8	9,9	18

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Ведущий инженер ИЛ




Л.К.Богомолова

О.А. Крупинина

Таблица результатов сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «WHS» (коробка, артикул 101268) (белый неламинированный) на долговечность в течение 72 циклов климатического старения (60 условных лет эксплуатации) по определению типа профиля по условиям эксплуатации (тип I (У)) по ГОСТ 30673-2013*

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							
		ООО «ВЕКА Рус»	ИЛ «Стройполимертест»		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 11262-2017			ГОСТ 4647-2015			ГОСТ 30973-2002
					Норма по ГОСТ 30973-2002	Предельное отклонение значений						Порог серой шкалы
-	-	40	-	-		50	Не ниже 3					
Партия 26 АЗ от 05.03. 2020 г.	9705	коробка, система «WHS» арт. 101268	ПВБ ₁₋₁	13.05. 2020 г.- 15.07. 2020 г.	Фактические результаты испытаний	41,9	54,2	-	44,5; 43,6	31,8; 32,3	-	3
	9706		ПВБ ₁₋₂			42,8	55,6	-	40,0; 41,9	30,8; 33,6	-	3
	9707		ПВБ ₁₋₃			39,4	56,0	-	45,9; 40,1	32,5; 32,6	-	3
	9708		ПВБ ₁₋₄			43,4	55,0	-	41,2; 40,9	31,5; 32,7	-	3
	9709		ПВБ ₁₋₅			41,6	55,1	-	41,8; 40,9	32,3; 33,0	-	3
			Ср.			41,8	55,2	32,0	42,0	32,3	23,1	3

* Примечание: испытания проведены по режимам II и IVM (таблица I) ГОСТ 30973-2002

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Ведущий инженер ИЛ

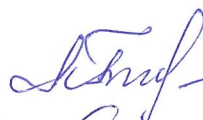
 Л.К. Богомолова
 О.А. Крупинина

Таблица результатов сертификационных испытаний поливинилхлоридного оконного профиля системы «WHS» (коробка, артикул 101268) (белый неламинированный) на долговечность в течение 72 циклов климатического старения (60 условных лет эксплуатации) по определению типа профиля по условиям эксплуатации (тип I (У)) по ГОСТ 30673-2013

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						
		ООО «ВЕКА Рус»	ИЛ «Стройполимертест»		Показатель, ед. изм.	Цвет по координатному методу			Стойкость к слабоагрессивному воздействию 3%-ных растворов:		
						L*	a*	b*			
					НД на метод определения показателя	Методика определения цветовых характеристик поливинилхлоридных оконных и дверных профилей координатным методом			ГОСТ 30673-2013		
					Норма по ГОСТ 30973-2002	Предельное отклонение значения			Изменение прочности при растяжении не более 10% от исходной величины		
Партия 26 АЗ от 05.03. 2020 г	9705	коробка, система «WHS» арт. 101268	ПВБ ₁	13.05. 2020 г.- 15.07. 2020 г.	Фактические результаты испытаний	4,20	0,38	1,22	Стоек к слабоагрессивному воздействию щелочей, кислот и солей		
	9706		ПВБ ₂			4,18	0,45	1,25			
	9707		ПВБ ₃			4,21	0,43	1,21			
	9708		ПВБ ₄			4,22	0,39	1,28			
	9709		ПВБ ₅			4,20	0,42	1,26			
			Ср.			4,20	0,41	1,24	2,3	2,5	2,1

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»
Ведущий инженер ИЛ



Л.К.Богомолова
О.А.Крупнина