



Евростан

Испытательный центр «ЕВРОСТАН»

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21AB76, выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии, действителен до 28.10.2016 г.  
Российская Федерация, 302020, Орловская область, г. Орёл, Наугорское шоссе, д. 5

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ ООО «ЕВРОСТАН»



Н.В. Панюшкин

сентября

2016 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 147СТ-09/2016

**Изделие:** Витражные светопрозрачные конструкции из комбинированных профилей алюминиевых сплавов системы VIDNAL F50

Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без документального разрешения испытательной лаборатории. Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы и не является гарантией качества серийно выпускаемой продукции.  
Передача протокола испытания третьим лицам допускается только в случаях, установленных законодательством Российской Федерации.

Наименование продукции	Витражные светопрозрачные конструкции из комбинированных профилей алюминиевых сплавов
Тип	Витражные светопрозрачные конструкции из комбинированных профилей алюминиевых сплавов системы VIDNAL F50
Нормативный документ (НД), по которому выпускается изделие	ГОСТ 21519-2003
Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Виста»
Адрес изготовителя	142062 Московская область, г. Домодедово, село Растуново, д. 51
Заказчик	Общества с ограниченной ответственностью «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ»
Адрес заказчика	121359, Российская Федерация, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1
Нормативный документ (НД), на соответствие которого проводились испытания	ГОСТ 21519-2003
Результаты испытаний	См. стр. 5-11
Акт отбора образцов	№ 10611 от 26.09.2016

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 147СТ-09/2016

### 1. Общие данные

1.1. Наименование изделия	Витражные светопрозрачные конструкции из комбинированных профилей алюминиевых сплавов системы VIDNAL F50 по ГОСТ 21519-2003
1.2. Тип изделия	VIDNAL F50
1.3. Порядковые номера образцов	По системе нумерации ИЦ ООО «Евростан» (номер при испытаниях): №№ 10611/1-10611/3
1.4. Код ОКПД	25.12.10.000
1.5. Дата изготовления	2016

### 2. Краткое описание и назначение изделия

**2.1. Назначение изделия:** витражные светопрозрачные конструкции из комбинированных профилей алюминиевых сплавов системы VIDNAL F50 предназначены для остекления вертикальных фасадов и внутренних витражей.

#### 2.2. Основные характеристики:

Наименование характеристики	Значение
Блок оконный	СПО 4000-3000
Габаритные размеры, мм: - ширина; - высота	3000 4000
Стеклопакет	СПО 4М1-16-4М1
- толщина, мм	24
Воздушные камеры, шт.	1

### 3. Процедура испытаний

3.1. Идентификация изделия	1. Наименование, тип, маркировка образца соответствуют сопроводительной документации 2. По функциональным показателям (габаритные размеры, толщина стеклопакета, число камер)
3.2. Отбор образцов	Произведен в соответствии с ГОСТ 31814-2012
3.3. Условия проведения испытаний	Температура окружающего воздуха 22-23 <sup>0</sup> С Относительная влажность воздуха 65...68% Атмосферное давление 752...755 мм рт. ст.

### 4. Методы испытаний

Испытания проведены в соответствии с ГОСТ 21519-2003 раздел 7, ГОСТ 23166-99 раздел 7, ГОСТ 26602.1-99, ГОСТ 26602.2-99, ГОСТ 26602.3-99, ГОСТ 26602.4-99, ГОСТ 26602.5-2001, ГОСТ 24033-80, ГОСТ 26433.0-85, ГОСТ 26433.1-89.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 147СТ-09/2016

### 5. Средства измерений и испытательное оборудование

Средства измерений и испытательное оборудование, применяемые при проведении испытаний, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Дата поверки и аттестации оборудования
Камера ESPEC серии Walk-in EBE	10.2016
Компрессор GM-201	10.2016
Шумомер-вибромметр, анализатор спектра Экофизика 110-А	06.2017
Манометр образцовый № 3567	06.2017
Ротаметр РМ-04-2,5ГУЗ	06.2017
Рулетка измерительная металлическая Р20 УЗК	06.2017
Штангенциркуль ШЦ-I-250-0.05	06.2017
Линейка металлическая	06.2017
Набор термометров (3шт.)	06.2017
Динамометр ДПУ 1-2	06.2017
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	12.2016
Гигрометр психрометрический ВИТ-1	06.2017
Измеритель плотности теплового потока и температуры ИТП-11	06.2017
Измеритель теплопроводности ИТС-1	06.2017
Комбинированный прибор Ц4340	06.2017
Усилитель мощности УМ-010	06.2017
Генератор звука ГЗ-109	06.2017
Источник постоянного тока Б5-49	06.2017
Набор щупов серии «Щ»	06.2017
Пресс гидравлический 2ПГ-10	10.2016

### 6. Результаты испытаний

6.1. Результаты испытаний представлены в таблице 2. В графе «Результаты испытаний» приведено среднее арифметическое значение измерений образцов.

Приняты следующие условные обозначения:

**С** - изделие соответствует проверяемому требованию НД;

**Н** - изделие не соответствует проверяемому требованию НД;

**НП** - данное требование НД не применимо к испытываемому изделию.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 147СТ-09/2016

Результаты испытаний по ГОСТ 21519-2003

Таблица 2

Маркировка заказчика	Сведения об образцах		Дата испытания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Вывод
	Маркировка ИЦ	2			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1		2	3	4	5	6	7	8	9
VIDNAL F50	10611/1 10611/2 10611/3		29.08.2016	Приведенное сопротивление теплопередаче $\zeta$ не менее, м <sup>2</sup> С/Вт/Класс, не ниже	ГОСТ 23166 4.7.1 ГОСТ 21519 п.4.3.1	0,55 B2	ГОСТ 26602.1	0,83 A1	C
VIDNAL F50	10611/1 10611/2 10611/3		29.08.2016	Воздухопроницаемость, при $\Delta P=100$ Па, м <sup>3</sup> /(ч*м <sup>2</sup> ) Класс, не ниже	ГОСТ 23166 4.7.2 ГОСТ 21519 п.4.3.1	Не более 17,0 B	ГОСТ 26602.2	2,3 A	C
VIDNAL F50	10611/1 10611/2 10611/3		30.08.2016	Предел водонепроницаемости, Па, не менее Класс, не ниже	ГОСТ 23166 4.7.2	400 B	ГОСТ 26602.2	680 A	C
VIDNAL F50	10611/1 10611/2 10611/3		30.08.2016	Изоляция воздушного шума транспортного потока, не менее, дБА Класс, не ниже	ГОСТ 23166 4.7.3 ГОСТ 21519 п.4.3.1	28 Г	ГОСТ 26602.3	32 B	C
VIDNAL F50	10611/1 10611/2 10611/3		30.08.2016	Общий коэффициент пропускания света	ГОСТ 23166 4.7.3 ГОСТ 21519 п.4.3.1	0,35-0,6	ГОСТ 26602.4	0,5 Класс А	C

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 147СТ-09/2016**

Продолжение табл. 2

Сведения об образцах		Дата испытания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Вывод		
Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
VIDNAL F50	10611/1	31.08.2016	Сопротивление ветровой нагрузке, Па	ГОСТ 23166	600-799	ГОСТ 26602.5	Класс В	С		
	10611/2			4.7.5						
	10611/3									
VIDNAL F50	10611/1	31.08.2016	Сопротивление статическим нагрузкам, Н, действующим: в плоскости створки/полотна должно быть, не менее	ГОСТ 23166		ГОСТ 24033				
	10611/2			5.3.1	1000/1200				Без разрушений 1120	С
	10611/3			ГОСТ 21519 п.4.3.2	250/400				Без разрушений 300	С
VIDNAL F50	10611/1	31.08.2016	Сопротивление статической нагрузке, действующей на запорные приборы и ручки, - не менее, Н	ГОСТ 23166	500	ГОСТ 24033	После контрольного нагружения без разрушений 500	С		
	10611/2			5.4.4						
	10611/3									
VIDNAL F50	10611/1	31.08.2016	Сопротивление крутящему моменту сил, приложенных к ручке, не менее Н·м	ГОСТ 23166	25	Методика	Без разрушений 25	С		
	10611/2			5.4.4						
	10611/3									

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 147СТ-09/2016**

Продолжение табл. 2

Сведения об образцах		Дата испытания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Вывод
Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
VIDNAL F50	10611/1 10611/2 10611/3	31.08.2016	Усилие, прикладываемое к створкам при их закрывании до требуемого сжатия уплотняющих прокладок, не более, Н	ГОСТ 23166 5.4.4	120	Методика	75	С
VIDNAL F50	10611/1 10611/2 10611/3	01.09.2016	Усилие, прикладываемое к створкам (полотнам) изделий для их открывания, не должно превышать, Н	ГОСТ 23166 5.4.4	50/75	Методика	36 (створка)	С
VIDNAL F50	10611/1 10611/2 10611/3	01.09- 05.09.2016	Безотказность оконных приборов и петель, цикл «открывание - закрывание» (испытание на надежность)	ГОСТ 23166 5.3.1	20000	ГОСТ 24033	Без отказов 20000	С
VIDNAL F50	10611/1 10611/2 10611/3	06.09.2016	Предельные отклонения от габаритных размеров изделий не должны превышать, мм	ГОСТ 21519 4.2.2	+2,0 -1,0	ГОСТ 26433.0 ГОСТ 26433.1	от -0,3 до +0,5	С
VIDNAL F50	10611/1 10611/2 10611/3	06.09.2016	Предельные отклонения номинальных размеров сопрягаемых элементов изделий, зазоров под наплавом, размеров расположения оконных приборов и петель не должны превышать значений, установленных в таблице 1	ГОСТ 21519 4.2.3 ГОСТ 23166 5.2.3		ГОСТ 26433.0 ГОСТ 26433.1		

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 147СТ-09/2016**

Продолжение табл. 2

Сведения об образцах	Дата испытания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Вывод				
			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение							
Маркировка заказчика	2	3	4	5	6	7	8	9			
		3	4	Таблица 1	ГОСТ 21519						
				Предельные отклонения номинальных размеров	4.2.3						
				Внутренний размер коробки:	ГОСТ 23166						
				- до 1000	5.2.3	±1	Требование не применимо	НП			
				- от 1000 до 2000		+2,0 -1,0	Требование не применимо	НП			
				- св. 2000		+2,0 -1,0	±0,4	С			
				Наружный размер створок		-1	Требование не применимо	НП			
				- до 1000		±1	От -0,2 до -0,4				
				- от 1000 до 2000		±1	±0,3	С			
				- св. 2000		+2,0 -1,0					
				Зазор под наплавом		+1,0	Требование не применимо	НП			
				- до 1000		+1,0	Требование не применимо	НП			
- от 1000 до 2000		-0,5	от +0,3 до -0,2	С							
- св. 2000		+1,5 -0,5									



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 147СТ-09/2016**

Продолжение табл. 2

Сведения об образцах		Дата испытания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Вывод
Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	3	4	5	6	7	8
VIDNAL F50	10611/1	06.09.2016	Размеры расположения приборов и петель	ГОСТ 21519 4.2.4	±1,5	ГОСТ 26433.0 ГОСТ 26433.1	от +0,3 до +0,4	С
	10611/2							
	10611/3							
VIDNAL F50	10611/1	06.09.2016	Разность длин диагоналей прямоугольных рамочных элементов не должна превышать при длине наибольшей стороны до 1200 мм	ГОСТ 21519 4.2.6	2 мм	ГОСТ 21519 4.2.6	Требование не применимо	НП
	10611/2							
	10611/3							
VIDNAL F50	10611/1	07.09.2016	Предельные отклонения номинальных размеров профилей створок и коробок не должны превышать, мм.	ГОСТ 21519 4.2.6	3 мм	ГОСТ 21519 4.2.6	от +0,6 до +0,8	С
	10611/2							
	10611/3							
VIDNAL F50	10611/1	07.09.2016	Провисание (завышение) открывающихся рамочных элементов (створок, полотен, форгочек) в собранном изделии не должно превышать	ГОСТ 21519 4.2.9	± 0,4 ± 0,4	ГОСТ 21519 4.2.9	±0,2 ±0,2	С С
	10611/2							
	10611/3							
							Створка - 0,5 мм на 1 м ширины Среднее ариф. знач. результатов наблюдения параметра, измеренное	С

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 147СТ-09/2016**

Продолжение табл. 2

Маркировка заказчика	Сведения об образцах		Дата испытания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Обозначение НД на продукцию	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Вывод
	Маркировка ИЦ	Нормативное значение								
1	2		3	4	5	6	7	8	9	
VIDNAL F50	10611/1 10611/2 10611/3		08.09.2016	Перепад лицевых поверхностей (провес) в угловых и Т-образных соединениях смежных деталей коробок и створок, установка которых предусмотрена в одной плоскости, не должен превышать Отклонения от прямолинейности кромок деталей рамочных элементов не должны превышать	ГОСТ 21519 4.2.10	1,0 мм  1,0 мм на 1 м длины		0,3  нескольких местах	С  С	

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Образцы изделий - витражные светопрозрачные конструкции из комбинированных профилей алюминиевых сплавов системы VIDNAL F50, выпускаемые Обществом с ограниченной ответственностью «Виста» 121359, Российская Федерация, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1 по ГОСТ 21519-2003, **соответствуют** требованиям ГОСТ 21519-2003 «Блоки оконные из алюминиевых сплавов. Технические условия».

### **7. Дополнительная информация**

1. Полученные результаты, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят(ы) данный(ые) образец(ы), а так же качество всей выпускаемой продукции этого вида.

2. Если специально не оговорено, настоящий протокол предназначен только для использования Заказчиком.

3. Страницы с изложением результатов испытания не могут быть использованы отдельно без полного протокола об испытаниях.

4. Испытанные образцы, не разрушенные в процессе испытаний, и не использованные остатки образцов, за исключением контрольного могут быть забраны заявителем в течение 30 дней с момента выдачи протокола, после чего испытательный центр не несет ответственности за их сохранность.

5. Контрольный образец объекта испытаний может быть передан на ответственное хранение заказчику до истечения срока действия протокола.

6. Ответственность за достоверность предоставленных на испытания образцов и соответствие их технической документации несет заказчик.

### **8. Данные об испытательном центре**

Испытательный центр ООО «ЕВРОСТАН» аккредитован Федеральной службой по аккредитации. Регистрационный номер аттестата аккредитации № РОСС RU.0001.21AB76, срок действия с 7 февраля 2013 г. по 28 октября 2016 г.

### **9. Адрес и место проведения испытаний:**

. 142062 Московская область, г. Домодедово, село Растуново, д. 51