

Испытательная лаборатория мебели

Испытательно-сертификационного центра «Унсертинг» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."

Адрес осуществления деятельности:

410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77. Тел (845-2) 99-89-07

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) выдан

№ RA.RU. 21СТ49

от «29» января 2016 г.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц

«23» ноября 2015 г.

Протокол испытаний

№57-487/21

от 12.05.2021 г.

Страница 1 из 21

- 1. Основания для проведения испытаний:** Направление на проведение испытаний ООО «Сибирский Центр Сертификации» от 31.03.2021г.; договор № 57/16-СН с ООО «Сибирский Центр Сертификации» от 22.07.2016г.
- 2. Наименование продукции:** Конструкции светопрозрачные из алюминиевых профилей систем «Alumark» тип ОСП, ГОСТ 21519-2003, ОКПД2 25.12.10.000.
- 3. Производитель продукции:** ООО «Ворсменская производственная компания», ИНН 5252037625, Россия, 606120, Нижегородская область, Павловский р-он, г. Ворсма, ул. Захаровская, д.7 «Г».
- 4. Дата получения образцов:** 05.04.2021г., акт отбора проб от 31.03.2021г.
- 5. Сведения об испытанной пробе:**
 - Блок оконный ОАК СПД из алюминиевого профиля с термоизоляционной вставкой «Alumark S54», размером 1400x1300мм с вертикальным импостом, правой створкой поворотно-откидного открывания, открывание внутрь помещения – 1шт.;
 - Блок балконный дверной БАК СПД из алюминиевого профиля с термоизоляционной вставкой «Alumark S54», размером 2200x700мм с горизонтальным импостом, дверным полотном поворотно-откидного открывания, открывание внутрь помещения – 1шт.;
 - Образцы угловых соединений размером 250x250мм: створок – 3шт.; коробок – 3шт.
Светопрозрачная часть – стеклопакеты общего применения с алюминиевым профилем СПД 4М1-10Аг-4М1-10Аг-И4. Отношение площади остекления к общей площади оконного блока $F_{св}/F_0=0,65$. Отношение площади остекления к общей площади балконного блока $F_{св}/F_0=0,62$.
- 6. Регистрационные данные ИЛ:** № 57-487/21: ОАК-1, БАК-1, УСС-1.1; УСС-1.2; УСС-1.3; УСК-1.1; УСК-1.2; УСК-1.3.
- 7. Дата испытания образцов:** 06.04.2021г. ÷ 12.05.2021г.
- 8. Условия проведения испытаний:** температура воздуха в помещении 23°C, влажность воздуха 55%.
- 9. Результаты испытаний приведены в приложениях.**

Протокол испытаний распространяется только на изделия, подвергнутые испытаниям и перечисленные в протоколе.

Утвердил протокол
Заведующий лабораторией

Провел испытания
Инженер



Овчинников И.Г.

Локатков А.Ю.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ:
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ, ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ ОТ НОМИНАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ,
ВНЕШНИЙ ВИД**

№ регистрации ИЛ	Сведения об образцах			Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) ед. измер.	Требования к ИП		Обозначение НД на испытание	Результаты испытаний	Примечание
	Дата изготовления	Маркировка заказчика	Маркировка ИЛ			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57-487/21	2021г.	ООО «Ворсиенская производственная компания» ОАК СПД 1400x1300 ГОСТ 21519-2003 СПД 4М1-10Аг-4М1-10Аг-И4 Система профиля «AluMark S54»	ОАК-1	06.04 ÷ 12.05. 2021г.	1. Габаритные размеры изделий и предельные отклонения от номинальных размеров, мм - по ширине при номинальном размере 1300мм - по высоте при номинальном размере 1400мм 2. Разность длин диагоналей рамочных элементов, мм (при длине наибольшей стороны более 1200 мм)	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003 Конструкторская документация	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003 (п. 4.2.2) +2,0÷-1,0 +2,0÷-1,0	ГОСТ 21519-2003 (п.6.3.1) ГОСТ 26433.0-85 ГОСТ 26433.1-89	+0,5 +0,7	
			ОАК-1				ГОСТ 21519-2003 (п. 4.2.4) не более 3,0		коробка 1,0 створка 0,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57-487/21	2021г.	ООО «Ворсиенская производственная компания» ОАК СПД 1400x1300 ГОСТ 21519-2003 СПД 4М1-10Аг-4М1-10Аг-И4 Система профиля «AluMark S54»	ОАК-1	06.04 ÷ 12.05. 2021г.	3. Внутренний размер коробок, мм: - по ширине (при раз- мерном интервале от 1000 до 2000 мм) - по высоте (при раз- мерном интервале от 1000 до 2000 мм) 4. Наружный размер створки, мм - по ширине (при раз- мерном интервале до 1000 мм) - по высоте (при раз- мерном интервале от 1000 до 2000 мм) 5. Зазор под наплавом, мм - по ширине (при раз- мерном интервале до 1000 мм) - по высоте (при раз- мерном интервале от 1000 до 2000 мм)	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003 Конструкторская документация	ГОСТ 21519-2003 ГОСТ 21519-2003 (п. 4.2.3), таблица 1 Не более ±1,0 Не более +2,0÷-1,0 Не более -1,0 Не более ±1,0	ГОСТ 21519-2003 (п.6.3.1) ГОСТ 26433.0-85 ГОСТ 26433.1-89	Среднее значение: +0,5 +1,0 -0,3 -0,3 +0,15 +0,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57-487/21	2021г.	ООО «Ворсменская производственная компания» ОАК СПД 1400x1300 ГОСТ 21519-2003 СПД 4М1-10Аг-4М1-10Аг-И4 Система профиля «Alumark S54»	ОАК-1	06.04 ÷ 12.05. 2021г.	6. Провисание открывающихся элементов (створок) в собранном изделии, мм/м	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003 Конструкторская документация	ГОСТ 21519-2003 (п. 4.2.9) не более 2,0 на 1 м ширины	ГОСТ 26433.1-89 ГОСТ 21519-2003 (п. 6.3.3)	0,3	
			ОАК-1		7. Отклонение от прямолинейности кромок деталей рамочных элементов, мм - по ширине створки - по высоте створки		ГОСТ 21519-2003 (п. 4.2.11) не более 1,0 на 1 м длины	ГОСТ 26433.1-89 ГОСТ 21519-2003 (п. 6.3.1)	0,5 0,6	
			ОАК-1		8. Наличие и размеры отверстий для осушения полости между кромками стеклопакета и профилями створки, мм		ГОСТ 21519-2003, (п. 5.9.5) Отверстия, размером не менее (4x13) или диаметром не менее 5мм	Визуально, ГОСТ 26433.1-89 ГОСТ 21519-2003 (п. 6.3.6)	В нижнем профиле створок имеются 2 отверстия: размером 4x14мм	
			ОАК-1		9. Наличие водостивных отверстий в нижнем профиле коробки		ГОСТ 21519-2003, (п. 5.9.6) Отверстия, размером не менее (5x25) мм, защищенные козырьками	Визуально, ГОСТ 26433.1-89 ГОСТ 21519-2003 (п. 6.3.6)	Внутри профили коробки имеется 2 отверстия размером 5x28мм, защищенные козырьками.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57-487/21	2021г.	ООО «Ворсменская производственная компания» ОАК СПД 1400x1300 ГОСТ 21519-2003 СПД 4М1-10Аг-4М1-10Аг-И4 Система профиля «Alumark S54»	ОАК-1	06.04 ÷ 12.05. 2021г.	10. Предельные отклонения номинальных размеров расположения водосливных и других функциональных отверстий, мм - по длине профиля - по высоте сечения 11. Предельные отклонения от номинальных размеров расположения приборов и петель, мм ОАК-1	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003 Конструкторская документация	ГОСТ 21519-2003, (п. 4.2.7) Не более ±3,0 Не более ±0,5 ГОСТ 21519-2003 ГОСТ 21519-2003 (п. 4.2.3) Таблица 1 Не более ±1,5	Визуально, ГОСТ 26433.1-89 ГОСТ 21519-2003 (п. 6.3.6)	+1,0 +0,4 +1,0	
			ОАК-1		12. Перепад лицевых поверхностей (проект), мм - в угловых соединениях смежных деталей коробок и створок - импоста и профиля коробки ОАК-1		ГОСТ 21519-2003, (п. 4.2.10) Не более 1,0 Не более 1,0	ГОСТ 21519-2003 (п. 6.3.4) ГОСТ 26433.0-85 ГОСТ 26433.1-89	0,1 0,3	
			ОАК-1		13. Зазор, мм - в угловых соединениях смежных деталей коробок и створок - импоста и профиля коробки ОАК-1		ГОСТ 21519-2003, (п. 4.2.10) Не более 0,5 Не более 0,5	ГОСТ 21519-2003 (п. 6.3.2) ГОСТ 26433.0-85 ГОСТ 26433.1-89	0,1 0,1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57-487/21	2021 г.	ООО «Ворсменская производственная компания» ОАК СПД 1400x1300 БАК ОСП 2200x700 ГОСТ 21519-2003 СПД 4М1-10АГ-4М1-10АГ-И4 Система профиля «Alumark S54»	ОАК-1 ОАК-1 БАК-1	06.04 ÷ 12.05. 2021 г.	14. Предельные отклонения номинальных размеров профилей, мм - по толщине - по ширине 15. Внешний вид (цвет, блеск, тональность, дефекты поверхности)	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003 Конструкторская документация	ГОСТ 21519-2003, (п. 4.2.6) Не более 3 Не более ±0,4 Не более ±0,4 ГОСТ 21519-2003, (п. 4.3.4) Внешний вид: цвет, тональность, блеск должны, соответствовать образцам-эталонам. Дефекты поверхности, различимые невооруженным глазом с расстояния 1,0 м при интенсивности освещения 300 лк, не допускаются	ГОСТ 21519-2003 (п. 6.3.1) ГОСТ 26433.0-85 ГОСТ 26433.1-89 ГОСТ 21519-2003 (п. 6.3.5)	+0,3 +0,2	Внешний вид соответствует образцу-эталону. Дефекты поверхности отсутствуют.
			ОАК-1 БАК-1		16. Наличие маркировки изделия		ГОСТ 21519-2003, (п. 4.8)	Визуально	Маркировка образца в наличии в соответствии с требованиями нормативной документации	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57-487/21	2021г.	ООО «Ворсменская производственная компания» БАК ОСП 2200x700 ГОСТ 21519-2003 СПД 4М1-10Аг-4М1-10Аг-И4 Система профиля «AluMark S54»	БАК-1	06.04 ÷ 12.05. 2021г.	1. Габаритные размеры изделий и предельные отклонения от номинальных размеров, мм - по ширине при номинальном размере 700мм - по высоте при номинальном размере 2200мм	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003 Конструкторская документация	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003 (п. 4.2.2) +2,0÷-1,0 +2,0÷-1,0	ГОСТ 21519-2003 (п.6.3.1) ГОСТ 26433 0-85 ГОСТ 26433.1-89		
			БАК-1		2. Разность длин диагоналей рамочных элементов, мм (при длине наибольшей стороны более 1200 мм)	ГОСТ 21519-2003 (п. 4.2.4) не более 3,0			коробка 1,5 полотно 1,0	
			БАК-1		3. Внутренний размер коробок, мм: - по ширине (при разном интервале до 1000 мм) - по высоте (при разном интервале свыше 2000 мм)	ГОСТ 21519-2003 ГОСТ 21519-2003 (п. 4.2.3), таблица 1 Не более ±1,0 Не более +2,0÷-1,0			Среднее значение: +0,6 +1,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57-487/21	2021г.	ООО «Ворсменская про- изводственная ком- пания» БАК ОСП 2200x700 ГОСТ 21519-2003 СПД 4М1-10Аг-4М1- 10Аг-И4 Система профиля «AluMark S54»	БАК-1	06.04 ÷ 12.05. 2021г.	4. Наружный размер полотна, мм - по ширине (при раз- мерном интервале до 1000 мм) - по высоте (при раз- мерном интервале свы- ше 2000 мм)	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003 Конструктор- ская докумен- тация	ГОСТ 21519-2003 ГОСТ 21519-2003 (п. 4.2.3), Не более -1,0 Не более +1,0÷-2,0	ГОСТ 21519-2003 (п.6.3.1) ГОСТ 26433.0-85 ГОСТ 26433.1-89	-0,5 -0,6	
			БАК-1		5. Зазор под наплавом, мм - по ширине (при раз- мерном интервале до 1000 мм) - по высоте (при раз- мерном интервале свы- ше 2000 мм)		+1,0 +1,0/-0,5	ГОСТ 21519-2003 (п. 6.3.2) ГОСТ 26433.0-85 ГОСТ 26433.1-89	+0,20 +0,25	
			БАК-1		6. Провисание откры- вающихся элементов (полотна) в собранном изделии, мм/м		ГОСТ 21519-2003 (п. 4.2.9) не более 2,0 на 1 м ширины	ГОСТ 26433.1-89 ГОСТ 21519-2003 (п. 6.3.3)	0,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57-487/21	2021г.	ООО «Ворсменская производственная компания» БАК ОСП 2200x700 ГОСТ 21519-2003 СПД 4М1-10Аг-4М1-10Аг-И4 Система профиля «Alumatk S54»	БАК-1	06.04 ÷ 12.05. 2021г.	7. Отклонение от прямолинейности кромок деталей рамочных элементов, мм - по ширине полотна - по высоте полотна	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003 Конструкторская документация	ГОСТ 21519-2003 (п. 4.2.11) не более 1,0 на 1 м длины	ГОСТ 26433.1-89 ГОСТ 21519-2003 (п. 6.3.1)	10	11
			БАК-1		8. Наличие и размеры отверстий для осушения полости между кромками стеклопакета и профилями полотна, мм	ГОСТ 21519-2003, (п. 5.9.5) Отверстия, размером не менее (4x13) или диаметром не менее 5 мм	Визуально, ГОСТ 26433.1-89 ГОСТ 21519-2003 (п. 6.3.6)	В нижнем профиле створок имеются 2 отверстия: размером 4x14мм		
			БАК-1		9. Наличие водосливных отверстий в нижнем профиле коробки	ГОСТ 21519-2003, (п. 5.9.6) Отверстия, размером не менее (5x25) мм, защищенные козырьками	Визуально, ГОСТ 26433.1-89 ГОСТ 21519-2003 (п. 6.3.6)	Внутри профили коробки имеется 2 отверстия размером 5x28мм, защищенные козырьками.		
			БАК-1		10. Предельные отклонения номинальных размеров расположения водосливных и других функциональных отверстий, мм - по длине профиля - по высоте сечения	ГОСТ 21519-2003, (п. 4.2.7) Не более ±3,0 Не более ±0,5	Визуально, ГОСТ 26433.1-89 ГОСТ 21519-2003 (п. 6.3.6)	+2,5 +0,4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57-487/21	2021г.	ООО «Ворсменская производственная компания» БАК ОСП 2200x700 ГОСТ 21519-2003 СПД 4М1-10Аг-4М1-10Аг-И4 Система профиля «Alumark S54»	БАК-1	06.04 ÷ 12.05. 2021г.	11. Предельные отклонения от номинальных размеров расположения приборов и петель, мм	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003 Конструкторская документация	ГОСТ 21519-2003 ГОСТ 21519-2003 (п. 4.2.3) Таблица 1 Не более ±1,5	Визуально, ГОСТ 26433.1-89 ГОСТ 21519-2003 (п. 6.3.6)	+1,0	
			БАК-1		12. Перепад лицевых поверхностей (про-вес), мм - в угловых соедине- ниях смежных деталей коробок и полотен - импоста и профиля коробки		ГОСТ 21519-2003, (п. 4.2.10) Не более 1,0 Не более 1,0	ГОСТ 21519-2003 (п. 6.3.4) ГОСТ 26433.0-85 ГОСТ 26433.1-89	0,1 0,3	
			БАК-1		13. Зазор, мм - в угловых соедине- ниях смежных деталей коробок и створок - импоста и профиля коробки		ГОСТ 21519-2003, (п. 4.2.10) Не более 0,5 Не более 0,5	ГОСТ 21519-2003 (п. 6.3.2) ГОСТ 26433.0-85 ГОСТ 26433.1-89	0,2 0,2	

Приложение №1
к протоколу испытаний № 57-487/21 от 12.05.2021г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57-487/21	2021г.	ООО «Ворсменская про- изводственная ком- пания» БАК ОСП 2200х700 ГОСТ 21519-2003 СПД 4М1-10Аг-4М1- 10Аг-И4 Система профиля «AluMark S54»	БАК-1	06.04 ÷ 12.05. 2021г.	14. Предельные от- клонения номиналь- ных размеров профи- лей, мм - по толщине - по ширине	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003 Конструкторская документация	ГОСТ 21519-2003, (п. 4.2.6) Не более 3 Не более ±0,4 Не более ±0,4	ГОСТ 21519-2003 (п. 6.3.1) ГОСТ 26433.0-85 ГОСТ 26433.1-89	+0,3 +0,2	

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ:
ПРИВЕДЕННОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ**

№ регистрации ИЛ	Дата изготовления	Сведения об образцах			Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) ед. измер.	Требования к ИП		Обозначение НД на испытание	Результаты испытаний	Примечание
		Маркировка заказчика	Маркировка ИЛ	Обозначение НД на продукцию			Нормативное значение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
57-487/21	2021г.	ООО «Ворсменская производственная компания» ОАК ОСП 1400х1300 ГОСТ 21519-2003 СПД 4М1-10Аг-4М1-10Аг-И4 Система профиля «Alumark S54»	ОАК-1	06.04 ÷ 12.05. 2021г.	Приведенное сопротивление теплопередаче, $m^2 \cdot C/Wt$ при $F_{cp}/F_0=0,65$	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003	ГОСТ 21519-2003 (п. 4.3.1 табл. 2) СНИП 23-02-2003	ГОСТ 26602.1-99	10 0,616		
		ООО «Ворсменская производственная компания» БАК ОСП 2200х700 ГОСТ 21519-2003 СПД 4М1-10Аг-4М1-10Аг-И4 Система профиля «Alumark S54»	БАК-1		Класс по показателю приведенного сопротивления теплопередаче	ГОСТ 23166-99 (п. 4.7.1) А1-Д2	ГОСТ 23166-99 (п. 4.7.1) А1-Д2	ГОСТ 23166-99 (п. 4.7.1)	В1		
					Приведенное сопротивление теплопередаче, $m^2 \cdot C/Wt$ при $F_{cp}/F_0=C,62$	ГОСТ 21519-2003 (п. 4.3.1 табл. 2) СНИП 23-02-2003	ГОСТ 21519-2003 (п. 4.3.1 табл. 2) СНИП 23-02-2003	ГОСТ 26602.1-99	0,609		
					Класс по показателю приведенного сопротивления теплопередаче	ГОСТ 23166-99 (п. 4.7.1) А1-Д2	ГОСТ 23166-99 (п. 4.7.1) А1-Д2	ГОСТ 23166-99 (п. 4.7.1)	В1		

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ:
ИЗОЛЯЦИЯ ВОЗДУШНОГО ШУМА ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКА**

№ регистрации ИЛ	Сведения об образцах			Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) ед. измер.	Требования к ИП		Обозначение НД на испытание	Результаты испытаний	Примечание
	Дата изготовления	Маркировка заказчика	Маркировка ИЛ			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57-487/21	2021г.	ООО «Ворсменская производственная компания» ОАК ОСП 1400х1300 ГОСТ 21519-2003 СПД 4М1-10Аг-4М1-10Аг-И4 Система профиля «AluMark S54»	ОАК-1	06.04 ÷ 12.05. 2021г.	Изоляция воздушного шума транспортного потока, дБА	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003	ГОСТ 21519-2003 (табл. 2, п.4.3.1) Не менее 26	ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012	10 31	
		ООО «Ворсменская производственная компания» БАК ОСП 2200х700 ГОСТ 21519-2003 СПД 4М1-10Аг-4М1-10Аг-И4 Система профиля «AluMark S54»	БАК-1		Класс звукоизоляции		ГОСТ 23166-99, (п. 4.7.3) Не ниже Д	ГОСТ 23166-99 (п. 4.7.3)	Класс В	
					Изоляция воздушного шума транспортного потока, дБА		ГОСТ 21519-2003 (табл. 2, п.4.3.1) Не менее 26	ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012	31	
					Класс звукоизоляции		ГОСТ 23166-99, (п. 4.7.3) Не ниже Д	ГОСТ 23166-99 (п. 4.7.3)	Класс В	

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ:
ОБЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ СВЕТОПРОПУСКАНИЯ**

№ регистрации ИЛ	Сведения об образцах			Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) ед. измер.	Требования к ИП		Обозначение НД на испытание	Результаты испытаний	Примечание
	Дата изготовления	Маркировка заказчика	Маркировка ИЛ			Обозначение НД на прод.	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57-487/21	2021г.	ООО «Ворменная производственная компания» ОАК ОСП 1400x1300 ГОСТ 21519-2003 СПД 4М1-10Аг-4М1-10Аг-И4 Система профиля «AluMark S54»	ОАК-1	06.04 ÷ 12.05. 2021г.	Общий коэффициент светопропускания с учетом значения отношения при $F_{ср}/F_0=0,65$	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003	ГОСТ 21519-2003 (п. 4.3.1 табл. 2) 0,35-0,60 (справочное значение)	ГОСТ 26602.4-2012	10 0,427	
					Класс изделий по показателю общего коэффициента пропускания света		ГОСТ 23166-99 (п. 4.7.4) А-Д	ГОСТ 23166-99 (п. 4.7.4)	Класс В	
					Общий коэффициент светопропускания с учетом значения отношения при $F_{ср}/F_0=0,62$		ГОСТ 21519-2003 (п. 4.3.1 табл. 2) 0,35-0,60 (справочное значение)	ГОСТ 26602.4-2012	0,412	
					Класс изделий по показателю общего коэффициента пропускания света		ГОСТ 23166-99 (п. 4.7.4) А-Д	ГОСТ 23166-99 (п. 4.7.4)	Класс В	

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ:
ВОЗДУХО- И ВОДОПРОНИЦАЕМОСТЬ**

№ регистрации ИЛ	Дата изготовления	Сведения об образцах		Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) ед. измер.	Требования к ИП			Обозначение НД на испытание	Результаты испытаний	Примечание
		Маркировка заказчика	Маркировка ИП			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
57-487/21	2021г.	ООО «Ворсменская производственная компания» ОАК ОСП 1400x1300 ГОСТ 21519-2003 СПД 4М1-10Аг-4М1-10Аг-И4 Система профиля «Alumark S54»	ОАК-1	06.04 ÷ 12.05. 2021г.	Воздухопроницаемость при ΔP=100Па м³/(ч.м²)	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003	ГОСТ 21519-2003 (п. 4.3.1 табл.2)	ГОСТ 26602.2-99	5,2		
					Класс воздухопроницаемости		ГОСТ 23166-99 (п. 4.7.2)		Б		
					Класс водопроницаемости				Б		

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ:
СОПРОТИВЛЕНИЕ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКЕ**

№ регистрации ИЛ	Сведения об образцах		Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) ед. измер.	Обозначение НД на продукцию	Требования к ИП		Обозначение НД на испытание	Результаты испытаний	Примечание	
	Дата изготовления	Маркировка заказчика				Маркировка ИЛ	Нормативное значение				
1	2	3	5	6	7			9	10	11	
57-487/21	2021г.	ООО «Ворсменская производственная компания» ОАК ОСП 1400x1300 ГОСТ 21519-2003 СПД 4М1-10Аг-4М1-10Аг-И4 Система профиля «AluMark S54»	06.04 ÷ 12.05. 2021г.	Сопротивление ветровой нагрузке. - определение относительного прогиба брусковых элементов от ветрового воздействия, мм (импост) при перепаде контрольного давления, $\Delta P_1=2000$ Па	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003		ГОСТ 26602.5-2001 (п.4.1, п. 4.3, п. 4.4 метод I)	1/230			
				Сопротивление ветровой нагрузке. - определение работоспособности конструкции при многократном воздействии контрольного перепада давления, $\Delta P_2=1000$ Па			ГОСТ 26602.5-2001 (п.4.1, п. 4.3, п. 4.4 метод II)		После снятия многократного перепада давления в результате 5-ти разового «открывания/закрывания» створчатых элементов работоспособность и целостность конструкции должны быть сохранены. Отклонения размеров зазора в притворе - не более $\pm 1,5$ мм	После снятия многократного перепада давления в результате 5-ти разового «открывания/закрывания» створчатых элементов работоспособность и целостность конструкции сохраняется. Зазор в притворе +1,3мм	Класс А

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ:
ПРОЧНОСТЬ УГЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

№ регистрации ИЛ	Сведения об образце					Требования к ИП			Результаты испытаний	Примечание
	Дата изготовления	Маркировка заказчика	Маркировка ИЛ	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) ед. измер.	Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение	Обозначение НД на испытание		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57-487/21	2021г.	ООО «Ворсменская производственная компания» Угловые соединения коробки/створки 250x250 ГОСТ 21519-2003 Система профиля «Alumark S54»	Угловые соединения коробки/створки УСС-1.1 УСС-1.2 УСС-1.3	06.04 ÷ 12.05. 2021г.	Прочность угловых соединений, Н - створок	ГОСТ 21519-2003 ГОСТ 23166-99	ГОСТ 21519-2003, п. 4.3.3 не менее 1200 Н (выдержка под нагрузкой не менее 3-х мин)	ГОСТ 21519-2003 (п.6.3.10)	1200 1200 1200	Образцы выдержали нагрузку 1200 Н без разрушения и образования трещин
			УСК-1.1 УСК-1.2 УСК-1.3		- коробок		не менее 840 Н (выдержка под нагрузкой не менее 3-х мин)		840 840 840	Образцы выдержали нагрузку 840 Н без разрушения и образования трещин

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ:

БЕЗОТКАЗНОСТЬ ОКОННЫХ ПРИБОРОВ И ПЕТЕЛЬ, СОПРОТИВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЮ СТАТИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ, УСИЛИЯ, ПРИКЛАДЫВАЕМЫЕ К СТВОРКАМ/ПОЛОТНАМ ПРИ ОТКРЫВАНИИ/ЗАКРЫВАНИИ

№ регистрации ИЛ	Дата изготовления	Сведения об образцах			Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) ед. измер.	Требования к ИП		Обозначение НД на прод.	Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Примечание
		Маркировка заказчика	Маркировка ИЛ	Обозначение НД на прод.			Нормативное значение					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
57-487/21	2021г.	ООО «Ворсиенская производственная компания» ОАК ОСП 1400х1300 ГОСТ 21519-2003 СПД 4М1-10Аг-4М1-10Аг-И4 Система профиля «AluMark S54»	ОАК-1	06.04 ÷ 12.05.2021г.	Безотказность оконных приборов и петель, цикл «открытие/закрывание»	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003 Конструкторская документация	ГОСТ 21519-2003 (п. 4.3.1 Табл.2) Не менее 20000 $\Delta a, \Delta b=0$ ΔS -не более 0,5 мм на 1 м длины	ГОСТ 24033-2018 (п. 7.5, Приложение А)	20000 $\Delta a, \Delta b=0$ $\Delta S=0,14$	Повреждения и нарушения петель отсутствуют.		
			ОАК-1		Сопроотивление статическим нагрузкам, Н - действующим перпендикулярно плоскости створки	ГОСТ 21519-2003 (п. 4.3.2) Не менее 250 Δf не более 0,5%	ГОСТ 24033-2018 (п. 8.1)	ГОСТ 24033-2018 (п. 8.1)	250 $\Delta f=0,16\%$	Повреждения и нарушения петель отсутствуют.		
			ОАК-1		- действующим в плоскости створки	ГОСТ 21519-2003 (п. 4.3.2) 1000 $\Delta a, \Delta b$ не более $\pm 0,1\%$ ΔS не более +0,5 мм на 1 м длины	ГОСТ 24033-2018 (п. 8.2)	ГОСТ 24033-2018 (п. 8.2)	1000 $\Delta a, \Delta b=0$ $\Delta S=+0,20$	Повреждения и нарушения петель отсутствуют.		

1	57-487/21	2	2021г.	3	ООО «Ворсменская производственная компания» ОАК ОСП 1400х1300 ГОСТ 21519-2003 СПД 4М1-10Аг-4М1-10Аг-И4 Система профиля «Alumark S54»	4	ОАК-1	5	06.04 ÷ 12.05.2021г.	6	- действующим на запорные приборы и ручки, Н	7	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003	8	ГОСТ 21519-2003 (п.4.6.5) ГОСТ 23166-99 (п.5.4.4) Не менее 500	9	ГОСТ 24033-2018	10	600	11	Повреждения и разрушения петель отсутствуют. Сохранение функциональных свойств образца
							ОАК-1				Сопротивление крутящему моменту, приложенному к ручке в сторону закрывания, Н*М		ГОСТ 21519-2003 (п.4.6.5) ГОСТ 23166-99 (п.5.4.4) Не менее 25		ГОСТ 24033-2018 (п. 8.5.3)				29		Поворот ручки створки из положения «закрыто» в положение «открыто». Сохранение функциональных свойств образца
							ОАК-1				Усилие, прикладываемое к створкам при их закрывании до требуемого сжатия уплотняющих прокладок, Н		ГОСТ 21519-2003 (п.4.6.6) ГОСТ 23166-99 (п.5.4.4) Не более 120		ГОСТ 24033-2018 (п. 8.5.1)				90		Приложена минимальная нагрузка необходимая для закрывания створки. Сохранение функциональных свойств образца
							ОАК-1				Усилие, прикладываемое к створкам для их открывания, закрывания и открывания створок, Н		ГОСТ 21519-2003 (п.4.6.6) ГОСТ 23166-99 (п.5.4.4) Не более 75		ГОСТ 24033-2018 (п. 8.5.2)				65		Приложена минимальная нагрузка необходимая для открывания створки. Сохранение функциональных свойств образца

1	57-487/21	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		2021г.	ООО «Ворсменская производственная компания» БАК ОСП 2200x700 ГОСТ 21519-2003 СПД 4М1-10Аг-4М1-10Аг-И4 Система профиля «Alumark SS4»	БАК-1	06.04 ÷ 12.05.2021г.	Безотказность оконных приборов и петель, цикл «открытие/закрывание»	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003	ГОСТ 21519-2003 (п. 4.3.1 Табл.2) Не менее 20000 $\Delta a, \Delta b=0$ ΔS -не более 0,5 мм на 1 м длины	ГОСТ 24033-2018 (п. 7.5, Приложение А)	20000 $\Delta a, \Delta b=0$ $\Delta S=0,20$	Повреждения и разрушения петель отсутствуют.
				БАК-1		Сопротивление статическим нагрузкам, Н - действующим перпендикулярно плоскости полотна	ГОСТ 21519-2003 (п. 4.3.2) Не менее 250 Δf не более 0,5%	ГОСТ 24033-2018 (п. 8.1)		300 $\Delta f=0,16\%$	Повреждения и разрушения петель отсутствуют.
				БАК-1		- действующим в плоскости полотна	ГОСТ 21519-2003 (п. 4.3.2) 1000 $\Delta a, \Delta b$ не более $\pm 0,1\%$ ΔS не более +0,5 мм на 1 м длины	ГОСТ 24033-2018 (п. 8.2)		1200 $\Delta a, \Delta b=0$ $\Delta S=+0,22$	Повреждения и разрушения петель отсутствуют.

1	57-487/21	2021г.	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			ООО «Ворсменская производственная компания» БАК ОСП 2200x700 ГОСТ 21519-2003 СПД 4М1-10Аг-4М1-10Аг-И4 Система профиля «AluMark S54»	БАК-1	06.04 ÷ 12.05.2021г.	- действующим на запорные приборы и ручки, Н	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003	ГОСТ 21519-2003 (п.4.6.5) ГОСТ 23166-99 (п.5.4.4) Не менее 500	ГОСТ 24033-2018	600	Повреждения и разрушения петель отсутствуют. Сохранение функциональных свойств образца
				БАК-1		Сопротивление крутящему моменту сил, приложенных к ручке, Н*м		ГОСТ 21519-2003 (п.4.6.5) ГОСТ 23166-99 (п.5.4.4) Не менее 25	ГОСТ 24033-2018 (п. 8.5.3)	28	Поворот ручки дверного полотна из положения «закрыто» в положение «открыто». Сохранение функциональных свойств образца
				БАК-1		Усилие, прикладываемое к полотну двери при их закрывании до требуемого сжатия уплотняющих прокладок, Н		ГОСТ 21519-2003 (п.4.6.6) ГОСТ 23166-99 (п.5.4.4) Не более 120	ГОСТ 24033-2018 (п. 8.5.1)		Приложена минимальная нагрузка необходимая для закрытия дверного полотна. Сохранение функциональных свойств образца
				БАК-1		Усилие, прикладываемое к дверному полотну для их открывания, Н		ГОСТ 21519-2003 (п.4.6.6) ГОСТ 23166-99 (п.5.4.4) Не более 75	ГОСТ 24033-2018 (п. 8.5.2)	82	Приложена минимальная нагрузка необходимая для открывания дверного полотна. Сохранение функциональных свойств образца
				БАК-1						60	

Заведующий лабораторией

Овчинников И. Г.

