**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"АТМОСФЕРА"
Аттестат аккредитации
РОСС RU. 32468.04ЛЕГ0.002**

АТМОСФЕРА

142720, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. ЛЕНИНСКИЙ, РП БОБРОВО, УЛ КРЫМСКАЯ, Д.5, ПОМЕЩ.7
e-mail: atmo@msk-sert.ru. тел.: +7 (926) 387-90-79

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ РС-001-423 от 31.08.2022 года

Утвердил Руководитель ИЛ	**Попов Е.Д.**
Испытал	**Бодров И.В.**
Объект	Оконные и дверные балконные блоки из алюминиевых профилей системы «ALUTECH», с возможностью интеграции в систему: «Alutech C48» с стеклом и стеклопакетом: 4M1, СПО 4M1-16-4M1; «Alutech W62» с стеклопакетами: СПО 4EL-16Ar-4M1; СПО 4M1-16-И4; СПД 4M1-10-4M1-10-4M1; СПД 4EL-14Ar-4M1-12Ar-И4; СПД 4M1-14Ar-4-12Ar-И4.
Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Пластикат-Сервис». ОГРН:1023902148676, ИНН:3914011096, КПП:391401001. Адрес: Россия, 238158, Калининградская область, г. Черняховск, ул. Промышленная, д.2. телефон: +74014132400, адрес электронной почты: otk@plastikat.ru
Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Пластикат-Сервис». ОГРН:1023902148676, ИНН:3914011096, КПП:391401001. Адрес: Россия, 238158, Калининградская область, г. Черняховск, ул. Промышленная, д.2. телефон: +74014132400, адрес электронной почты: otk@plastikat.ru
Дата получения материала для исследований (анализа)	17.08.2022 г.
Дата проведения исследований (анализа)	17.08.2022 г. – 31.08.2022г.
Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ГОСТ 23166-99, ГОСТ 21519-2003.
Результаты	Таблица №2, №3.
Количество листов	6

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы продукции.
Частичная или полная перепечатка данного протокола запрещена.

Протокол испытания № РС-001-423 от 31.08.2022 года

1. Краткое описание и назначение изделия

Назначение изделия: Оконный блок - светопрозрачная конструкция, предназначенная для естественного освещения помещения, его вентиляции и защиты от атмосферных и шумовых воздействий. Балконный дверной блок - светопрозрачная конструкция, предназначенная для естественного освещения помещения, его вентиляции и защиты от атмосферных и шумовых воздействий и выхода на балкон.

2. Процедура испытаний

Таблица 1

2.1. Идентификация изделия	Наименование, тип, маркировка, функциональные показатели образца соответствуют технической и эксплуатационной документации.
2.2. Отбор образцов	Произведен в соответствии с ГОСТ 31814-2012.
2.3. Условия проведения испытаний	Температура воздуха в помещении и испытательной камере (20±4) °С, относительная влажность воздуха - (45±15)%

3. Методы испытаний

Испытания проведены в соответствии с ГОСТ 26602.1-99, ГОСТ 26602.2-99, ГОСТ 26602.3-2016, ГОСТ 26602.4-2012, ГОСТ 26602.5-2001.

4. Результаты испытаний

Результаты испытаний представлены в таблице 2

Приняты следующие условные обозначения:

С - изделие соответствует проверяемому требованию НД;
Н - изделие не соответствует проверяемому требованию НД;
НП - данное требование НД не применимо к испытуемому изделию.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы продукции.
Частичная или полная перепечатка данного протокола запрещена.

Результаты испытаний по ГОСТ 23166-99 (разделы 4-8), ГОСТ 21519-2003 (разделы (4-8)

Таблица 2

Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний		Вывод
	Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение		**Alutech C48**	**Alutech W62**	
Показатели внешнего вида изделий (цвет, тональность, блеск) должны соответствовать образцу-эталону.	ГОСТ 21519-2003 ГОСТ 23166-99	Соответствие образцам- эталонам Дефекты покрытия, различимые невооруженным глазом с расстояния 1 м при интенсивности освещения 300 лк, не допускаются.	ГОСТ 21519-2003	Соответствуют образцам-эталонам		**С**
Предельные отклонения размеров формы, мм, не более Габаритные размеры изделия Предельные отклонения номинальных размеров профилей створок и коробок по толщине и по шири не, не более	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003	+2,0/-1,0 +2,0/-1,0 +0,4/-0,4	ГОСТ 21519-2003 ГОСТ 26433.1- 89	от - 0,5 до +1,5 от - 0,5 до +1,5 от - 0,3 до +0,3		**С**
Разность длин диагоналей, мм, не более, (при длине створки более 1200 мм)		3,0		от 1,5 до 2,5		**С**
Отклонение номинального размера расстояния между наплавами смежных закрытых створок на 1 м длины притвора, мм, не более		1,5		от 0,6 до 0,8		**С**
Перепад лицевых поверхностей (провес) в угловых и Т- образных соединениях смежных деталей коробок и створок, мм, не более - установка в одной плоскости - зазоры в местах угловых и Т-образных соединений	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003	 1,0 0,5		 от 0,4 до 0,7 от 0,5 до 0,7		**С**
Провисание (завышение) открывающихся рамочных элементов (створок, полотен, форточек) в собранном изделии на 1 м ширины, мм, не более		2		от 1,0 до 1,5		**С**
Отклонение от прямолинейности кромок деталей рамочных элементов, на 1 м длины, мм не более		1,0		от 0,6 до 0,8		**С**
Размеры расположения водосливных и других функциональных отверстий - по длине профиля - по высоте сечения		 ±3,0 ±0,5		 от -1,0 до + 2, 0 от -0,5 до + 0,5		**С**

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы продукции.
Частичная или полная перепечатка данного протокола запрещена.

Результаты испытаний по ГОСТ 23166-99 (разделы 4-8), ГОСТ 21519-2003 (разделы (4-8)

Таблица 3

Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний		Вывод
	Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение		**Alutech C48**	**Alutech W62**	
Приведенное сопротивление теплопередаче (при отношении площади остекления к площади оконного блока 0,7), м² ºС/Вт, не менее СПО 4М1-16-4М1 СПО 4EL-16Ar-4M1 СПО 4М1-16-И4 СПД 4М1-10-4М1-10-4М1 СПД 4EL-14Ar-4M1-12Ar-И4 СПД 4М1-14Ar-4-12Ar-И4 Стекло: 4М1. Класс, не ниже	ГОСТ 21519-2003 ГОСТ 23166-99		ГОСТ 26602.1-99	 0,27 0,2	 0,65(Б2) 0,63(В1) 0,50(Г1) 0,97(А1) 0,72(Б1)	**С**
Воздухопроницаемость (при перепаде давления 100 Па), м³/(ч м²); - класс воздухопроницаемости СПО 4М1-16-4М1 СПО 4EL-16Ar-4M1 СПО 4М1-16-И4 СПД 4М1-10-4М1-10-4М1 СПД 4EL-14Ar-4M1-12Ar-И4 СПД 4М1-14Ar-4-12Ар-И4 Стекло: 4М1. Класс, не ниже		Не более 17 не ниже В	ГОСТ 26602.2-99	 6,8(А) 9,8(Б)	 6,8(А) 6,8(А) 6,8(А) 6,8(А) 6,8(А)	**С**
Предел водонепроницаемости, Па, не менее Класс, не ниже	ГОСТ 21519-2003 ГОСТ 23166-99	400 В	ГОСТ 26602.2-99	150 (Д)	400 (В)	**С**
Ветровая нагрузка, Па		Не менее 1000		1000 (А)	1000(А)	**С**
Изоляция воздушного шума транспортного потока, дБ, не менее СПО 4М1-16-4М1 СПО 4EL-16Ar-4M1 СПО 4М1-16-И4 СПД 4М1-10-4М1-10-4М1 СПД 4EL-14Ar-4M1-12Ar-И4 СПД 4М1-14Ar-4-12Ар-И4 Стекло: 4М1. Класс, не ниже	ГОСТ 21519-2003 ГОСТ 23166-99		ГОСТ 26602.3-2016	 32(Д)[-2;-5]	 33(Д)[-2;-5] 33(Д)[-2;-5] 35(Г)[-2;-5] 35(Г)[-2;-5] 35(Г)[-2;-5]	**С**
Общий коэффициент светопропускания СПО 4М1-16-4М1 СПО 4EL-16Ar-4M1 СПО 4М1-16-И4 СПД 4М1-10-4М1-10-4М1 СПД 4EL-14Ar-4M1-12Ar-И4 СПД 4М1-14Ar-4-12Ар-И4 Стекло: 4М1. Класс, не ниже			ГОСТ 26602.4-2012	 0,55(А) 0,67(А)	 0,53(А) 0,53(А) 0,52(А) 0,50(А) 0,51(А)	**С**

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы продукции.
Частичная или полная перепечатка данного протокола запрещена.

Примечание 1: Значение одночислового параметра R_w, дБ с учетом спектральной адаптации $R_w(C;C_{tr})$ для спектров «розового» и транспортного шума;
C – значение члена спектральной адаптации для «розового» шума;
C_{tr}- значение члена спектральной адаптации для транспортного шума.

Примечание 2: При движение транспортного потока со скоростью более 80 км/ч можно использовать для сравнения спектр «розового» шума ГОСТ 26602.3-2016.

Примечание 3: Звукоизоляция транспортного шума, для оконного блока из профильной системы Alutech W62, со стеклопакетом: СПД 4М1-10-4М1-10-4М1. Скорость транспортного потока более 80 км/ч, составляет 33 дБА; скорость транспортного потока менее 80 км/ч, составляет 30 дБА.

Примечание 4: Общий коэффициент светопропускания, равен табличному значению, при β не менее 0,7, для указанных в таблице стеклопакетов.

Продолжение Таблицы 3

Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний		Вывод
	Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение		**Alutech C48**	**Alutech W62**	
Сопротивление ветровой нагрузке, Па	ГОСТ 23166-99	1/300	ГОСТ 26602.5-99	1000(А) 1/450 (при 2000 Па)		**С**
Сопротивление действию статических нагрузок и усилий, прикладываемых к створкам для их открывания и закрывания, - по ГОСТ 23166	ГОСТ 21519-2003 ГОСТ 23166-99	См.ниже				**С**
Сопротивление статическим нагрузкам, Н, действующим:			ГОСТ 21519-2003			
в плоскости форточки створки/полотна, не менее		1000/1200		1000/1200		С
перпендикулярно плоскости створки/полотна составляет, не менее		250/400		Без разрушений 250/400		**С**
Оконные приборы должны выдерживать действие приложенных к ним нагрузок и усилий согласно ГОСТ 23166		См. ниже				
Сопротивление статической нагрузке, действующей на запорные приборы и ручки, - не менее, Н		500	ГОСТ 21519-2003 ГОСТ 23166-99	500		**С**
Сопротивление крутящему моменту сил, приложенных к ручке, не менее, Н м		25	ГОСТ 21519-2003 ГОСТ 23166-99	25		**С**
Усилие, прикладываемое к створкам (полотнам) изделий для их открывания, Н, не более	ГОСТ 21519-2003 ГОСТ 23166-99	50(75)	ГОСТ 21519-2003 ГОСТ 23166-99	50(75)		**С**
Усилие, прикладываемое к створкам при их закрывании до требуемого сжатия уплотняющих прокладок, Н, не более		120		120		**С**
Безотказность оконных приборов и петель, цикл «открывание - закрывание» (испытание на надежность)		20000		20000		**С**

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы продукции.
Частичная или полная перепечатка данного протокола запрещена.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оконные и дверные балконные блоки из алюминиевых профилей системы «ALUTECH»,
с возможностью интеграции в систему:
«Alutech C48» с стеклом и стеклопакетом: 4M1, СПО 4M1-16-4M1;
«Alutech W62» с стеклопакетами: СПО 4EL-16Ar-4M1; СПО 4M1-16-И4;
СПД 4M1-10-4M1-10-4M1; СПД 4EL-14Ar-4M1-12Ar-И4;
СПД 4M1-14Ar-4-12Ar-И4, выпускаемые: Обществом с ограниченной ответственностью
«Пластикат-Сервис», ОГРН:1023902148676, ИНН:3914011096, КПП:391401001.
Адрес: Россия, 238158, Калининградская область, г. Черняховск, ул. Промышленная, д.2.
телефон: +74014132400, адрес электронной почты: otk@plastikat.ru,
соответствуют требованиям: ГОСТ 23166-99, Раздел 4-8, ГОСТ 21519-2003, Раздел4-8.

Ответственный _____ Бодров И.В.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы продукции.
Частичная или полная перепечатка данного протокола запрещена.