



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»

129337, Россия, Москва, Ярославское ш., д. 26, тел./факс (495) 781-80-07

УТВЕРЖДАЮ

Проректор НИУ МГСУ

М.Е. Лейбман

2017г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

«Испытания стеклопластиковых оконных блоков с целью определения основных характеристик».

Шифр № К.235-17 х/д
Арх. № 6804 /К.235-17

Директор НОЦ «Испытания Сооружений»

 Кунин Ю.С.

Заведующий ИЛ «Светопрозрачные конструкции и фасадные системы»

 Алекперов Р.Г.

Ведущий инженер

 Потимова Т.В.

Исполнитель,
Лаборант

 Лучкин Е.А.

МОСКВА, 2017

*Подготовка к заключению договоров на разработку проектной документации и выполнение инженерных изысканий от имени НИУ МГСУ осуществляется только Научно-техническим управлением (СРО-П-013-15072009, СРО-И-001-28042009)
Тел. (495) 739-03-14, факс (499) 183-53-10, e-mail: ntuinfo@mgsu.ru*

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Блоки оконные и дверные из стеклопластиковых профилей ООО «Гален» «Thermobreak»

№ п/п	Сведения об образцах				Измеряемый показатель (ИП)	Ед. измерения	Обозначение НД на метод испытаний	Нормативный значение	Результат испытаний	Примечание
	Маркировка Заказчика	Дата изготовления	Дата испытания	Маркировка ИЛ						
1	ОК1 ОК2 ОК3	03.03.17	15.02.17 20.03.17 28.03.17	ОК1 ОК2 ОК3	Воздухопроницаемость объемная	м3/м2ч	ГОСТ 26602.2-99	Не более 17	1.50 ¹ , 2.28 ² , 2.66 ³ 1.45 ¹ , 1.43 ² , 1.46 ³ 1.29 ¹ , 2.51 ² , 2.73 ³	Класс А ¹ , А ² , А ³ Класс А ¹ , Б ² , Б ³ Класс А ¹ , А ² , А ³
2	ОК1 ОК2 ОК3			ОК1 ОК2 ОК3	Водопроницаемость	Па	ГОСТ 26602.2-99	Не менее 150	700 700 700	Класс А Класс А Класс А
3	ОК1 ОК2 ОК3			ОК1 ОК2 ОК3	Общий коэффициент пропускания света		ГОСТ 26602.4-2012	Не менее 0,3-0,34	0,70 0,70 0,70	Класс А Класс А Класс А
4	ОК1 ОК2 ОК3			ОК1 ОК2 ОК3	Ветровая нагрузка	Па	ГОСТ 26602.5-99	Не менее 1000	2000	Класс А Класс А Класс А
5	ОК1 ОК2 ОК3			ОК1 ОК2 ОК3	Надежность циклы открывания и закрывания	цикл	ГОСТ 23166-99 п.5.3 табл.4 ГОСТ 24033-80	Не менее 20 000	25 000 25 000 25 000	Соответствует Соответствует Соответствует
6	ОК1 ОК2 ОК3			ОК1 ОК2 ОК3	Надежность изменение длин диагоналей	%	ГОСТ 24033-80	Не более 0,1	0,78 0,76 0,68	Соответствует Соответствует Соответствует
7	ОК1 ОК2 ОК3			ОК1 ОК2 ОК3	Предельные отклонения номинальных размеров сопрягаемых элементов	мм	ГОСТ 21519-2003 П4.2.3, табл. 1	ГОСТ 21519-99 П4.2.3, табл. 1	- - -	Соответствует Соответствует Соответствует
8	ОК1 ОК2 ОК3			ОК1 ОК2 ОК3	Усилие, прикладываемое к створкам для их открывания	Н	ГОСТ 23166-99 п.5.4.4	Не более 75	58 60 45	Соответствует Соответствует Соответствует
9	ОК1 ОК2 ОК3			ОК1 ОК2 ОК3	Усилие, прикладываемое к створкам для плотного сжатия уплотнителей	Н	ГОСТ 23166 п.5.4.4	Не более 120	85 81 74	Соответствует Соответствует Соответствует
10	ОК1 ОК2 ОК3			ОК1 ОК2 ОК3	Соппротивление статической нагрузке в плоскости створки изменение длин диагоналей	%	ГОСТ 24033-80	Не более 0,1	0,68 0,66 0,61	Соответствует Соответствует Соответствует
11	ОК1 ОК2 ОК3			ОК1 ОК2 ОК3	Соппротивление статической нагрузке в плоскости створки изменение зазора	мм	ГОСТ 24033-80	Не более 0,1	0,41 0,40 0,32	Соответствует Соответствует Соответствует

Примечание: ¹ - без вентиляционного клапан, ² – с вентиляционным клапаном положение «закрыто», ³ – с вентиляционным клапаном положение «открыто»

12	OK1 OK2 OK3			OK1 OK2 OK3	Сопротивление статической нагрузке, действующей перпендикулярно плоскости створки	Н	ГОСТ 23166-99 п.5.3.1 табл.4 ГОСТ 21519-2003 П4.3.1	250 Н	450 470 505	Соответствует Соответствует Соответствует
13	OK1 OK2 OK3			OK1 OK2 OK3	Сопротивление статической нагрузке, действующей в плоскости створки (полотна)	Н	ГОСТ 23166 п.5.4.4 ГОСТ 21519-2003	Не менее 1000 (1200)	1200 1250 1290	Соответствует Соответствует Соответствует
14	OK1 OK2 OK3			OK1 OK2 OK3	Сопротивление крутящему моменту сил действующей на ручки	Н м	ГОСТ 23166 п.5.4.4 ГОСТ 24033-80	Не менее 25	32 38 30	Соответствует Соответствует Соответствует
15	OK1 OK2 OK3			OK1 OK2 OK3	Сопротивление нагрузке, приложенной к ограничителю угла открывания в режиме проветривания	Н	ГОСТ 23166-99 п 5.4.4	Не менее 500	850 870 960	Соответствует Соответствует Соответствует
16	OK1 OK2 OK3			OK1 OK2 OK3	Отклонение номинальных размеров коробок и створок	мм	ГОСТ 23166-99 Табл.3	ГОСТ 23166-99 Табл.3		Соответствует Соответствует Соответствует
17	OK1 OK2 OK3			OK1 OK2 OK3	Приведенное сопротивление теплопередачи	м ² С/Вт	ГОСТ 26602.1-99	классификация	1,15 1,05 1,08	Класс А1 Класс А1 Класс А1
18	ГТБ-1-001 ГТБ-1-003 ГТБ-1-005			ГТБ-1-001 ГТБ-1-003 ГТБ-1-005	Прочность угловых соединений	Н	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 21519-2003 п.4.3.3, п.6.3.10 (Схема рис.14)	Выдерживают нагрузку 1000 Н без разрушений 3 мин.	1120 1564 1646	Соответствует Соответствует Соответствует
19	OK1 OK2 OK3			OK1 OK2 OK3	Изоляция воздушного шума (изоляция воздушного шума транспортного потока)	дБ (дБа)	ГОСТ 26602.3-99	Не менее 26	32 (29) ⁴ 34 (30) ⁴ 34 (30) ⁴	Класс Г Класс Г Класс Г

Примечание: ⁴- Протокол испытаний № 2740-17 от 04.05.2017 г. см. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Заведующий лабораторией ИЛ СПКиФС

Ведущий инженер ИЛ СПКиФС

Испытатель ИЛ СПКиФС



Алекперов Р.Г.

Потапова Т.В.

Лучкин Е.А.

9. ПРИЛОЖЕНИЕ №2

Аттестат аккредитации лаборатории

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ"
ОРГАН ПО АККРЕДИТАЦИИ "МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ"

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

№ RU.MSCC.A1.559

Срок действия с 30 октября 2015г. по 29 октября 2019г.

Испытательная лаборатория "Светопрозрачные конструкции и фасадные системы" (ИЛ СПКФС)
в составе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" (НИУ МГСУ)
129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26

**НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ УДОСТОВЕРЯЕТ СООТВЕТСТВИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 "Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий"**

ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ:
- решения Органа по аккредитации "Мосстройсертификация" от 30 октября 2015 г. № 156.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН в Реестре Органа по аккредитации "Мосстройсертификация" 30 октября 2015 г.

МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ
Федеральное государственное учреждение
ОАО "Мосстройсертификация"
М.П.
Эксперт по аккредитации

 А.К. Брячян
Э.Н. Маркина

Область аккредитации приведена в приложении(ях) к настоящему аттестату аккредитации и является его неотъемлемой частью.
Аттестат аккредитации без отметки о подтверждении его действия на оборотной стороне недействителен.