

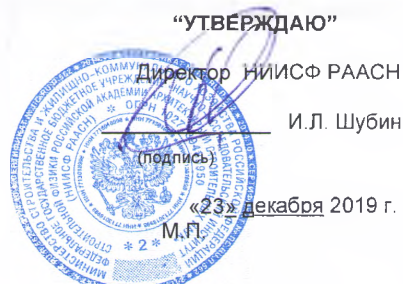


федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт строительной физики
Российской академии архитектуры и строительных наук»
(НИИСФ РААСН)

Исх. от _____ № _____

Испытательный центр «ФАСАДЫ-СПК»

Почтовый адрес: 127238, г.Москва, Локомотивный проезд 21
Юридический адрес: 127238, г.Москва, Локомотивный проезд 21
Фактический адрес: 127238, г.Москва, Локомотивный проезд 21
Телефон/ факс: (495) 482-40-76, 482-40-60



ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 347/450

Основание для проведения испытаний Договор №53450(2019) от 28.11.2019 г.

№ договора на проведение испытаний

Наименование Конструкция светопрозрачная для безрамного остекления балконов и лоджий SKS-Stakusit «Панорама».

(наименование продукции, код ОКПД 2 по классификатору)

Изготовитель продукции: ООО «Окна-Магнит», 142103, Московская обл., г. Подольск, ул. Орджоникидзе, д. 7.

(наименование, адрес)

Сведения об испытываемых образцах Конструкция светопрозрачная для безрамного остекления балконов и лоджий SKS-Stakusit «Панорама» из алюминиевого сплава, размером 2370x2720 мм., с одинарным остеклением из закаленного стекла толщиной 10 мм, состоящая из двух скользяще-поворотных и одной поворотной створок.

Маркировка Испытательного центра БО (AI)-347/ИЦ-1.

Методики испытаний ГОСТ 33793-2016.

Дата получения образца 03.12.2019 г.

Дата испытания 11.12.2019 г.

Результаты испытаний приведены в приложении №1.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Согласно испытаниям на сопротивление ветровой нагрузке конструкции, светопрозрачной для безрамного остекления балконов и лоджий SKS-Stakusit «Панорама», максимальный относительный прогиб на длине поверхности 2480 мм при $\Delta p_1 = 958$ Па составляет 1/47 (52,02 мм), при $\Delta p_1 = -958$ Па - 1/29 (84,32 мм).

Тест на работоспособность (50 циклов) пройден успешно при $\Delta p_2 = \pm 479$ Па

Испытания на проверку прочности (несущей способности) конструкции при однократном воздействии экстремального перепада давления пройдены успешно при $\Delta p_3 = \pm 1437$ Па.

Руководитель ИЦ «ФАСАДЫ-СПК»



Верховский А.А.

(Фамилия И.О.)

Результаты испытаний

по ГОСТ 33793-2016 на сопротивление ветровой нагрузки конструкции светопрозрачной для
безрамного остекления балконов и лоджий SKS-Stakusit «Панорама»:

Длина вертикального элемента остекления $L_v=2480$ мм

Перепад давления ΔP , Па	Время воздействия t , с	Перемещение точки несущего элемента $\Delta M1$, мм	Перемещение точки несущего элемента $\Delta M2$, мм	Перемещение точки несущего элемента $\Delta M3$, мм	Абсолютное значение прогиба, мм	Относительный прогиб элемента
240	30	2,47	14,08	1,75	11,97	1/207
479	30	4,88	27,72	3,90	23,33	1/106
719	30	7,37	42,09	6,34	35,24	1/70
958	30	9,89	61,77	9,62	52,02	1/47
0	30	1,18	0,44	0,99	-	-
-240	30	3,38	25,64	2,61	22,65	1/109
-479	30	6,73	50,08	5,35	44,04	1/56
-719	30	10,65	75,64	7,62	66,51	1/37
-958	30	14,52	96,67	10,18	84,32	1/29
0	30	0,96	1,31	0,91	0,38	1/6526

Специалист ИЦ «Фасады СПК»
(должность ответственного за проведение испытаний)

Руководитель ИЦ «ФАСАДЫ-СПК»
(должность ответственного за проведение испытаний)

М.П.

Даличук Е.В.
(Фамилия И.О.)

Верховский А. А.
(Фамилия И.О.)

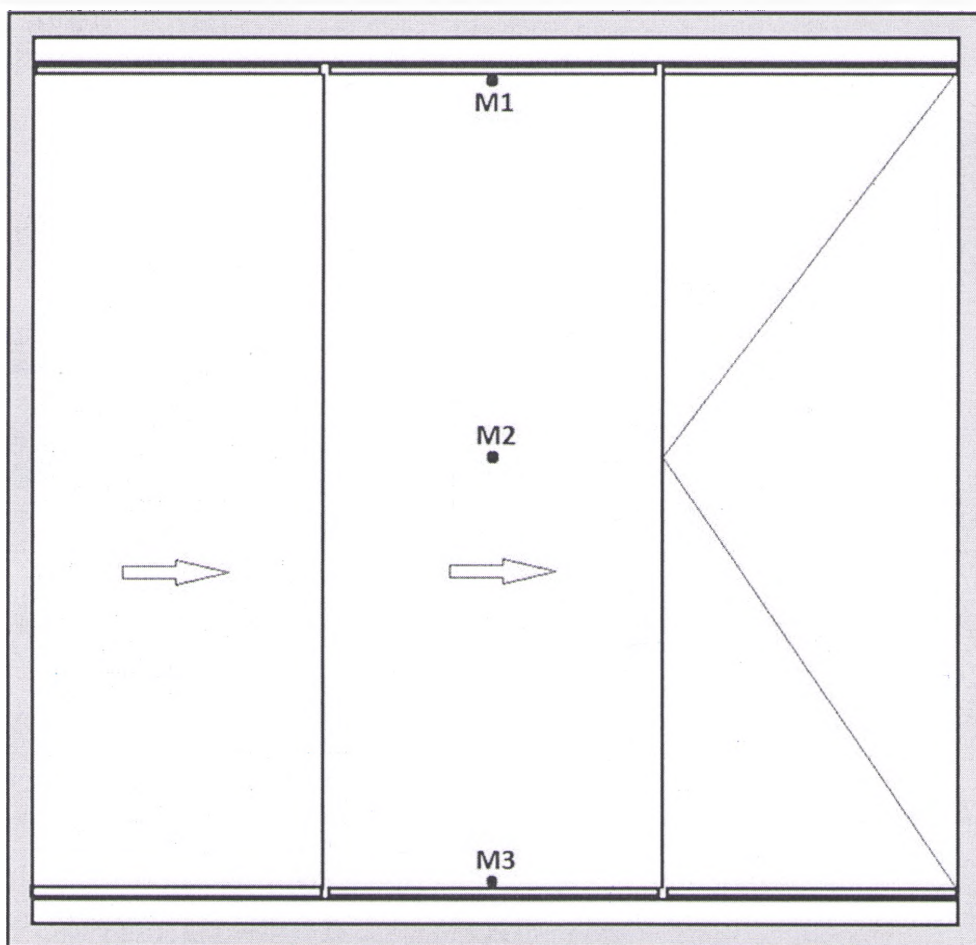


Рис.1 Схема установки датчиков линейных перемещений (M1-M3). Вид с внутренней стороны.

*

Результаты испытаний

на сопротивление ветровой нагрузки для положительного перепада давления конструкции
светопрозрачной для безрамного остекления балконов и лоджий SKS-Stakusit «Панорама»:

Длина вертикального элемента остекления $L=2480$ мм

Перепад давления ΔP , Па	Время воздей- ствия t , с	Перемеще- ние точки несущего элемента $\Delta M1$, мм	Перемеще- ние точки несущего элемента $\Delta M2$, мм	Перемеще- ние точки несущего элемента $\Delta M3$, мм	Абсолют- ное зна- чение прогиба, мм	Относи- тельный прогиб элемента
800	30	8,19	51,41	6,81	43,91	1/58
870	30	8,95	56,29	7,79	47,92	1/52
930	30	9,27	59,50	8,26	50,74	1/49
958	30	9,49	61,03	8,61	51,98	1/48
980	30	9,67	62,39	8,85	53,13	1/47
1026	30	10,04	64,95	9,35	55,26	1/45
1220	30	11,64	76,93	11,32	65,45	1/38
1380	30	12,60	84,06	12,40	71,56	1/35
1437	30	12,95	86,72	12,75	73,87	1/34
0	30	0,38	0,96	0,72	0,41	1/6049

* данный вид испытаний проведен согласно письму Заказчика (ООО «Окна Магнит») б/н
от 10.12.2019 г. для значения Δp_3

Испытания на проверку прочности (несущей способности) конструкции при
однократном воздействии экстремального перепада давления пройдены успешно при
положительном $\Delta p = +1500$ Па и отрицательном $\Delta p = -1800$ Па..

Специалист ИЦ «Фасады СПК»
(должность ответственного за проведение испытаний)

Руководитель ИЦ «ФАСАДЫ-СПК»
(должность ответственного за проведение испытаний)

М.П.

(подпись)

(подпись)

Даличук Е.В.
(Фамилия И.О.)

Верховский А. А.
(Фамилия И.О.)