МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНСТРОЙ РОССИИ)

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

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор НИИСФ РААСН
И.Л. Шубин
(подпись)
"24" июля 2016 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 191/130

Основание для проведения испытаний Договор 53130(2016) от 06.06.16 г.
№договора на проведение испытаний

Наименование продукции Блоки оконные из алюминиевых профилей системы SCHÜCO AWS 65 с однокамерными и двухкамерными стеклопакетами, код ОКП 527100
(наименование продукции, код ОКП по классификатору)

Изготовитель АО «Шуко Интернационал Москва»,141500, Московская обл., г.Солнечногорск, ул.Разина, д.8
(наименование, адрес)

Сведения об испытанных образцах продукции: Блоки оконные из алюминиевых профилей системы SCHÜCO AWS 65, двухстворчатые, с открывающейся поворотной откидной створкой. Размер образцов 2000х1500 мм, изготовленные в соответствии с ГОСТ 23166-99 и ГОСТ 21519-2003. Отношение площади остекления к площади оконного блока составляет β=0,75. В качестве светопрозрачного заполнения использованы стеклопакеты клееные строительного назначения, изготовленные в соответствии с ГОСТ 24866-2014, с дистанционной рамкой TGI, с двумя низкоэмиссионными покрытиями, размером 800х1270 мм для открывающейся части и 900х1380 мм для глухой части:
1) СПО 4ЗИ-18Ar-И4 (4 SunGuard Neutral 80/58 HT (зак) – 18TGI Argon – 4 ClimaGuard N);
2) СПД 4ЗИ-14Ar-4М1-14Ar-И4 (4 SunGuard Neutral 80/58 HT (зак) – 14TGI Argon– 4 – 14TGI Argon – 4 ClimaGuard N).

Маркировка Испытательного центра ОБ(Al)/130/ИЦ-1; ОБ(Al)/130/ИЦ-2.

Методики испытаний ГОСТ 54861-2011.

Дата получения образца 07.06.16 г.

Дата испытания 11.07.16-22.07.16 г.

Результаты испытаний приведены в приложении №1-2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Согласно испытаниям в климатической камере приведенное сопротивление теплопередаче блоков оконных из алюминиевых профилей системы SCHÜCO AWS 65 при температуре в теплом отделении $t_в$ = 20,6 °С составляет:

Наименование конструкции	Приведенное сопротивление теплопередаче, $R_o^{пр}$, м^2 ^{0}С/Вт	
	Температура в холодном отделении климатической камеры, $t_н$, °С	
	-25,2	-32,4
Блок оконный из алюминиевых профилей системы SCHÜCO AWS 65 с однокамерным стеклопакетом СПО 4ЗИ-18Ar-И4 (4 SunGuard Neutral 80/58 НТ (зак) – 18TGI Апщт – 4 ClimaGuard N)	0,59	0,57
Блок оконный из алюминиевых профилей системы SCHÜCO AWS 65 с двухкамерным стеклопакетом СПД 4ЗИ-14Ar-4M1-14Ar-И4 (4 SunGuard Neutral 80/58 НТ (зак) – 14TGI Argon – 4 – 14TGI Argon – 4 ClimaGuard N)	0,85	0,83

Согласно ГОСТ 23166-99 при температурах наружного воздуха $t_н$=-25,2^{0}С и $t_н$= -32,4^{0}С по приведенному сопротивлению теплопередаче блока оконного из алюминиевых профилей системы SCHÜCO AWS 65 со стеклопакетом СПО 4ЗИ-18Ar-И4 класс – В2; со стеклопакетом СПД 4ЗИ-14Ar-4M1-14Ar-И4 класс – А1.

Согласно таблице 3 СП 50.13330.2012 (актуализированная версия СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий») испытанный блок оконный со стеклопакетом СПО 4ЗИ-18Ar-И4 может быть применен в жилых зданиях, если число градусо-суток отопительного периода не более 5867 °С сут. при $t_н$= -25,2^{0}С, 5600 °С сут. при $t_н$= -32,4^{0}С; в общественных зданиях – не более 7800 °С сут. при $t_н$= -25,2^{0}С, 7400 °С сут. при $t_н$= -32,4^{0}С. Испытанный блок оконный со стеклопакетом СПД 4ЗИ-14Ar-4M1-14Ar-И4 в диапазоне испытуемых температур может быть применен на всей территории России.

Руководитель ИЦ «ФАСАДЫ-СПК» _____ Верховский А.А

(подпись) (Фамилия И.О.)

М.П.

Приложение №1 к Протоколу
испытаний №191/130 от 24.07.2016 г.

Результаты испытаний

по ГОСТ 54861-2011 блока оконного из алюминиевых профилей системы SCHÜCO AWS 65 с однокамерным стеклопакетом СПО 4ЗИ-18Ar-И4 (4 SunGuard Neutral 80/58 HT (зак) – 18TGI Argon – 4 ClimaGuard N) при температуре в теплом отделении климатической камеры $t_в$ = 20,6°С:

Наименование конструкции	**Приведенное термическое сопротивление, $R_к^{пр}$, м^2 °С/Вт**	
	Температура в холодном отделении климатической камеры, $t_н$, °С	
	-25,2	**-32,4**
Стеклопакет СПО 4ЗИ-18Ar-И4	0,47	0,46
Рама	0,29	0,28
Створка	0,34	0,32
Импост	0,27	0,27
Профильная система	0,31	0,30
Блок оконный	0,42	0,40
Приведенное сопротивление теплопередаче блока оконного	**0,59**	**0,57**

Вывод: согласно ГОСТ 23166-99 класс по приведенному сопротивлению теплопередаче – В2.

Специалист ИЦ «ФАСАДЫ-СПК»		Зимин А.Н.
(должность ответственного за проведение испытаний)	(подпись)	(Фамилия И.О.)
Руководитель ИЦ «ФАСАДЫ-СПК».		Верховский А.А.
	(подпись)	(Фамилия И.О.)

Приложение №2 к Протоколу
испытаний №191/130 от 24.07.2016 г.

Результаты испытаний

по ГОСТ 54861-2011 блока оконного из алюминиевых профилей системы SCHÜCO AWS 65 с двухкамерным стеклопакетом СПД 4ЗИ-14Ar-4М1-14Ar-И4 (4 SunGuard Neutral 80/58 HT (зак) – 14TGI Argon – 4 – 14TGI Argon – 4 ClimaGuard N) при температуре в теплом отделении климатической камеры $t_в$ = 20,6°С:

Наименование конструкции	**Приведенное термическое сопротивление, $R_к^{пр}$, м^2 ^{0}С/Вт**	
	Температура в холодном отделении климатической камеры, $t_н$, °С	
	-25,2	**-32,4**
Стеклопакет СПД 4ЗИ-14Ar-4М1-14Ar-И4	1,01	1,00
Рама	0,29	0,27
Створка	0,35	0,33
Импост	0,30	0,28
Профильная система	0,33	0,31
Блок оконный	0,68	0,66
Приведенное сопротивление теплопередаче блока оконного	**0,85**	**0,83**

Вывод: согласно ГОСТ 23166-99 класс по приведенному сопротивлению теплопередаче – А1.

Специалист ИЦ «ФАСАДЫ-СПК»		Зимин А.Н.
(должность ответственного за проведение испытаний)	(подпись)	(Фамилия И.О.)
Руководитель ИЦ «ФАСАДЫ-СПК».		Верховский А.А.
	(подпись)	(Фамилия И.О.)