



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)

26 ноября 2015 г.
М.П.



ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 168/310

Основание для проведения испытаний Договор №53310(2015) от «30» сентября 2015 г
№ договора на проведение испытаний

Наименование продукции блок оконный из профилей алюминиевых сплавов ТПТ-72,
изготовленный в соответствии с ГОСТ 23166-99 и ГОСТ 21519-2003, код ОКП 527100
(наименование продукции, код ОКП по классификатору)

Изготовитель ЗАО «ТАТПРОФ», 423802, Республика Татарстан, г. Набережные Челны,
ул. Профильная, д.53

(наименование, адрес)

Сведения об испытанных образцах продукции блок оконный из профилей алюминиевых
сплавов ТПТ-72, двухстворчатый, с открывающейся поворотно-откидной створкой, размером
1470x1470 мм. В качестве светопрозрачного заполнения использованы стеклопакеты клееные
строительного назначения СПД 83И - 12Ar - 63 - 12Ar - И63 (8StrVizion50T/12TmxLG Ar-
6M1.T/12TmxLg Ar/6TopNT) с дистанционной рамкой TGI изготовленные согласно ГОСТ Р
54175-2010, размером 540x1250 мм для открывающейся части и 635x1350 мм для не
открывающейся части блока оконного. Отношение площади остекления к площади блока
оконного составляет $\beta = 0,72$.

Маркировка Испытательного центра ОБ(А1)-310/ИЦ-1

Методики испытаний ГОСТ 54861-2011, ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012

Дата получения образца 16.10.15 г.

Дата испытания 19.10.15-29.10.15 г.

Результаты испытаний приведены в приложении №1-2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Согласно испытаниям в климатической камере приведенное сопротивление теплопередаче блока оконного из профилей алюминиевых сплавов ТПТ-72 с двухкамерными стеклопакетами СПД 83И - 12Ar - 63 - 12Ar - ИБЗ составляет:

при $t_{в}=+20,2$ °С, $t_{н}=-20,3$ °С - $R_{о}^{np} = 0,76$ м² °С/Вт.

при $t_{в}=+20,2$ °С, $t_{н}=-30,1$ °С - $R_{о}^{np} = 0,74$ м² °С/Вт.

при $t_{в}=+20,0$ °С, $t_{н}=-40,3$ °С - $R_{о}^{np} = 0,73$ м² °С/Вт.

Согласно ГОСТ 23166-99 класс по приведенному сопротивлению теплопередаче при температуре наружного воздуха $t_{н}=-20,3$ °С – А2, при температурах $t_{н}= -30,1$ °С и $t_{н}= -40,3$ °С – Б1.

. Согласно таблице 3 СП 50.13330.2012 (актуализированная версия СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий») испытанный блок оконный может быть применен в жилых зданиях, если число градусо-суток отопительного периода не более 10400 °С сут. при $t_{н}= -20,3$ °С, 9600 °С сут. при $t_{н}= -30,1$ °С, 9200 °С сут. при $t_{н}= -40,3$ °С; в общественных зданиях – не более 11200 °С сут. при $t_{н}= -20,3$ °С, 10800 °С сут. при $t_{н}= -30,1$ °С, 10600 °С сут. при $t_{н}= -40,3$ °С.

Звукоизоляция воздушного шума потока городского транспорта блока оконного из профилей алюминиевых сплавов ТПТ-72 с двухкамерными стеклопакетами СПД83И – 12Ar – 63 - 12Ar – ИБЗ составляет $R_{Атранс} = 35$ дБА. Согласно ГОСТ 23166-99 класс по звукоизоляции воздушного шума потока городского транспорта - Б.

Руководитель ИЦ «ФАСАДЫ-СПК»
М.П.




(подпись)

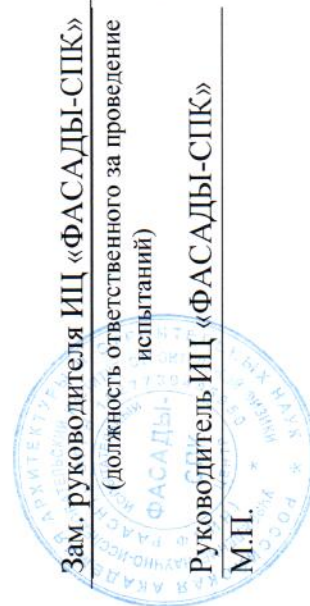
Верховский А.А.
(Фамилия И.О.)

Результаты испытаний

по ГОСТ 54861-2011 блока оконного из профилей алюминиевых сплавов ТПТ-72 с двухкамерными стеклопакетами СПД 83И - 12Аг - 63 - 12Аг - И63 при температуре воздуха в теплом отделении климатической камеры $t_b = 20,1^\circ\text{C}$ составили:

Наименование	Температура в холодном отделении климатической камеры, t_{ch} , $^\circ\text{C}$	
	-20,3	-30,1
	Приведенное термическое сопротивление, $R_{к}^{пр}$, $\text{м}^2\text{C}/\text{Вт}$	
Стеклопакет СПД 83И - 12Аг - 63 - 12Аг - И63	0,79	0,76
Рама	0,34	0,33
Створка	0,38	0,37
Профильная система	0,36	0,35
Конструкция в целом	0,59	0,57
Приведенное сопротивление теплопередаче блока оконного	0,76	0,74

Заключение: согласно ГОСТ 23166-99 класс по приведенному сопротивлению теплопередаче при температуре наружного воздуха $t_{н} = -20,3^\circ\text{C}$ – А2, при температурах $t_{н} = -30,1^\circ\text{C}$ и $t_{н} = -40,3^\circ\text{C}$ – Б1.



Зам. руководителя ИЦ «ФАСАДЫ-СПК»
(должность ответственного за проведение испытаний)

[Signature]
(подпись)

Потапов С.С.
(Фамилия И.О.)

Руководитель ИЦ «ФАСАДЫ-СПК»
М.П.

[Signature]
(подпись)

Верховский А.А.
(Фамилия И.О.)

Результаты испытаний

Изоляция воздушного шума блока оконного из профилей алюминиевых сплавов ТПТ-72 с
двухкамерными стеклопакетами СПД 83И - 12Аг - 63 - 12Аг - И63 согласно

ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Изоляция воздушного шума R(f), испытываемой панелью
100	26,4
125	30,4
160	24,8
200	28,7
250	33,5
315	37,1
400	38,4
500	37,6
630	37,5
800	38,8
1000	38,7
1250	38,9
1600	36,2
2000	34,0
2500	36,5
3150	39,8
Индекс изоляции воздушного шума R_w, дБ	38
Индекс изоляции транспортного шума R_Aтранс, дБА	35

Вывод: согласно ГОСТ 23166-99 класс по звукоизоляции воздушного шума потока
городского транспорта – Б.

Зав. отделом №60

Руководитель ИЦ «ФАСАДЫ-СПК»

МП

Щурова Н.Е

Верховский А.А.

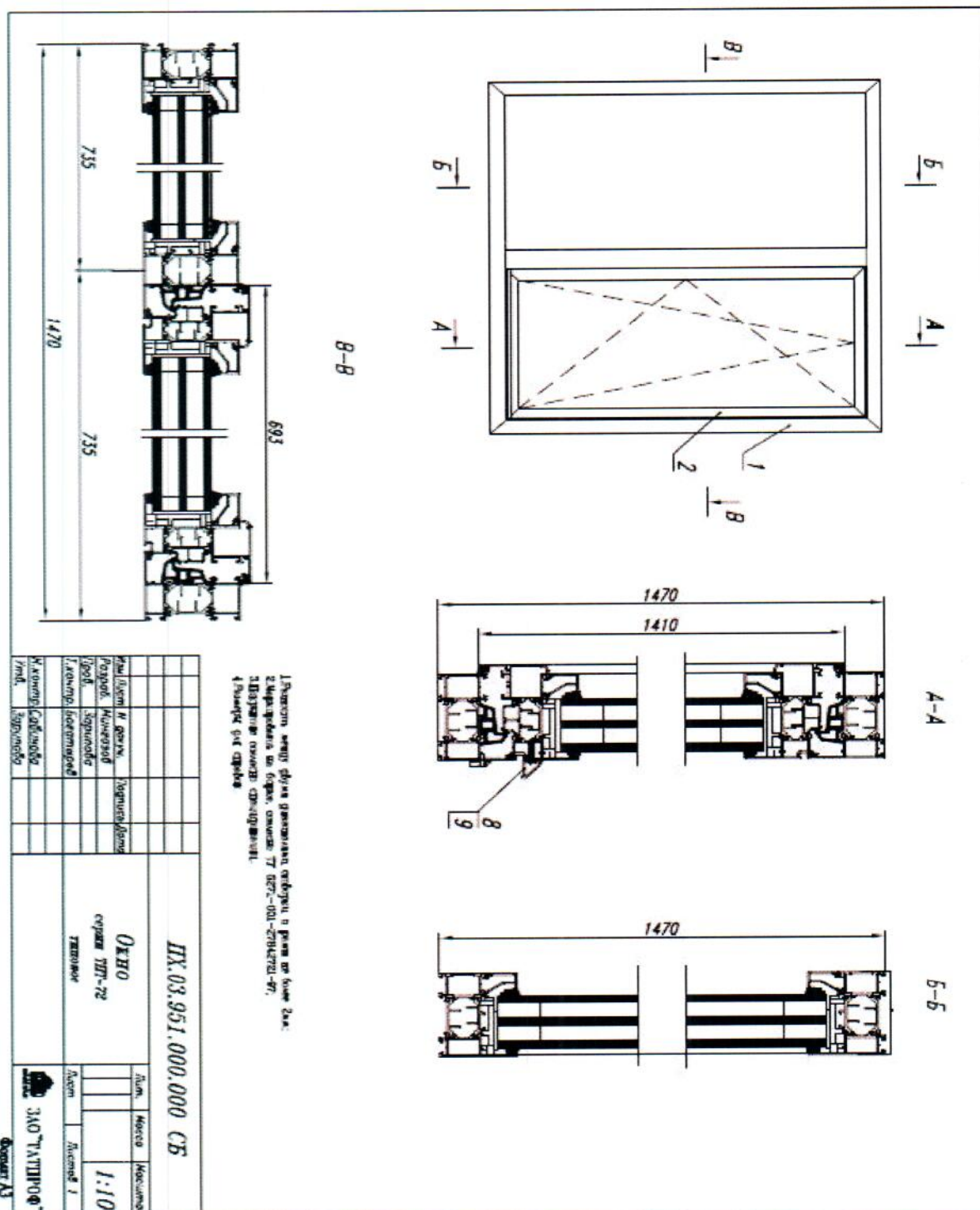


Рис.1. Чертеж блока оконного из профилей алюминиевых сплавов ТПТ-72 с двухкамерными стеклопакетами СПД 83И - 12Ar - 63 - 12Ar - И63

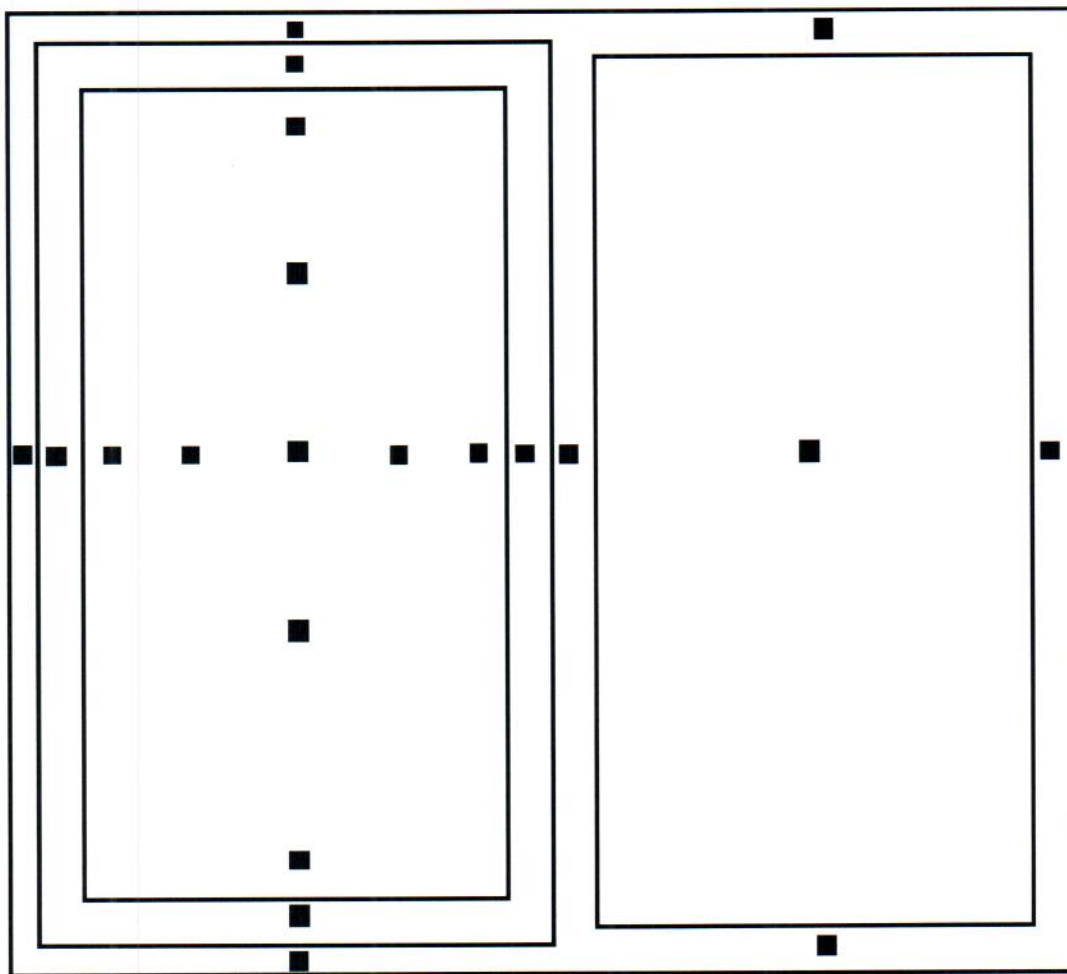


Рис.2. Схема расстановки датчиков температуры и теплового потока.



Рис.3. Внешний вид образца, установленного в климатической камере КТК-2007

ИЦ «ФАСАДЫ-СПК»
127238, г. Москва, Локомотивный проезд, д.21

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ № 162/310

от «16» октября 2015 г.

Комиссия в составе:

Председателя Верховского А.А. - руководителя ИЦ «ФАСАДЫ-СПК»

Ф.И.О, должность

и членов комиссии Потапова С.С.- зам. руководителя ИЦ «ФАСАДЫ-СПК»

Ф.И.О, должность

в присутствии Рачкова Е.С. – ген. директора ЗАО «ТАТПРОФ»

Ф.И.О., должность, организация

отобрала образцы продукции для проведения лабораторных испытаний.

Наименование изготовителя (заявителя) ЗАО «ТАТПРОФ»

Наименование и адрес организации, где производился отбор образцов ЗАО «ТАТПРОФ», 423802, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Профильная, д. 53

Наименование блок оконный из профилей алюминиевых сплавов ТПТ-72

наименование продукции

Наименование образцов, пробы и т.п.	Место отбора	Номер партии	Размер партии	Число отобранных образцов, ед. изм.	Маркировка изготовителя	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Блок оконный из профилей алюминиевых сплавов ТПТ-72 ОБ(Al)-310/ИЦ-1	ЗАО «ТАТПРОФ»	-	1	1	б/м	

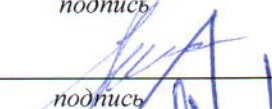
Председатель


подпись

Верховский А.А.

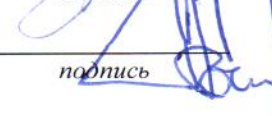
Ф.И.О. Фамилия

Члены комиссии


подпись

Потапов С.С.

Ф.И.О. Фамилия


подпись

Рачков Е.С.

Ф.И.О. Фамилия