



**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)

“ 17 ” июня 2022 г.  
М.П.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 437-2/090**

**Основание для проведения испытаний** Договор № 53090 от 06 мая 2022 г.

№ договора на проведение испытаний

**Наименование продукции** Конструкция фасадная светопрозрачная стоечно-ригельная из профилей из алюминиевых сплавов ALT F50 с двухкамерными стеклопакетами, код ОКПД 2 25.11.23.120.

(наименование продукции, код ОКПД 2 по классификатору)

**Изготовитель** СООО «АлюминТехно», Республика Беларусь, 220075, Минская обл., Минский район, СЭЗ «Минск», ул. Селицкого, д. 12, комн. 211.

(наименование, адрес)

**Сведения об испытанных образцах** Конструкция фасадная светопрозрачная стоечно-ригельная из профилей из алюминиевых сплавов ALT F50 с вентиляционной створкой ALT W72, размером 1500x1500 мм состоящий из: профиль фасадной стойки арт. АУРС.F50.0105; профиль фасадного ригеля арт. АУРС.F50.0208; профиль термомоста арт. АУРС.F50.0912; профиль вентиляционной створки арт. АУРС.W72.0916. В качестве не открывающегося светопрозрачного заполнения использован стеклопакет двухкамерный клееный строительного назначения СПД 8СИ - 16Ar - 4M1 - 16Ar - Иб.

**Отношение площади остекления к площади конструкции**  $\beta=0,63$

**Маркировка Испытательного центра** CP(AI)-240-2/ИЦ-1 (OI.ALTF50/12).

**Методики испытаний** ГОСТ 33792-2021, ГОСТ 33793-2021,

**Дата получения образца** 16.05.2022 г.

**Дата испытания** 16.05-17.05.2022 г.

**Результаты испытаний** приведены в приложении №1-5 и информационных 6-11.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Воздухопроницаемость конструкции фасадной светопрозрачной стоечно-ригельной из профилей из алюминиевых сплавов ALT F50 с вентиляционной створкой ALT W72 с стеклопакетом двухкамерным СПД 8СИ - 16Ar - 4M1 - 16Ar – И6 при  $\Delta P = 100$  Па составляет  $0,16 \text{ м}^3/(\text{ч}\cdot\text{м}^2)$ , при  $\Delta P = 600$  Па –  $0,89 \text{ м}^3/(\text{ч}\cdot\text{м}^2)$ , при  $\Delta P = -100$  Па составляет  $0,19 \text{ м}^3/(\text{ч}\cdot\text{м}^2)$ , при  $\Delta P = -600$  Па –  $0,88 \text{ м}^3/(\text{ч}\cdot\text{м}^2)$ . Показатель режима фильтрации для положительного и отрицательного перепада давления  $n=0,0019$ . Согласно таб.В1 ГОСТ 33792-2021 класс по воздухопроницаемости – 4.

Согласно испытаниям на водопроницаемость конструкция водонепроницаема при  $\Delta P = 2100$  Па. Предел водонепроницаемости конструкции при  $\Delta P = 2100$  Па (протечек не обнаружено). Согласно таб.В3 ГОСТ 33792-2021 класс по водонепроницаемости – RE2100.

Согласно испытаниям на сопротивление ветровой нагрузке конструкции фасадной светопрозрачной стоечно-ригельной из профилей из алюминиевых сплавов ALT F50 с вентиляционной створкой ALT W72 с стеклопакетом двухкамерным СПД 8СИ - 16Ar - 4M1 - 16Ar – И6, максимальный относительный прогиб по центру элемента профиля стойки  $L=1520$  мм при  $\Delta P_1 = +2000$  Па составляет  $1/3040$  (0,50 мм), при  $\Delta P_1 = -2000$  Па –  $1/2492$  (0,61 мм).

Тест на определение работоспособности пройден при  $\Delta P_2 = \pm 1000$  Па.

Испытания на проверку прочности (несущей способности) конструкции при однократном воздействии экстремального перепада давления пройдены успешно при  $\Delta P_3 = \pm 3000$  Па.

Руководитель ИЦ «ФАСАДЫ-СПК»



(подпись)

Верховский А.А.  
(Фамилия И.О.)