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 15.09.2026 № 1266-26/61

14.09.2026 г.

Генеральному директору
ООО «Декёninк Рус»
Пчелинцеву Е.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. В НИИСФ РААСН проведена научно-техническая работа определению сопротивления теплопередаче ПВХ профилей системы «Урбан А» производства ООО «Декёninк Рус». Работа проведена в испытательной лаборатории «Стройфизика-тест» в рамках договора №10120-1 от 27 августа 2026 г.

2 Результаты определения сопротивления теплопередаче ПВХ профилей системы «Урбан А» производства компании ООО «Декёninк Рус» по ГОСТ 26602.1- 2023 «Блоки оконные и дверные. Методы определения сопротивления теплопередаче» представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Система «УРБАН А»	Одностворчатое окно с армировкой		Одностворчатое окно без армировки	
Элементы окна	Коробка	Створка	Коробка	Створка
Средняя температура на поверхности, ^{0}C внутренней / наружной	9,1	13,2	11,872	15,844
	-22,4	-21,6	-22,421	-21,588
Средняя плотность теплового потока, Вт/м^2	62,7	43,7	65,910	40,906
Термическое сопротивление, м$^2\times^0$C/Вт	0,50	0,80	0,52	0,92
Площади участков окна, м^2	0,177	0,28	0,177	0,28
Приведенное термическое сопротивление, м$^2\times^0$C/Вт	0,65		0,71	
Приведенное сопротивление теплопередаче, м$^2\times^0$C/Вт	0,86		0,92	
Примечание Температура внутреннего воздуха «+21» ^{o}C Температура наружного воздуха «-27» ^{o}C				

3. Исследованные ПВХ профили системы «Урбан А» удовлетворяют требованиям ГОСТ 30673-2013 «Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия» и относятся к типу «3» по показателю приведенного сопротивления теплопередаче.

Приложение: Процедура проведения испытаний на 6 стр.

Директор института И.Л. Шубин

Отв. исп. И.В. Бессонов
+7(495)4823929

Приложение к ЗАКЛЮЧЕНИЮ от 14.09.2026

ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ
экспериментальных определений сопротивления теплопередаче ПВХ профилей системы «Урбан А» производства ООО «Декёninк Рус»

Работа проведена в испытательной лаборатории «Стройфизика-тест» в рамках договора №10120-1(2026) от 27.08.2026 г. производства ООО «Декёninк Рус» по методике ГОСТ 26602.1- 2023.

Цель работы: определение сопротивления теплопередаче ПВХ профилей системы «Урбан А» производства ООО «Декёninк Рус».

Для проведения работ представлены образцы оконных ПВХ профилей производства ООО «Декёninк Рус» системы «Урбан А» двух типов (рисунок 1):

- одностворчатое окно с армировкой, габариты Н х В = 1300 х 850 мм, масса 24,14 кг;

- одностворчатое окно без армировки, габариты Н х В = 1300 х 850 мм, масса 17,22 кг.

Рисунок 1. Одностворчатые окна системы «Урбан А» для испытания по определению сопротивления теплопередачи. Слева одностворчатое окно с армировкой, справа без армировки.

Светопрозрачная часть представленных образцов (заполнение створки) заменена композитной панелью.

Разрез профиля ПВХ системы «Урбан А» представлен на рисунке 2.

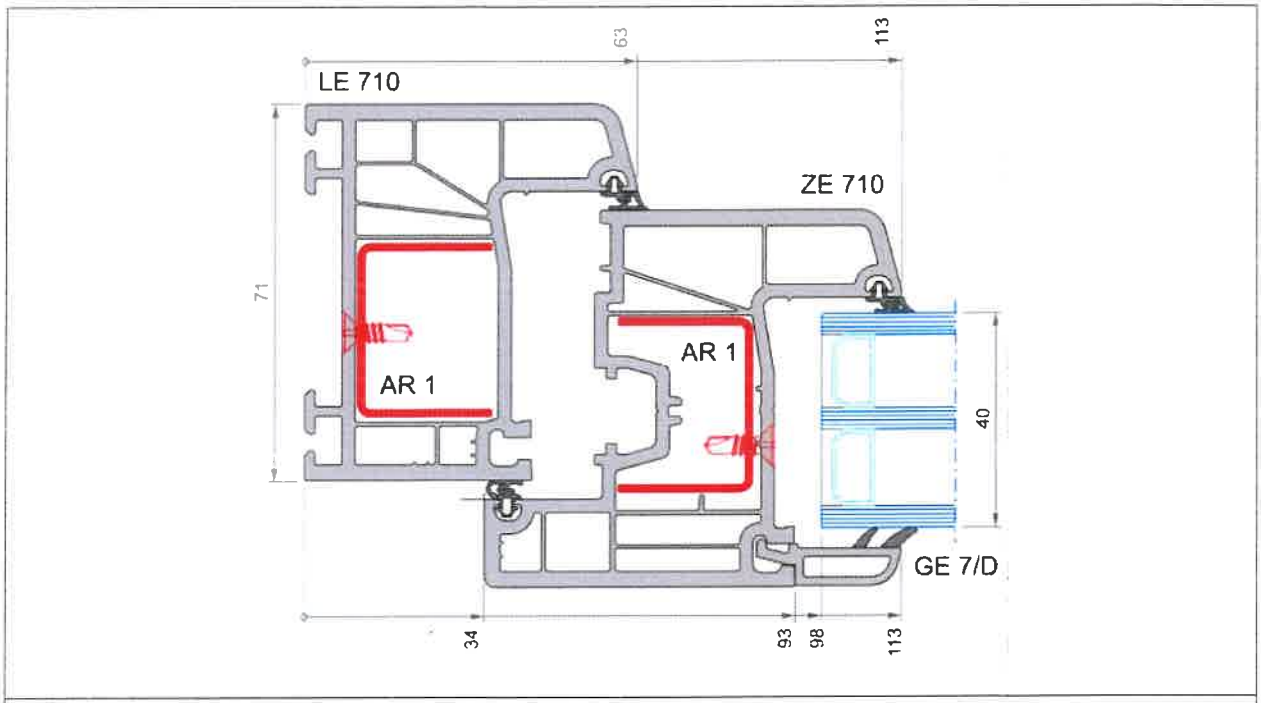


Рисунок 2. Разрез профиля ПВХ системы «Урбан А»

Испытание по определению сопротивления теплопередачи ПВХ профилей системы «Урбан А» проведены по методике ГОСТ 26602.1- 2023 «Блоки оконные и дверные. Методы определения сопротивления теплопередаче» в климатической камере КТК3000 с использованием прибора ИТП-МГ4.03/50 «ПОТОК».

Термопары установлены в центрах предполагаемых однородных зон на поверхностях частей оконного блока – створки и коробки. На наружной и внутренней поверхностях образцов спаи термопар располагались друг напротив друга по направлению нормали к поверхности. Также, с помощью термопар определены значения внутреннего и наружного воздуха. Для измерения плотности тепловых потоков использованы датчики измерения теплового потока «тепломер», которые установлены в центрах однородных температурных зон на внутренней и наружной поверхности створки и коробки. Схема расположения датчиков представлена на рисунке 3.

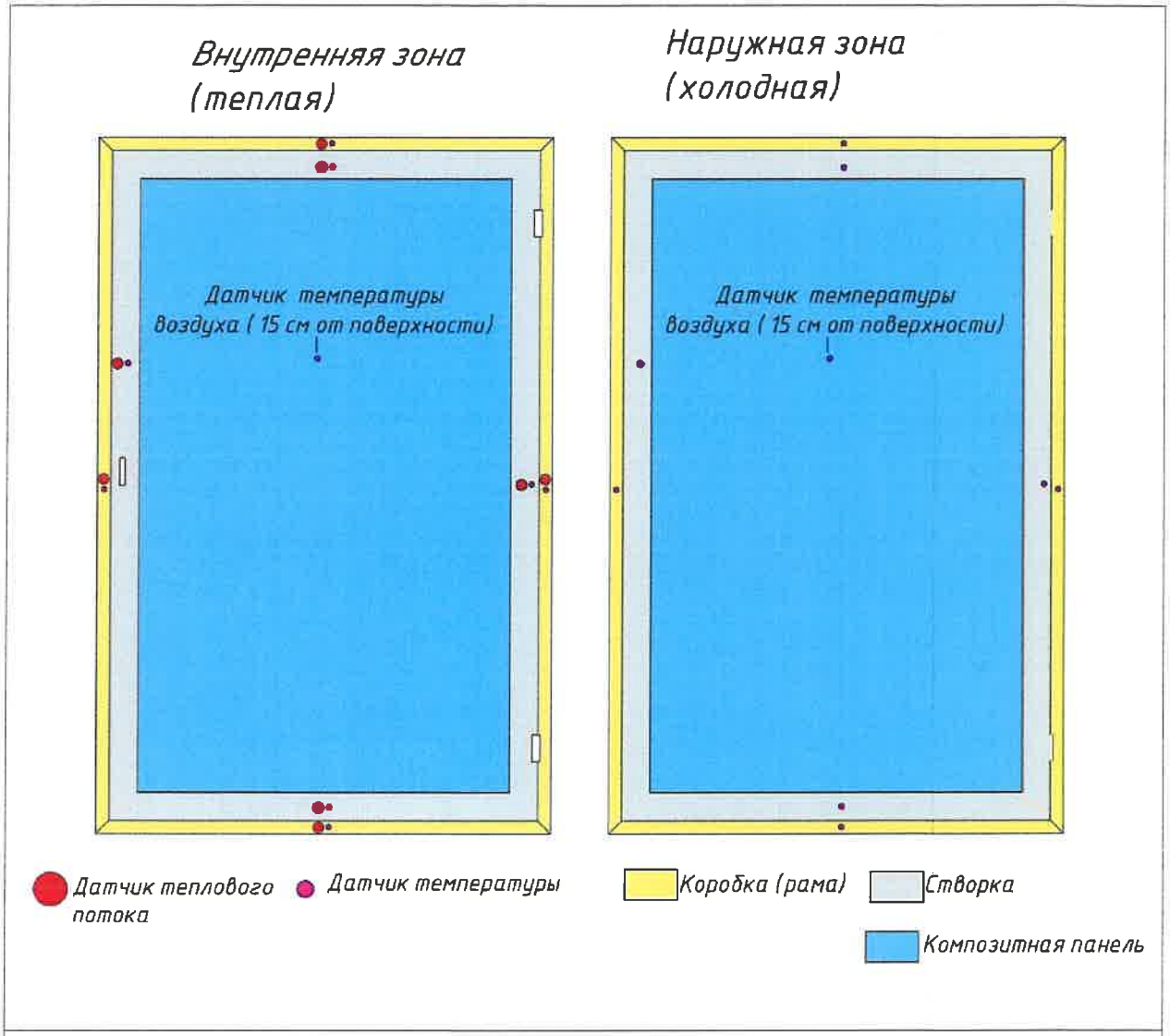


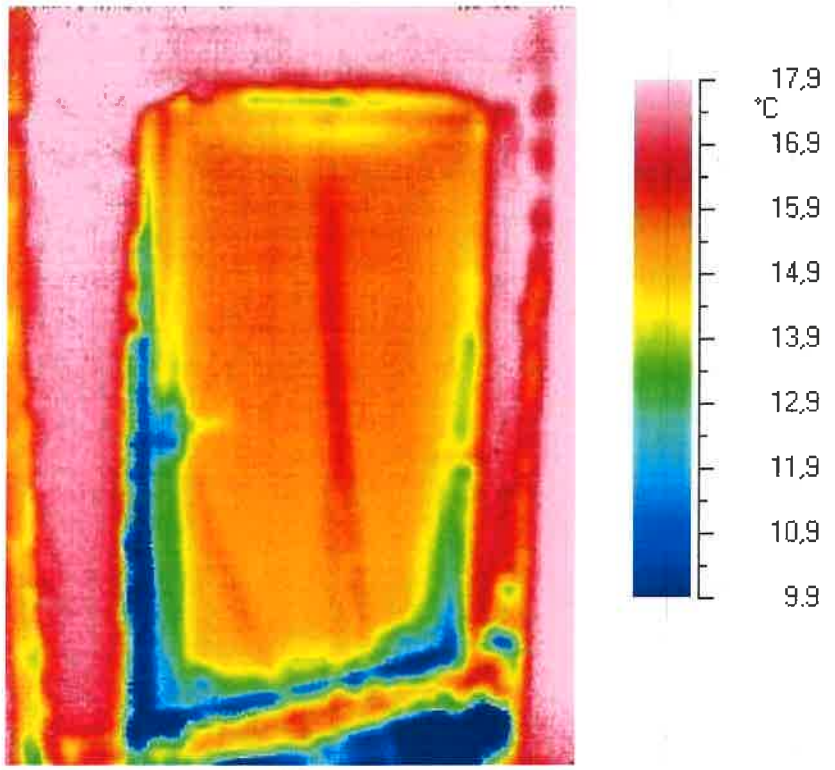
Рисунок 3. Схема расположения датчиков температуры и теплового потока на одностворчатом окне.

Температура в наружной зоне (холодильной камере) составляет «-27» °С. Температура внутреннего воздуха (помещение лаборатории) составляет «+21» °С. Пустоты между испытуемым оконным блоком и проемом камеры заполнены экструдированным пенополистиролом, монтажные швы заделаны монтажной пеной. (рисунок 4.)

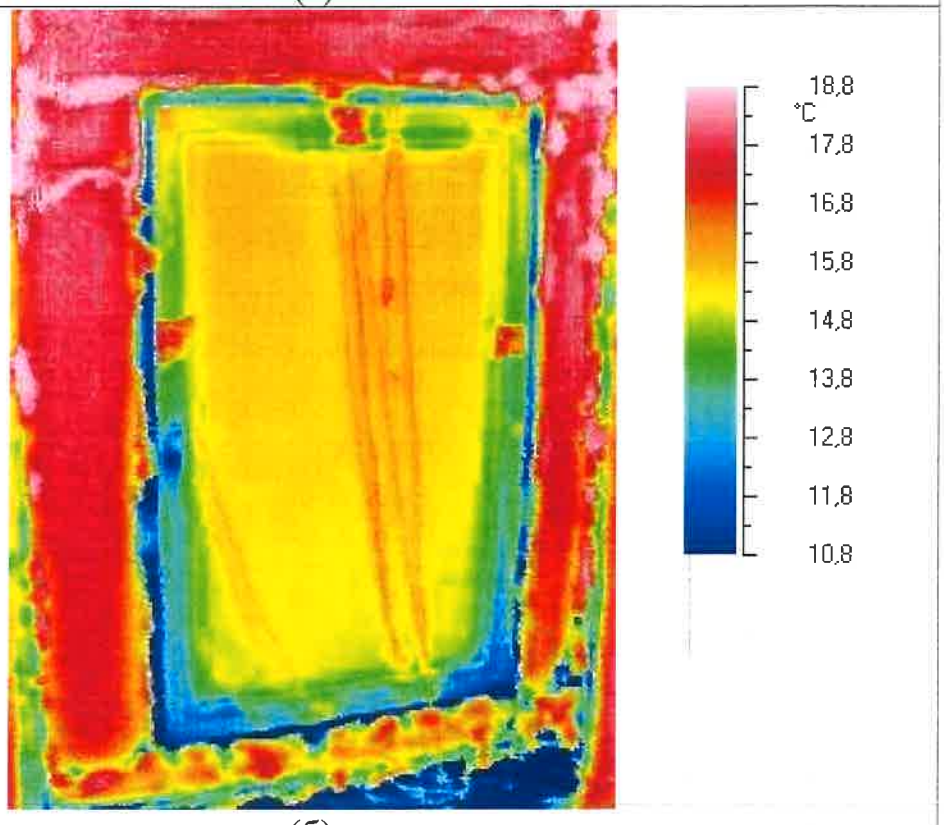
(а) (б)

Рисунок 4. Образцы в проеме рабочей камеры «КТК 3000». (а)- одностворчатое окно системы «Урбан А» без армировки. (б) - одностворчатое окно системы «Урбан А» с армировкой.

На рисунке 5. Представлены термограммы после выхода на стационарный режим.



(а)



(б)

Рисунок 5. Термограммы. Распредление температуры по поверхности одностворчатого окна системы «Урбан А» (а) без армировки, (б) с армирвокой

Результаты испытания представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты испытания по определению сопротивления теплопередачи образцов оконных ПВХ профилей системы «Урбан А»

Система «УРБАН А»	Одностворчатое окно с армировкой		Одностворчатое окно без армировки	
Элементы окна	Коробка	Створка	Коробка	Створка
Средняя температура на поверхности, ^{0}С внутренней / наружной	9,1 -22,4	13,2 -21,6	11,872 -22,421	15,844 -21,588
Средняя плотность теплового потока, Вт/м^2	62,7	43,7	65,910	40,906
Термическое сопротивление, м^2×^{0}С/Вт	0,50	0,80	0,52	0,92
Площади участков окна, м^2	0,177	0,28	0,177	0,28
Приведенное термическое сопротивление, м^2×^{0}С/Вт	0,65		0,71	
Приведенное сопротивление теплопередаче, м^2×^{0}С/Вт	0,86		0,92	
Примечание Температура внутреннего воздуха «+21» ^{o}С. Температура наружного воздуха «-27» ^{o}С.				

Руководитель испытательной лаборатории
«Стройфизика-тест» НИИСФ РААСН,
кандидат технических наук И.В. Бессонов

Ведущий инженер испытательной лаборатории
«Стройфизика-тест» НИИСФ РААСН И.С. Говряков

Ведущий инженер испытательной лаборатории
«Стройфизика-тест» НИИСФ РААСН Э.А. Малова

Техник испытательной лаборатории
«Стройфизика-тест» НИИСФ РААСН Д.Р. Тайчинов