

Таблиці по закупленим матеріалам

Матеріали, предмети тощо, які були закуплені ІТТФ НАН України в період 2023-2024 років та які прямо чи опосередковано використовувалися для навчання, проведення наукової роботи, написання і захисту аспірантами дисертацій

№	Назва матеріалу	Од. виміру	Кількість	Призначення
1.	Пластини із аерогеля 50×50 см, 8 мм	шт.	20	Для теплоізоляції склопакета повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
2.	Пластини із аерогеля 50×50 см, 12 мм	шт.	20	Для теплоізоляції склопакета повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
3.	Пластини із аерогеля 50×50 см, 16	шт.	20	Для експериментальних досліджень теплових параметрів склопакета в реальних умовах його експлуатації повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
4.	Вакуумний склопакет розміром 90×90 см	шт.	1	Для експериментальних досліджень теплових параметрів склопакета в реальних умовах його експлуатації повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
5.	Трикамерний склопакет	шт.	1	Для експериментальних досліджень теплових параметрів склопакета в реальних умовах його експлуатації повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
6.	Двокамерний склопакет	шт.	2	Для експериментальних досліджень значень теплових потоків для окремих ділянок вікон та інших областей повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
7.	Датчики теплового потоку ПТП	шт.	10	Для експериментальних досліджень значень температур для окремих ділянок вікон та інших областей повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
8.	Датчики температури	шт.	10	Для запису і архівування експериментальних даних повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
9.	Теплогенератор повітряний	шт.	1	Для вимірювання витрат повітряного потоку повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
10.	Витратомір повітряного потоку	шт.	1	Для контролю, перетворення сигналів та передавання даних температур на ноутбук повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
11.	Перетворювачі УКТ- щ38	шт.	2	Для підключення термопар для експериментальних вимірювань температур повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних

				конструкціях
12.	Перетворювачі "Експерт"	шт.	2	Для фіксації вимірювальних датчиків на поверхнях, які досліджуються, повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
13.	Термопаста КПТ-8	шт.	10	Для вимірювання світлопропускання склапакету повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
14.	Люксметр MS6612	шт.	1	Для створення вакуумної камери і пористого середовища повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
15.	Скляні кульки в асортименті, діаметром 2, 3, 4, 6, 8, 20 мм	кг	6	Доля створення прошарку між стеклами повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
16.	Дистанційна рамка 5,5 мм ; 7,5 мм; 9,5 мм; 11,5 мм; 15,5 мм; 19,6 мм	пог. м	36	Для гермитизації торців склапакету повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
17.	Бітумна стрічка 50 мм x 10 м; 75 мм x 10 м ; 100 мм x 10 м	шт.	15	Для друку матеріалів проєкту повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
18.	Папір офісний НР А4 80 г/м білий 500 аркушів	шт.	5	Для звітування та діловодства
19.	Ущільнювач для скла EPDM	упак.	6	Для створення розрідження (вакууму) в склапакеті повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
20.	Насос вакуумний Знвр-1д	шт.	1	Для вимірювання вакууму повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
21.	Вакуумметр VA116	шт.	1	Для вимірювання температури і швидкості потоку повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
22.	Термоанемометр testo 405i	шт.	1	Для фіксації освітленості повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
23.	Датчики освітленості GY -	шт.	6	Для перетворення сигналів вимірювань повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
24.	Контролер сигналу СН - 340	шт.	1	Для теплоізоляції склапакета повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
25.	Пластини із аерогеля 50×50 см, 8 мм	шт.	20	Для теплоізоляції склапакета повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
26.	VIPV-плівка, 50×50 см	шт.	5	Для генерування електроенергії від інсоляції при використанні склапакета
27.	Термогігрометр	шт.	1	Для вимірювання температури і вологості в області знаходження і використання склапакета
28.	Шумомір	шт.	1	Для експериментальних досліджень акустичних і шумозахисних склапакета в реальних умовах його експлуатації
29.	Портативний осцилограф	шт.	2	Для оперативної діагностики електричних сигналів вимірювальної системи температур, теплових потоків, сигналів шуму, вібрації, сонячної інсоляції, тиску, швидкості вітрових

				потоків тощо. Для проведення ремонтних і налагоджувальних робіт автоматизованих систем вимірювання при експлуатації вікон.
30.	Електронні ваги	шт.	1	Для вимірювання маси теплоізоляційного матеріалу в дослідженнях теплових параметрів склопакета в реальних умовах його експлуатації
31.	Пірометр testo 805i	шт.	1	Для експериментальних досліджень значень температури в віддалених або важкодоступних місцях окремих ділянок вікон та інших областей досліджень.
32.	Вимірювач мікродеформацій (тензометр)	шт.	1	Для експериментальних досліджень значень мікродеформацій віконних конструкцій під впливом температур, тисків, вітрових напорів, ударних хвиль
33.	Люксметр ms6612	шт.	1	Для експериментальних вимірювань світлопропускання вікон та освітленості поверхонь міжвіконного простору
34.	Автотрансформатор	шт.	1	Для регулювання напруги на електродвигуни різних вимірювальних пристроїв або для регулювання теплового напору гріючих електричних елементів
35.	Терморезистивне полотно	м ²	1	Для нагрівання поверхонь віконних конструкцій складної геометрії
36.	Плоский нагрівальний елемент	шт.	1	Для нагрівання плоских поверхонь віконних конструкцій
37.	Склопакет з двома входами	шт.	1	Для реалізації інноваційної віконної конструкції із вентиляваним прошарком між стеклами склопакету
38.	Віконниця двохдверна	шт.	2	Для дослідження зменшення тепловтрат віконної конструкції
39.	Електронні імпульсні датчики тиску	шт.	2	Для дослідження вібрацій віконного скла і пульсацій тиску при мікродеформаціях віконної конструкції
40.	Електронні датчики тиску вітрового потоку	шт.	1	Для дослідження атмосферного тиску місцевого локального клімату
41.	Тензодатчики деформацій	шт.	10	Для дослідження вібрацій скла і пульсацій тиску при мікродеформаціях конструкції
42.	Імпульсний датчик температури	шт.	10	Для дослідження температури повітря місцевого локального клімату
43.	Термовкладиш рамний з деревини	шт.	1	Для теплоізоляції експериментальних склопакетів і всієї віконної конструкції, уникнення впливу віконної пройми в стіні
44.	Термовкладиш рамний з полівінілхлориду	шт.	1	Для теплоізоляції експериментальних склопакетів і всієї віконної конструкції, уникнення впливу віконної пройми в стіні
45.	Термовкладиш рамний з пінополіуретановим наповнювачем	шт.	1	Для теплоізоляції експериментальних склопакетів і всієї віконної конструкції, уникнення впливу віконної пройми в стіні
46.	Термоанемометр testo 405i	шт.	1	Для вимірювання температури і швидкості потоку повітря в області знаходження і використання склопакета
47.	Скляні бюкси	шт.	89	Для досліджень по визначенню вологості та адсорбційних властивостей матеріалів
48.	Папір "ZOOM" 500арк.	уп.	5	Для оформлення звітів