

Комплекс випробувальний для дослідження енергозберігаючих характеристик і довговічності будівельних конструкцій, виробів і матеріалів

Для виконання проекту «Розробка моделі оптимального забезпечення теплового режиму будинків та створення принципів проектування енергоефективних будівель» на території ВЦБК КНУБА (Випробувальний центр будівельних конструкцій при Київському національному університеті будівництва і архітектури) розробниками нашої компанії був введений в експлуатацію і пройшов метрологічну атестацію «Комплекс випробувальний для дослідження енергозберігаючих характеристик і довговічності будівельних конструкцій, виробів і матеріалів».

Комплекс випробувальний також дає змогу проводити випробування згідно ДСТУ Б В.2.6-17-2000 «БЛОКИ ВІКОННІ ТА ДВЕРНІ. Методи визначення опору теплопередачі».

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальний розмір досліджуваного зразка в плані (не менше)	2 x 2 м	
Максимальне навантаження на несучу частину	120 кг	
Діапазон температур	-40 – +80 °С	
Точність регулювання температури	+/- 1 °С	
Діапазон регулювання інтенсивності ультрафіолетового випромінювання (діапазон А і В)	от 50 до 90 Вт/м ²	
Вологість повітря та туманоподібного слабо агресивного середовища	20-98 %	
Точність регулювання вологості	+/- 5 %	
Умови експлуатації	Температура середовища	+10 – +30 °С
	Відносна вологість	20-70 % (без конденсації)
	Атмосферний тиск	86 – 106,7 кПа
Напруга живлення	3Ф 380 В +/- 5%, 50 Гц +/- 5%	
Максимальна споживана потужність комплексу випробувального	15 кВт	
Габаритні розміри камери стаціонарної	1,5 x 2,2 x 2,5 м	

Габаритні розміри камери приставної	1,5 x 2,2 x 2,5 м
-------------------------------------	----------------------

Робота комплексу випробувального здійснюється в двох режимах:

- *автоматичному;*
- *ручному.*

Автоматично режим дає змогу виробляти циклічні випробування для дослідження енергозберігаючих характеристик і довговічності будівельних конструкцій, виробів і матеріалів за різних кліматичних впливів згідно заданому алгоритму або проводити вимірювання згідно ДСТУ Б В.2.6-17-2000 «БЛОКИ ВІКОННІ ТА ДВЕРНІ. Методи визначення опору теплопередачі» в автоматичному режимі.

Ручний режим передбачає зміну впливу на зразок тільки після команди оператора.

Відмітні особливості:

- *автоматичне виконання заданих процесів вимірювання та управління;*
- *максимальний розмір досліджуваного зразка - 2 x 2 м;*
- *плавне регулювання рівня ультрафіолетового випромінювання в широкому діапазоні;*
- *плавне регулювання і підтримка заданих кліматичних впливів (вологість повітря і туманоподібне слабоагресивне середовище, температура);*
- *зручний користувальницький інтерфейс програми управління.*

Використання даного обладнання дає змогу більш ефективно проводити дослідження матеріалів і конструкцій з метою поліпшення їх енергозберігаючої ефективності, довговічності та споживчих властивостей.







