

## Таблиці по закупленому спецустаткуванню

**Устаткування, прилади, апаратура** 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 устаткування	Од. виміру	Кількість	Призначення
1	Регулятор масової витрати CODA KC-Series, Alicat Scientific, <a href="https://www.alicat.com">https://www.alicat.com</a> , 7641 N. Business Park Drive, Tucson, AZ 85743 США	шт.	2	Для виконання завдань по експериментальному дослідженню основних характеристик імпульсно-детонаційного двигуна з вихідним пульсаційно-резонансним ежектором з метою визначення умов зростання тяги двигуна та підвищення його ефективності
2	Комплект анемометра testo 417-2	шт.	1	Для комплектування експериментального стенду системи локального теплопостачання та кондиціонування на основі суперективного теплового насосу з коефіцієнтом ефективності на рівні 10...12. Термодинамічна схема заснована на сумісному використанні циклів Майсоценка та Ренкіна.
3	Термогірометр TESTO 605i	шт.	1	Для комплектування експериментального стенду системи локального теплопостачання та кондиціонування на основі суперективного теплового насосу з коефіцієнтом ефективності на рівні 10...12. Термодинамічна схема заснована на сумісному використанні циклів Майсоценка та Ренкіна.
4	Канальний нагрівач Вентс НК 200-2,0-1 У	шт.	1	Для комплектування експериментального стенду системи локального теплопостачання та кондиціонування на основі суперективного теплового насосу з коефіцієнтом ефективності на рівні 10...12. Термодинамічна схема заснована на сумісному використанні циклів Майсоценка та Ренкіна.
5	Канальний вентилятор Вентс ВК 100 ЄС з регулятором швидкості з мотором Вентс Р-1/010	шт.	1	Для комплектування експериментального стенду системи локального теплопостачання та кондиціонування на основі суперективного теплового насосу з коефіцієнтом ефективності на рівні 10...12. Термодинамічна схема заснована на сумісному використанні циклів Майсоценка та Ренкіна.
6	БФП XeroxWorkCentre 3025NI (3025V NI)т	шт.	2	Принтер для друкування
7	Багатофункціональний пристрій EpsonEcoTank L5290 (C11CJ65407) (у комплекті набір чорнил Color),	шт.	2	Принтер для друкування в кольорі
8	Монітор MSI PRO MP273QP	шт.	2	Для комплектації ПК

9	Системний блок Intel Core i5, 11400, 6 ядер, 12 потоків, Частота, ГГц - 2.6, Частота Boost, ГГц - 4.4, Intel H510, GPU - вбудована, UHD Graphics 730, RAM - 16 ГБ, HDD - 2 TB, SSD - 1 TB, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Headphone, 1 x Microphone, 1 x PS/2, 6 x USB 2.0, 3 x Audio, 2 x USB 3.2 Gen1 Type A, 1 x RJ45, PSU - 500 Вт, корпус Minitower Vinga CS311G або аналог/ Windows 11 Home	шт.	1	Для виконання завдань по експериментальному дослідженню основних характеристик імпульсно-детонаційного двигуна з вихідним пульсаційно-резонансним ежектором з метою визначення умов зростання тяги двигуна та підвищення його ефективності
10	Системний блок Intel Core i5, 11400, 6 ядер, 12 потоків, Частота, ГГц - 2.6, Частота Boost, ГГц - 4.4, Intel B560, RAM - 128 ГБ, GPU - дискретна, GeForce GTX 1650, GPU - 4 ГБ, HDD - 2 TB, SSD - 480 GB, 5 x Audio, 1 x DisplayPort, 1 x DVI, 1 x HDMI, 1 x Headphone, 1 x Microphone, 6 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 x optical SPDIF out, 3 x USB 3.2 Gen1, 2 x USB 3.2 Gen2, 1 x RJ45, охолодження ЦП: баштовий кулер, PSU - 600 Вт, корпус Miditower Vinga Graphyte чи аналог/ Windows 11 Home	шт.	1	Для комплектування експериментального стенду системи локального тепlopостачання та кондиціонування на основі суперективного теплового насосу з коефіцієнтом ефективності на рівні 10...12. Термодинамічна схема заснована на сумісному використанні циклів Майсоценка та Ренкіна.
11	Зарядна станція EcoFlow DELTA MAX 2000 (DELTA2000-EU), 1 шт.	шт.	1	Для аварійного електроживлення
12	Комп'ютер на базі процесора Intel Core i7 860 (2,8GHz, 1 MB/8, Lynnfield, 95 W, S1156) BOX	шт.	4	Для проведення розрахунків процесів гідродинаміки і тепломасообміну в об'єктах енергетики, в обладнанні та в будівельних конструкціях, а також в об'єктах військового призначення
13	Монітор 22" LCD ASUS VK222H 2ms	шт.	4	Для проведення розрахунків процесів гідродинаміки і тепломасообміну в об'єктах енергетики, в обладнанні та в будівельних конструкціях, а також в об'єктах військового призначення
14	Проектор Epson EB-S72 3Lsd 2000Lm	шт.	1	Для проведення лекцій і семінарів
15	Ноутбук HP 15-eg2041ua 15,6"	шт.	1	Для автоматизованого зняття, запису і архівування експериментальних даних

	(833K5EA) silver			повномасштабного стенду по дослідженням аеродинаміки та теплопередачі в віконних конструкціях
15	Метеостанція	шт.	1	Для дослідження параметрів локальних (місцевих) метеоумов клімату
16	Ноутбук HP Laptop 15s-eq2415nw 15,6" (715T1EA) silver	шт.	3	Для контролю, перетворення сигналів та передавання даних температур на ноутбук
17	Віконниця ролетна	шт.	1	Для дослідження зменшення тепловтрат віконної конструкції
18	Комп'ютер	шт.	1	Для комплектації дериватографа Q-1000
19	Лабораторні ваги	шт.	1	Для виконання зважувань при проведенні досліджень по визначенню вологості, зольності матеріалів.
20	Настільний 2-канальний цифровий осцилограф OWON SDS1022	шт.	1	Для виконання досліджень на експериментальному стенді для випробування НВЧ випромінювачів.
21	Пірометр VenetechGM2200	шт.	1	Для виконання досліджень на експериментальному стенді для випробування НВЧ випромінювачів.
22	Датчик сенсорний кисню.	шт.	2	Використовувались у газоаналізаторах ОПТИМА-7 для визначення складу шкідливих речовин в димових газах
23	Мікропроцесорний модуль TRITON 6004C	шт.	1	Для комплектації експериментального стенду