

# Найміцніші у світі сухоблочні калібратори

від -40 °C до +140 °C  
від +35 °C до +660 °C





У компанії Isotech ми розуміємо, що для роботи в складних умовах часто потрібні інструменти, здатні їх витримувати. Ці міцні калібратори було розроблено після спеціального запиту від ВМС США, яким потрібен був набір спеціальних сухоблочних калібраторів температури, виготовлених за військовими стандартами й здатних працювати навіть за температури навколишнього середовища значно нижче за 0 °С.

Вирішуючи це завдання і перевершивши всіх міжнародних конкурентів, ми розробили, на нашу думку, найнадійніший у світі сухоблочний калібратор. Наші зусилля та відданість були гідно винагороджені, Військово-Морські сили вже закупили сотні цих калібраторів, і їхня незмінна довіра до нашої конструкції підкреслює якість і надійність нашої продукції.

Усвідомлюючи потенційні переваги для ширшої аудиторії, ми зробили ці міцні прецизійні пристрої доступними для загального користування з нашими стандартними параметрами інтерфейсу та можливостями, що відповідають широкому спектру галузей.

## МІЦНІ КАЛІБРАТОРИ ДЛЯ СКЛАДНИХ УМОВ



ЗАХИСТ ВІД  
ПИЛУ



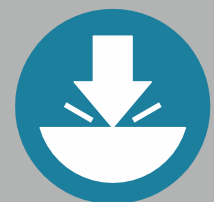
ЗАХИСТ ВІД  
ВОДИ



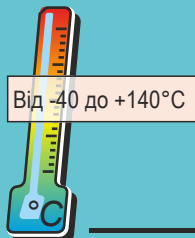
ЗАХИСТ ВІД  
ВИСОТИ



ЗАХИСТ ВІД  
ЕКСТРЕМАЛЬНИХ  
УМОВ



ЗАХИСТ ВІД  
УДАРІВ



Від -40 до +140 °C

## Низькотемпературний міцний калібратор

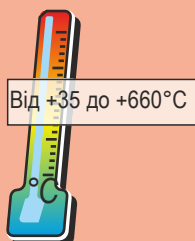
# 786

- Швидкий, надійний і точний
- Міцний, IP56, призначений для використання в складних умовах
- Використовуйте в холодних умовах — до -29 °C

Упевнено працюйте в холодному умовах, навіть до -29 °C. Міцна конструкція моделі 786 дає змогу працювати на лабораторному рівні навіть у найсуворіших умовах.

На відміну від інших калібраторів, які не можна використовувати в надто холодних умовах, модель 786 може похвалитись активною внутрішньою системою контролю навколишнього середовища, спеціально розробленою для тих, хто працює в холодних приміщеннях і морозильних камерах. Від початку створений відповідно до суворих вимог ВМС США, він відповідає суворим військовим стандартам, пройшов стендове випробування, випробування на ударну вібрацію та висотні випробування. Знімна кришка, укладена в ударостійку оболонку, зручно містить усі необхідні аксесуари.

Окрім надійної конструкції, модель 786 не має собі рівних у захисті та функціональності, пропонуючи унікальні параметри входу опорного каналу, реєстрацію даних та інші розширені функції.



Від +35 до +660 °C

## Високотемпературний міцний калібратор

# 787

- Швидко, надійно та точно
- Міцний, IP56, призначений для використання в суворих умовах
- Висока температура роботи до +660 °C

Калібратор моделі 787 примушує переосмислювати галузеві стандарти, поєднуючи найкращі в галузі продуктивність і швидкість роботи в надійній конструкції, розробленій для екстремальних умов. Максимальна робоча температура становить 660 °C, що дає змогу калібрувати широкий діапазон високотемпературних типів датчиків.

Як і його аналог, низькотемпературна модель 786, цей пристрій спочатку створювався відповідно до суворих вимог ВМС США, він відповідає суворим військовим стандартам, пройшов стендове випробування, випробування на ударну вібрацію та висотні випробування. Знімна кришка, укладена в ударостійку оболонку, зручно містить усі необхідні аксесуари. Іншим калібраторам не вистачає запропонованого захисту, тому модель 787 не має собі рівних щодо міцності, транспортування та зберігання.

Окрім міцної конструкції, модель 787 не має собі рівних у захисті та функціональності, пропонуючи унікальні параметри входу опорного каналу, реєстрацію даних та інші розширені функції.



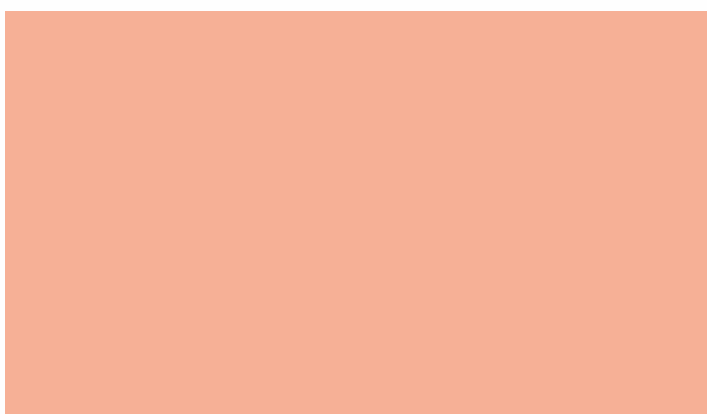
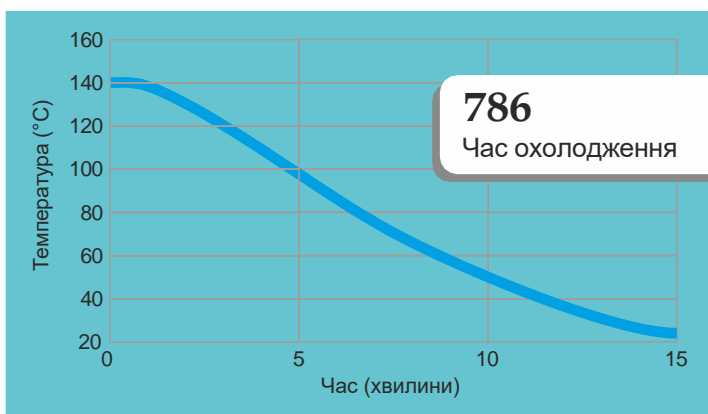
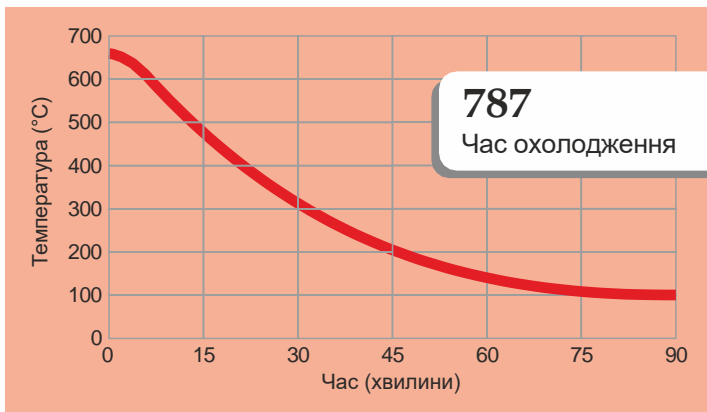
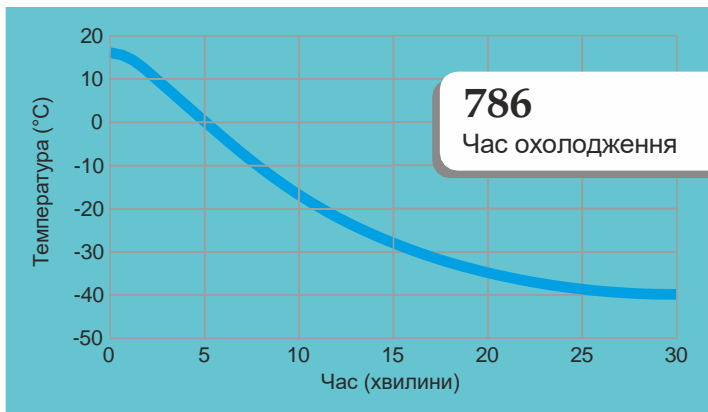
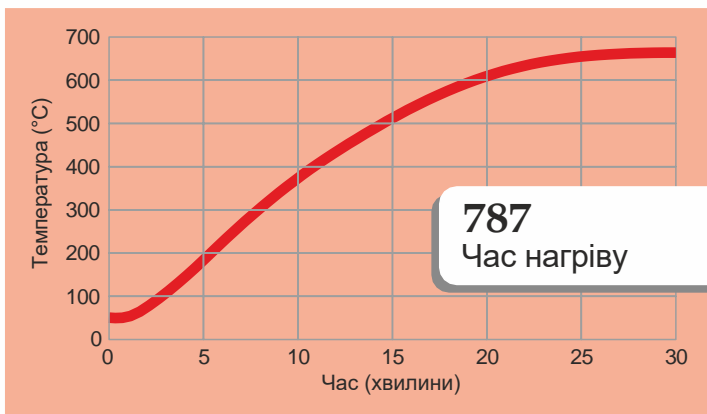
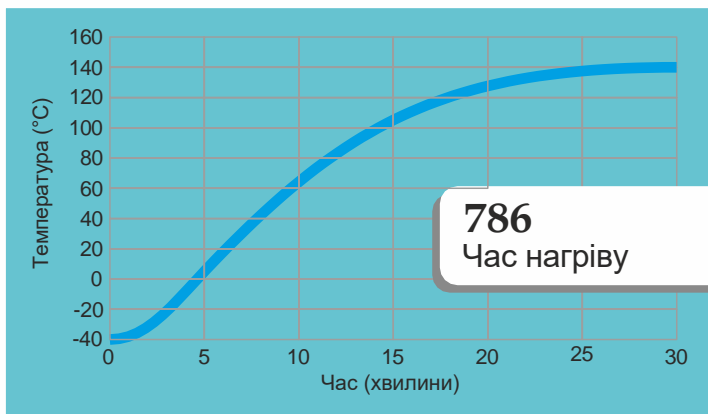


786



787

Температурний діапазон	від -40 °C до +140 °C*	від +35 °C до +660 °C
	Температура експлуатації від -29 °C до +50 °C * За температури навколишнього середовища 20 °C.	Температура експлуатації від 0 °C до +50 °C
<b>ADVANCED</b>		
Стабільність	± 0,008 °C	± 0,03 °C
Роздільна здатність дисплея	0,001 °C у всьому діапазоні	0,01 °C у всьому діапазоні
Одиниці виміру	°C, °F, K	°C, °F, K
Інтерфейс	Ethernet, USB Host	Ethernet, USB Host
Похибка: вхідний канал ТО	± 0,05 °C ± 0,005 % від ВВ	± 0,05 °C ± 0,005 % від ВВ
Похибка: вхідний канал термомпари	E, J, K, N: ± 0,2 °C за 660 °C R: ± 0,6 °C; S: ± 0,7 °C за 660 °C T: ± 0,2 °C за 150 °C	E, J, K, N: ± 0,2 °C за 660 °C R: ± 0,6 °C; S: ± 0,7 °C за 660 °C T: ± 0,2 °C за 150 °C
Похибка компенсації холодного спаю	± 0,35 °C	± 0,35 °C
<b>BASIC / SITE</b>		
Стабільність	± 0,01 °C	Від ± 0,03 °C до ± 0,05 °C
Роздільна здатність дисплея	0,01 °C від -19,99 °C до 99,99 °C 0,1 °C: 0,01 °C через інтерфейс ПК	0,01 °C від 0,00 °C до 99,99 °C 0,1 °C: 0,01 °C через інтерфейс ПК
Одиниці виміру	°C, °F, K	°C, °F, K
Інтерфейс	Послідовний	Послідовний
<b>ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИ</b>		
Похибка за внутрішнім датчиком	0,15 °C	0,15 °C
Радіальна однорідність	< 0,008 °C	< 0,08 °C
Осьова однорідність	< 0,09 °C	< 0,5 °C
Час нагрівання	Дивіться графік	Дивіться графік
Час охолодження	Дивіться графік	Дивіться графік
Ступінь захисту	IP56	IP56
Температура зберігання Вологість	від -30 °C до +71 °C	від -30 °C до +71 °C
	0–90 % (без конденсації)	0–90 % (без конденсації)
Розміри вставки	29,4 мм (діаметр) x 203 мм (глибина)	25,4 мм (діаметр) x 152 мм (глибина)
Овори вставки	4,50 мм, 6,50 мм, 8,00 мм, 9,50 мм, усі глибиною 195 мм, різьбовий отвір М4 для інструмента для вилучення, що входить у комплект.	4,50 мм, 4,50 мм, 6,50 мм, 8,00 мм, усі глибиною 148 мм, різьбовий отвір М4 для інструмента для вилучення, що входить у комплект.
Живлення	85–264 В АС, 50/60 Гц, 360 Вт	110 або 230 В АС, 50/60 Гц, 800 Вт
Розміри (ВхШхГ)	350 x 400 x 275 мм	350 x 400 x 275 мм
Маса (номінальна)	16,8 кг	18 кг



# Альтернативні методи калібрування



## Модель Basic

- Для швидкого й легкого тестування.
  - Цифровий дисплей заданої та номінальної температури блока.
  - Використовуйте з окремим зовнішнім індикатором для компенсації градієнтів і навантаження.
- 



## Модель Site

- Цифровий дисплей заданої та номінальної температури блока.
  - Вбудований додатковий одноканальний індикатор для еталонного датчика.
  - Найкраще калібрування із заданою простежуваністю та невизначеністю.
- 



## Модель Advanced

- Цифровий дисплей заданої та номінальної температури блока.
  - Вбудований триканальний індикатор для контрольного зонда та перевіряних пристроїв.
  - Розширені функції, у тому числі автоматичне змінення температури та реєстрацію.
  - Найкраще калібрування із заданою простежуваністю та невизначеністю.
-



**BASIC**



**SITE**



**ADVANCED**

<i>Цифровий дисплей заданої та номінальної температури блока</i>	Так	Так	Так
<i>Комп'ютерний інтерфейс</i>	Послідовний	Послідовний	Ethernet + USB Host
<i>Контрольні термостати</i>	Ні	Так — один вхід	Так — два входи
<i>Незалежний індикатор для підключення еталону</i>	Ні	Так	Так
<i>Додаткові входи для перевіряних пристроїв</i>	Ні	Так	До 3: два універсальних входи для ПТО, термопари або процесних сигналів та ще один вхід термопари
<i>Автоматична зміна температури</i>	Ні	Ні	Так
<i>Реєстрація даних</i>	Ні	Ні	Так. Експорт на USB
<i>Усунення зміщення</i>	Ні	Ні	Так. Може керуватися еталонним датчиком
<i>Виберіть англійську, французьку, італійську або іспанську мову</i>	Ні	Ні	Так. На повнокольоровому дисплеї
<i>Вбудований веб-сервер</i>	Ні	Ні	Так
<i>Дані захисту від втручання</i>	Ні	Ні	Так. Підходить для наукових, автомобільних і аерокосмічних галузей

Досвід компанії Isotech у вимірюванні температури є неперевершеним. У нашому асортименті ми маємо різноманітні прилади, розроблені відповідно до ваших вимог щодо вимірювання температури. Моделі включають портативні прецизійні термометри та найкращі в світі термометричні мости.

Усі продукти компанії Isotech є провідними в галузі. Не лише через наше обслуговування, але й через надзвичайні рівні точності, надійність і універсальність. **Незалежно від того, чи берете ви участь у промисловому калібруванні датчиків, як-от ПТО, чи вам потрібна будь-яка інша форма вимірювання, у нас є пристрій для вас!**



# ISOTECH

## Про нас

Світовий лідер у сфері метрологічних вимірювань температури з більш ніж 40-річним досвідом.

Серед наших клієнтів — провідні лабораторії світу, а також національні лабораторії, провідні акредитовані лабораторії ISO 17025 і користувачі в усіх галузях.



## Чому варто вибрати Isotech?

> Лауреати премії Queen`s Award for Enterprise в категорії «Інновації», 2017 рік.



> Компанія Isotech пропонує рішення для всіх потреб у калібруванні, від лабораторій первинних еталонів, що підтримують національні стандарти, до потреб польових інженерів, які калібрують промислові датчики на місці використання. Компанія Isotech — це справді «Джерело для професіоналів калібрування».

> Міжнародна мережа — локальна підтримка. Компанія Isotech має понад 90 авторизованих торгових агентів по всьому світу! Незалежно від того, де ви знаходитесь, ми можемо запропонувати підтримку безпосередньо на місці.

> Провідні національні метрологічні інститути світу обирають Isotech — чи не варто і вам?



Метрологічні рішення вимірювання температури для:

- > первинних стандартів МТШ-90;
- > калібрування промислових датчиків;
- > вторинного калібрування температури;
- > інфрачервоних термометрів;
- > високоточного вимірювання температури;
- > обладнання для еталонних термопар.

**Послуги з калібрування за ISO 17025 із найменшими невизначеностями та міжнародним визнанням**

**Телефон: +44 (0)1704 543830**

Електронна пошта: [info@isotech.co.uk](mailto:info@isotech.co.uk) Інтернет: [www.isotech.co.uk](http://www.isotech.co.uk)

Isothermal Technology Limited Pine Grove, Southport, Merseyside PR9 9AG England