



VIỆN CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ CHẤT CHUẨN (ĐK 538)

(Institute of Measurement Technology and Standards)

Địa chỉ (Add.): Phòng A111 – Tòa nhà Hội thảo triển khai – Khu công nghệ cao Hòa Lạc,
Km29 Đại lộ Thăng Long, huyện Thạch Thất, TP. Hà Nội
Điện thoại (Tel.): (84-24) 37680680; Fax: (84-24) 37680680;
Email: info@imts.com.vn; Website: http://www.imts.com.vn

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN (Calibration Certificate)

Số (No): **IMTS02.CC.357.25**

Tên đối tượng (Object): **Bình điều nhiệt** (Liquid Baths)

Kiểu (Type): **AD07B-20-A12E** Số (Serial No) / Mã QL (Code): **2D1610641**

Cơ sở sản xuất (Manufacturer): **Poly Science**

Đặc trưng kỹ thuật (Specification): Phạm vi (Range): **$(-20 \div 200) ^\circ\text{C}$**
Độ phân giải (Resolution): **0,01 $^\circ\text{C}$**

Cơ sở sử dụng (Customer): **CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG AOV**
Phòng 406, tầng 4, tòa nhà 130 Nguyễn Đức Cảnh, Phường Tương Mai, TP Hà Nội

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): **IMTS - CP 44 : 2022**

Chuẩn được sử dụng (Standards used): **Xem trang sau (See next page)**
Chuẩn được liên kết đến Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3
(Standards are traceable to Quality Assurance & Testing Center 3)

Kết quả (Results): **Xem kết quả hiệu chuẩn trang sau**
(See the results of the calibration on the next page)

Ngày hiệu chuẩn (Calibration Date): **22 - 10 - 25**

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration Recommended): **31 - 10 - 26**

Hà Nội, ngày 23 tháng 10 năm 2025
(Date of issue)

 **Trưởng phòng thí nghiệm**
(Head of the Laboratory)



Phạm Hồng Sơn

 **VIỆN TRƯỞNG**
(Director)



Trang: 1/2
(No of pages)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Viện Công nghệ Đo lường và Chất chuẩn
(This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of IMTS)

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

(Calibration results)

Kèm theo GCN Hiệu chuẩn số (Attached to certificate number) :

IMTS02.CC.357.25

Chuẩn, thiết bị chính sử dụng:

Hiệu lực của chuẩn:

(Standards, equipment used):

(Expiry date of Standards Used):

IMTS.TB1.N19 - Nhiệt kế điện trở platin chuẩn 5626	30 - 06 - 26
IMTS.TB1.N20 - Nhiệt kế điện trở platin chuẩn 5626	30 - 06 - 26
IMTS.TB1.N21 - Nhiệt kế điện trở platin chuẩn 5626	30 - 06 - 26
IMTS.TB1.N09 - 1560 Black Stack Thermometer	30 - 04 - 26

Giá trị đặt <i>Set Value</i>	Giá trị chuẩn <i>Standard Value</i>	Giá trị chỉ thị <i>Indicator Value</i>	Số hiệu chỉnh <i>Correction</i>	Độ ổn định <i>Stability</i>	Độ đồng đều <i>Uniformity</i>	ĐKĐBĐ <i>Uncertainty</i>
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)
-18,5	-17,8909	-18,04	0,1491	± 0,002	± 0,021	0,03
-5	-4,9280	-5,00	0,0720	± 0,001	± 0,022	0,03
0	0,0544	0,00	0,0544	± 0,002	± 0,012	0,03
5	5,0166	5,00	0,0166	± 0,002	± 0,011	0,03
20	20,0018	20,00	0,0018	± 0,001	± 0,008	0,03
30	29,9852	29,99	-0,0048	± 0,001	± 0,007	0,03
70	69,9924	70,00	-0,0076	± 0,001	± 0,007	0,03
100	100,1936	100,00	0,1936	± 0,002	± 0,009	0,03
121	121,1279	121,00	0,1279	± 0,001	± 0,011	0,03
140	140,1535	140,00	0,1535	± 0,001	± 0,006	0,03
160	160,1828	160,00	0,1828	± 0,001	± 0,007	0,045
170	170,2178	170,00	0,2178	± 0,002	± 0,013	0,045

ĐKĐBĐ được ước lượng với mức tin cậy 95 % (tương ứng với hệ số phủ k = 2)

The uncertainty is estimated with the level of confidence approximately 95 % (coverage factor k = 2 respectively)

Địa điểm thực hiện (Place of performance) : Cơ sở

Môi trường hiệu chuẩn (Environmental conditions for calibration) :

- Nhiệt độ (Temperature) : $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$ - Độ ẩm (Humidity) : $(60 \pm 10) \% \text{RH}$

Ghi chú (Note) :

Người thực hiện

(Calibrated by)

1. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, bảo đảm an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác.

2. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.



Phạm Hồng Sơn

Trang: 2/2
(No of pages)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Viện Công nghệ Đo lường và Chất chuẩn
(This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of IMTS)

Ngày BH (Issued date): 05-01-22

F-04/P7.8