



DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

(Kèm theo Quyết định số: 302.2021/QĐ - VPCNCL ngày 31 tháng 05 năm 2021 của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Kiểm định – Hiệu chuẩn – Thử nghiệm**
Laboratory: Verification – Calibration – Testing Laboratory

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH Thiết Bị và dịch vụ công nghệ Sao Phương Bắc**
Organization: Northern Stars equipment and technology services Co., Ltd

Lĩnh vực: **Đo lường – Hiệu chuẩn**
Field: Measurement - Calibration

Người quản lý/ *Representative*: **Lương Văn Duật**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory*:

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Lê Việt Hùng	Các phép hiệu chuẩn được công nhận <i>Accredited calibrations</i>
2.	Lương Văn Duật	
3.	Võ Hữu Minh	
4.	Hoàng Văn Nam	

Số hiệu/ *Code*: **VILAS 300**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation*: **28/04/2024**

Địa chỉ/ *Address*: **Số 42B5, Đường 30/4, Phường 9, Thành Phố Vũng Tàu, Tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu**

Địa điểm /*Location*: **Số 42B5, Đường 30/4, Phường 9, Thành Phố Vũng Tàu, Tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu**

Điện thoại/ *Tel*: **(84) 254 3614999**

Fax: **(84) 254 3613 666**

E-mail: **duat.lv@nsets.com.vn**

Website: **www.nsets.com.vn**

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 300

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Áp Suất

Field of calibration: Pressure

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand quantities / calibrated equipment</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)^{1/} <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)^{1/}</i>
1.	Áp kế, chân không kế kiểu lò xo và hiện số <i>Pressure and vacuum gauge with digital and dial indicating type</i> (x)	(-1 ~ 2) bar	ĐLVN 76:2001	0,00038 bar
		(-1 ~ 35) bar		$10 \times 10^{-5} \times P$ bar
		(0 ~ 1 100) bar		$9,5 \times 10^{-5} \times P$ bar
2.	Thiết bị chuyển đổi áp suất <i>Pressure transducer and transmitter</i> (x)	(0 ~ 70) mbar	ĐLVN 112:2002	0,0092 mbar
		(0 ~ 350) mbar		0,039 mbar
		(-1 ~ 2) bar		0,0003 bar
		(-1 ~ 35) bar		$11,2 \times 10^{-5} \times P$ bar
		(0 ~ 1 100) bar		$10,2 \times 10^{-5} \times P$ bar
3.	Thiết bị đặt mức áp suất <i>Pressure Switch</i> (x)	(0 ~ 70) mbar	ĐLVN 133:2004	0,018 mbar
		(0 ~ 350) mbar		0,12 mbar
		(-1 ~ 2) bar		0,0014 bar
		(0 ~ 20) bar		0,012 bar
		(0 ~ 100) bar		0,12 bar
		(0 ~ 300) bar		0,12 bar
		(0 ~ 700) bar		0,16 bar

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 300

Lĩnh vực hiệu chuẩn: **Nhiệt**

Field of calibration: **Temperature**

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand quantities / calibrated equipment</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)^{1/} <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)^{1/}</i>
1.	Nhiệt kế chỉ thị hiện số và tương tự <i>Digital and analog thermometers (x)</i>	(-45 ~ 140) °C	ĐLVN 138:2004	0,09 °C
		(140 ~ 700) °C		0,42 °C
2.	Bộ chuyển đổi nhiệt độ <i>Temperature transmitter (x)</i>	(-45 ~ 140) °C	LAB.OP.17-04 (2021)	0,10 °C
		(140 ~ 700) °C		0,44 °C
3.	Nhiệt kế điện trở Platin công nghiệp <i>Industrial Platinum Resistance Thermometer (x)</i>	(-45 ~ 140) °C	ĐLVN 125:2003	0,11 °C
		(140 ~ 660) °C		0,42 °C
4.	Cặp nhiệt điện công nghiệp <i>Industrial thermocouples (x)</i>	(-45 ~ 140) °C	ĐLVN 161:2005	0,15 °C
		(140 ~ 700) °C		0,40 °C
		(700 ~ 1 200) °C		6,10 °C
5.	Thiết bị chỉ thị nhiệt độ hiện số và tương tự <i>Digital and Analog temperature indicators (x)</i>	(-100 ~ 1 200) °C	ĐLVN 160:2005	0,25 °C

Chú thích/ Note:

- ĐLVN: Văn bản kỹ thuật đo lường Việt Nam/ *Vietnam metrology technical document*;

- LAB.OP.17-04 (2021): Quy trình hiệu chuẩn do PTN xây dựng ban hành năm 2021 / *Laboratory-developed calibration procedure, issued in 2021* ;

- (x): Phép hiệu chuẩn thực hiện tại hiện trường/ *On-site calibration*;

(1): Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) được thể hiện bởi độ không đảm bảo đo mở rộng, diễn đạt ở mức tin cậy 95%, thường dùng hệ số phủ k=2 và công bố tối đa tới 2 chữ số có nghĩa. *Calibration and Measurement Capability (CMC) expressed as an expanded uncertainty, expressed at approximately 95% level of confidence, usually using a coverage factor k=2 and expressed with maximum 2 significance digits./*