



DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 10 năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Công ty Cổ phần Đo lường Quốc tế**

Laboratory: **International Measurement Joint Stock Company**

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Đo lường Quốc tế**

Organization: **International Measurement Joint Stock Company**

Lĩnh vực: **Đo lường - Hiệu chuẩn**

Field: **Measurement - Calibration**

Người phụ trách/ Representative: **Dương Tâm An**

Số hiệu/ Code: **VILAS 1505**

Hiệu lực công nhận/ Period of validation: **Từ ngày /10/2024 đến ngày 26/07/2026**

Địa chỉ/ Address: **Số 12 ngách 68/20, đường Phú Diễn, phường Phú Diễn, quận Bắc Từ Liêm, Hà Nội**

No. 12, alley 68/20, Phu Dien street, Phu Dien ward, Bac Tu Liem district, Hanoi City

Địa điểm/Location: **Tầng 1, tòa OCT3C, Khu đô thị Cổ Nhuế - Xuân Đình, phường Cổ Nhuế 2, quận Bắc Từ Liêm, Tp Hà Nội**

1st Floor, OCT3C Building, Co Nhue - Xuan Dinh urban area, Co Nhue 2 ward, Bac Tu Liem district, Hanoi City

Điện thoại/ Tel: **0246 276 88 99**

E-mail: **contact@doluongquocte.com**

Website: **doluongquocte.com**

DANH MỤC PHEP HIEU CHUAN ĐUOC CONG NHAN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1505

Lĩnh vực hiệu chuẩn: **Điện (x)**

Field of calibration: *Electrical*

| 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. | Dụng cụ đo vạn năng hiện số (DMM) <i>Digital Multimeter</i> | Điện áp một chiều/ <i>DC Voltage</i> | | | |
| | | Đến/ <i>To</i> 329,9 999 mV | | 0,002 % | |
| | | 330 mV ~ 3,299 999 V | | 0,001 % | |
| | | (3,3 ~ 32,99 999) V | | 0,001 % | |
| | | (33 ~ 329,9 999) V | | 0,001 % | |
| | | (330 ~ 1 020) V | | 0,001 % | |
| | | Dòng điện một chiều/ <i>DC Current</i> | | | |
| | | Đến/ <i>To</i> 329,9 999 µA | | 0,006 % | |
| | | 330 µA ~ 3,299999 mA | | 0,004 % | |
| | | 3,3 mA ~ 1,09999 A | | 0,004 % | |
| | | (1,1 ~ 2,99 999) A | | 0,012 % | |
| | | (3,3 ~ 20,5) A | | 0,015 % | |
| | | Điện trở / <i>Resistance</i> | | | |
| | | Đến/ <i>To</i> 10,9 999 Ω | | 0,003 % | |
| | | (11 ~ 109,9 999) Ω | | 0,002 % | |
| | | 110 Ω ~ 32,99 999 kΩ | | 0,001 % | |
| | | 33 kΩ ~ 1,099 999 MΩ | | 0,006 % | |
| | | (1,1 ~ 32,99 999) MΩ | | 0,015 % | |
| | | (33 ~ 1 100) MΩ | | 0,020 % | |
| | | Điện áp xoay chiều/ <i>AC Voltage</i> | | | |
| | | (1,0 ~ 3 299,99) mV | | 10 Hz ~ 10 kHz | 0,05 % |
| | | | | (10 ~ 100) kHz | 0,15 % |
| | | | | (100 ~ 500) kHz | 0,30 % |
| | | (3,3 ~ 32,9 999) V | | 10 Hz ~ 10 kHz | 0,05 % |
| | | | | (10 ~ 20) kHz | 0,15 % |
| | | | | (20 ~ 100) kHz | 0,30 % |
| | | (33 ~ 329,999) V | | 45 Hz ~ 1 kHz | 0,05 % |
| | | | | (1 ~ 10) kHz | 0,15 % |
| | | | | (10 ~ 100) kHz | 0,30 % |
| | | (330 ~ 1 020) V | | 45 Hz ~ 1 kHz | 0,05 % |
| (1 ~ 5) kHz | 0,15 % | | | | |
| (5 ~ 10) kHz | 0,30 % | | | | |
| | | INTER.CP.01 (2023) | | | |

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1505

| 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. | Dụng cụ đo vạn năng hiện số (DMM) <i>Digital Multimeter</i> | Dòng điện xoay chiều/ <i>AC current</i> | | INTER.CP.01 (2023) | |
| | | 29 µA ~ 329,99 mA | 10 Hz ~ 1 kHz | | 0,08 % |
| | | | (1 ~ 10) kHz | | 0,25 % |
| | | | (10 ~ 30) kHz | | 0,75 % |
| | | (0,33 ~ 2,99 999) A | 10 Hz ~ 1 kHz | | 0,08 % |
| | | | (1 ~ 5) kHz | | 1,00 % |
| | | | (5 ~ 10) kHz | | 2,00 % |
| | | (3 ~ 20,5) A | (45 ~ 100) Hz | | 0,25 % |
| | | | 100 Hz ~ 1 kHz | | 0,15 % |
| | | | (1 ~ 5) kHz | | 0,85 % |
| | | Điện dung/ <i>Capacitance</i> | | | |
| | | 220,0 pF ~ 3,2 999 nF | | | 0,50 % |
| | | 3,3 nF ~ 10,9 999 µF | | | 0,25 % |
| | | 11 µF ~ 10.9999 mF | | | 0,45 % |
| | | (11 ~ 110) mF | | | 0,75 % |
| Tần số/ <i>Frequency</i> | | | | | |
| 0,1 Hz ~ 30 MHz | | 26 x 10 ⁻⁷ Hz/Hz | | | |
| 2. | Thiết bị đo góc pha, công suất, năng lượng <i>Phase meter, power and energy analyzer</i> | Điện áp/ <i>Voltage</i> | Đến/ <i>To</i> 1 000 V | INTER.CP.02 (2023) | 0,02 % |
| | | Tần số/ <i>Frequency</i> | (45 ~ 65) Hz | | 0,02 % |
| | | Dòng điện/ <i>Current</i> | Đến/ <i>To</i> 6 000 A | | 0,02 % |
| | | Góc pha/ <i>Phase</i> | Đến/ <i>To</i> 360 ° | | 0,08 % |
| | | Hệ số công suất/ <i>Power factor</i> | (- 1 ~ 1) | | 0,09% |
| | | Sóng hài/ <i>Harmonic</i> Bậc/ <i>Order</i> : Độ lớn/ <i>Amplitude</i> : Góc pha/ <i>Phase</i> : THD: TID: | 1 st ~ 63 rd Đến/ <i>To</i> 100 % (- 180 ~ 180) ° Đến/ <i>To</i> 100 % Đến/ <i>To</i> 15% | | 0,53 % |
| 3. | Ampe kìm <i>Clamp Meter</i> | Điện áp/ <i>Voltage</i> | Đến/ <i>To</i> 1 000 V | INTER.CP.03 (2023) | 0,01 % |
| | | Dòng điện/ <i>Current</i> | (0,001 ~ 12 000) A | | 0,03 % |
| | | Điện trở/ <i>Resistance</i> | Đến/ <i>To</i> 1 GΩ | | 0,01 % |

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1505

| 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> |
|----|--|--|--|---|
| 4. | Nguồn dòng điện, điện áp, công suất <i>AC/DC Power supply</i> | Điện áp một chiều/ <i>DC Voltage:</i> Đến/ <i>To</i> 1 000 V Dòng điện một chiều/ <i>DC current:</i> Đến/ <i>To</i> 10 A (10 ~ 1 000) A Điện áp xoay chiều/ <i>AC voltage:</i> Đến/ <i>To</i> 1 000 V Dòng điện xoay chiều/ <i>AC current</i> Đến/ <i>To</i> 10 A 10 A ~ 12 kA Tần số/ <i>Frequency:</i> DC ~ 2 MHz Điện trở/ <i>Resistance:</i> Đến/ <i>To</i> 1 GΩ Điện dung/ <i>Capacitance:</i> 1 pF~100 mF Góc pha/ <i>Phase Angle:</i> Đến/ <i>To</i> 360 ° | INTER.CP.05 (2023) | 0,01 % 0,02 % 0,10 % 0,02 % 0,07 % 0,06 % 58 x 10 ⁻⁷ Hz/Hz 0,05 % 0,11 % 0,05 % |
| 5. | Dụng cụ đo vạn năng chỉ thị kim <i>Analog Multimeters</i> | Điện áp/ <i>Voltage:</i> Đến/ <i>To</i> 1 000 V _{DC/AC} Dòng điện/ <i>Current:</i> Đến/ <i>To</i> 100 A _{DC} Dòng điện/ <i>Current:</i> Đến/ <i>To</i> 120 A _{AC} Điện trở/ <i>Resistance:</i> Đến/ <i>To</i> 1 GΩ Góc pha/ <i>Phase:</i> - 180° ~ 180° Công suất tác dụng/ <i>Power Active:</i> Đến/ <i>To</i> 72 000 W Công suất phản kháng/ <i>Power Reactive:</i> Đến/ <i>To</i> 72 000 Var | INTER.CP.13 (2019) | 0,05 % 0,05 % 0,05 % 0,05 % 0,05 % 0,05 % 0,05 % |
| 6. | Thiết bị đo và thử nghiệm cao áp <i>High voltage measuring and testing equipment</i> | Điện áp một chiều/ <i>DC voltage:</i> Đến/ <i>To</i> 200 kV Điện áp xoay chiều/ <i>AC voltage:</i> Đến/ <i>To</i> 360 kV Tần số/ <i>Frequency:</i> DC ~ 400 Hz Dòng điện một chiều/ <i>DC Current:</i> Đến/ <i>To</i> 10 A Dòng điện xoay chiều/ <i>AC Current:</i> Đến/ <i>To</i> 10 A Thời gian/ <i>Time:</i> (0,01 ~ 3 600) s Điện trở cách điện/ <i>Resistance:</i> Đến/ <i>To</i> 100 GΩ | INTER.CP.14 (2023) | 0,51 % 0,12 % 0,04 % 0,02 % 0,012 s/s 0,14 % |

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1505

| 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> |
|-----|---|---|--|---|
| 7. | Thiết bị thử điện áp đánh thủng dầu cách điện <i>Insulating oil dielectric breakdown testing</i> | Điện áp thử/ <i>Voltage test:</i> Đến/ <i>To</i> 100 kV _{AC} | INTER.CP.16 (2019) | 0,43 % |
| 8. | Thiết bị thử nghiệm xung và tương thích điện từ trường <i>Voltage impulse and EMI, EMC test system</i> | Điện áp/ <i>Voltage:</i> Đến/ <i>To</i> ± 40 kV | INTER.CP.17 (2023) | 0,55 % |
| | | Dạng xung/ <i>Wave type:</i> 5/ 50 ns | | 0,16 % |
| | | Dạng xung/ <i>Wave type:</i> 1,2/50 μs | | 0,15 % |
| | | Tần số/ <i>Frequency:</i> 50 Hz ~ 1 MHz | | 0,01 % |
| 9. | Thiết bị đo, kiểm tra phóng điện cục bộ; Bộ hiệu chuẩn phóng điện cục bộ <i>Partial discharge measuring systems; Calibration Cell</i> | Điện tích phóng điện/ <i>Partial discharge:</i> Đến/ <i>To</i> 1 000 pC/ 60dB | INTER.CP.24 (2023) | 2,56 % |
| 10. | Thiết bị đo tổn hao điện môi <i>Capacitance and tan delta tester</i> | Điện dung/ <i>Capacitance:</i> 1 pF ~ 1 μF | INTER.CP.26 (2019) | 0,15 % |
| | | Tan delta: Đến/ <i>To</i> 10,0 DF | | 0,30 % |
| | | Điện áp/ <i>Voltage:</i> Đến/ <i>To</i> 12 kV | | 0,12 % |
| 11. | Thiết bị phân tích đáp ứng tần số quét (SFRA/FRA) <i>Sweep frequency response analyzers</i> | Điện áp/ <i>Voltage</i> Đến/ <i>To</i> 200 V _{p-p} | INTER.CP.28 (2023) | 0,012 Hz/Hz |
| | | Tần số/ <i>Frequency</i> 0,01 Hz ~ 1 MHz 1 MHz ~ 30 MHz | | 58 x 10 ⁻⁷ Hz/Hz |
| | | Biên độ/ <i>Amplitude:</i> Đến/ <i>To</i> 200 dB | | 0,25 % |
| 12. | Thiết bị chụp sóng máy cắt <i>Circuit breaker analyzer/ tester</i> | Dòng điện kiểm tra/ <i>Current test:</i> Đến/ <i>To</i> 100 mA | INTER.CP.29 (2019) | 0,07 % |
| | | Điện áp kiểm tra/ <i>Voltage test:</i> Đến/ <i>To</i> 40 V | | 0,02 % |
| | | Thời gian kiểm tra/ <i>Time test:</i> (10 ~ 1 000) ms (1 ~ 10) s | | 0,09 ms 1,00 ms |

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1505

| 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> |
|-----|---|--|--|---|
| 13. | Thiết bị đo tỷ số biến, phân tích đặc tính từ hóa <i>Turn ratio meters, magnetic curve analyzer</i> | Tỷ số/ <i>Ratio</i> : 10 ⁻⁷ ~ 100 000 | INTER.CP30 (2019) | 0,01 % |
| 14. | Biến áp đo lường <i>Voltage Transformers</i> | Điện áp sơ cấp/ <i>Primary voltage</i> : (0,38 ~ 38,5) kV Điện áp thứ cấp/ <i>Secondary voltage</i> : (100/3 ~ 120) V | INTER.CP.32 (2019) | 0,03 %; 0,8' |
| | | Điện áp sơ cấp/ <i>Primary voltage</i> : (38,5 ~ 220/√3) kV Điện áp thứ cấp/ <i>Secondary voltage</i> : (100/3 ~ 120) V | | 0,03 %; 0,8' |
| | | Điện áp sơ cấp/ <i>Primary voltage</i> : (220/√3 ~ 550/√3) kV Điện áp thứ cấp/ <i>Secondary voltage</i> : (100/3 ~ 120) V | | 0,03 %; 0,8' |
| 15. | Thiết bị đo, thử nghiệm dòng điện lớn <i>Measuring and supplying large current equipments</i> | Dòng điện một chiều (kiểu trực tiếp)/ <i>DC current (direct type)</i> : Đến/ <i>To</i> 1 000 A | INTER.CP.33 (2019) | 0,06 % |
| | | Dòng điện một chiều (kiểu kìm hoặc kiểu probe)/ <i>DC current (clamp or probe type)</i> : Đến/ <i>To</i> 5 000 A | | 0,15 % |
| | | Dòng điện xoay chiều (kiểu trực tiếp)/ <i>AC current (direct)</i> : Đến/ <i>To</i> 12 000 A | | 0,10 % |
| | | Dòng điện xoay chiều (kiểu kìm hoặc kiểu probe)/ <i>AC current (clamp or probe type)</i> : Đến/ <i>To</i> 36 000 A | | 0,25 % |

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1505

| 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> |
|-----------|---|--|---|---|
| 16. | Biến dòng đo lường <i>Current Transformers</i> | Dòng điện sơ cấp/ <i>Primary current:</i> (1 ~ 100) A Dòng điện thứ cấp/ <i>Secondary:</i> (1 ~ 5) A | INTER.CP.37 (2019) | 0,01 %; 0,8' |
| | | Dòng điện sơ cấp/ <i>Primary current:</i> (100 ~ 1 000) A Dòng điện thứ cấp/ <i>Secondary:</i> (1 ~ 5) A | | 0,01 %; 0,8' |
| | | Dòng điện sơ cấp/ <i>Primary current:</i> (1 000 ~ 10 000) A Dòng điện thứ cấp/ <i>Secondary:</i> (1 ~ 5) A | | 0,01 %; 0,8' |
| 17. | Cầu so biến áp biến dòng đo lường <i>Instrument Transformer Test set</i> | Dòng điện/ <i>Current:</i> Đến/ <i>To</i> 10 A | INTER.CP.38 (2019) | 0,07 % |
| | | Điện áp/ <i>Voltage:</i> Đến/ <i>To</i> 220 V | | 0,07 % |
| | | Sai số Tỷ số/ <i>Ratio Error:</i> (0,001 ~ 19,99) % | | 0,04 % |
| | | Sai số góc/ <i>Phase Error:</i> (0,01 ~ 900) min | | |
| 18. | Hộp phụ tải biến áp, biến dòng <i>Instrument transformer burden</i> | Tải áp/ <i>Voltage burden</i> - Dung lượng/ <i>Burden:</i> (1,25 ~ 500) V.A - Hệ số công suất/ <i>Power factor:</i> 0,8 ~ 1,0 | INTER.CP.39 (2019) | 0,01 % 0,06 % |
| | | Tải dòng/ <i>Current burden</i> - Dung lượng/ <i>Burden:</i> (0,625 ~ 60) V.A - Hệ số công suất/ <i>Power factor:</i> 0,8 ~1,0 | | 0,01 % 0,06 % |
| 19. | Thiết bị đo điện trở cách điện <i>Insulation resistance tester</i> | Điện trở/ <i>Resistance:</i> Đến/ <i>To</i> 1 GΩ | INTER.CP.40 (2019) | 0,10 % |
| | | (1 ~ 100) GΩ | | 0,14 % |
| | | 100 GΩ ~1 TΩ | | 0,50 % |
| 20. | Thiết bị đo điện trở tiếp đất <i>Earth resistance tester</i> | Điện trở/ <i>Resistance:</i> Đến/ <i>To</i> 10 ⁵ Ω | INTER.CP.41 (2019) | 0,03 % |

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1505

| 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> |
|-----|--|---|--|---|
| 21. | Ôm mét <i>Ohmmeters</i> | Điện trở/ <i>Resistance</i> : 1 μΩ ~ 1 mΩ | INTER.CP.42 (2023) | 0,13 % |
| | | 1 mΩ ~ 10 Ω | | 0,07 % |
| | | 10 Ω ~ 100 kΩ | | 0,07 % |
| | | 100 kΩ ~ 1 MΩ | | 0,07 % |
| 22. | Thiết bị đo LCR <i>LCR meters</i> | Điện trở/ <i>Resistance</i> : Đến/ <i>To</i> 100 kΩ | INTER.CP.44 (2023) | 0,02 % |
| | | Điện dung/ <i>Capacitance</i> : 1 pF ~ 1 μF | | 0,05 % |
| 23. | Phân áp điện cảm <i>Inductive voltage divider</i> | Điện áp/ <i>Voltage</i> : Đến/ <i>To</i> 600 V | INTER.CP.45 (2019) | 0,0 001 % |
| | | Tỉ lệ/ <i>Ratio</i> : 10 ⁻⁷ ~ 1,111 111 | | |

Lĩnh vực hiệu chuẩn: **Thời gian - Tần số (x)**

Field of calibration: Time - Frequency

| 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. | Đồng hồ bấm giây, thiết bị đo thời gian thử nghiệm <i>Stopwatch</i> | Thời gian/ <i>Time</i> : Đến/ <i>To</i> 10 ⁵ s | INTER.CP.48 (2023) | 25 ms |

Chú thích/ Note:

- INTER.CP.xx: Quy trình hiệu chuẩn do PTN xây dựng/ *Laboratory-developed methods*;

- (x): Phép hiệu chuẩn có thực hiện hiệu chuẩn tại hiện trường/ *Calibration on-site*;

(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./*

- Trường hợp Công ty Cổ phần Đo lường Quốc tế cung cấp dịch vụ hiệu chuẩn, thử nghiệm phương tiện đo, chuẩn đo lường thì Công ty Cổ phần Đo lường Quốc tế phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này. / *It is mandatory for International Measurement Joint Stock Company that provides the calibration, testing of measuring instruments, measurement standard services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the services./*

