



**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED CALIBRATION**

(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng năm 2023  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Đo lường - Hiệu chuẩn**

Laboratory: **Measurement - Calibration Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ Kiểm định Dầu khí Việt Nam**

Organization: **PetroVietnam Trading Service Registration Company Limited**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Đo lường - Hiệu chuẩn**

Field of testing: **Measurement - Calibration**

Người quản lý/  
Laboratory manager: **Vũ Văn Tiến**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

| TT | Họ và tên/ Name          | Phạm vi được ký/ Scope             |
|----|--------------------------|------------------------------------|
| 1. | <b>Vũ Văn Tiến</b>       | Các phép hiệu chuẩn được công nhận |
| 2. | <b>Nguyễn Phúc Hoàng</b> | Accredited calibrations            |

Số hiệu/ Code: **VILAS 656**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Hiệu lực 3 năm kể từ ngày ký.**

Địa chỉ/ Address: **1-5 Lê Duẩn, Phường Bến Nghé, Quận 1, Tp. Hồ Chí Minh**  
**1-5 Le Duan street, Ben Nghe ward, District 1, Ho Chi Minh city**

Địa điểm/Location: **157 Đường số 5, KĐT Lakeview City, Phường An Phú, Tp. Thủ Đức, Tp. HCM**  
**157 Street No. 5, Lakeview City Urban Area, An Phu Ward, Thu Duc City, Ho Chi Minh City**

Điện thoại/ Tel: **(+84-28)37404558**

Fax: **(+84-28)37404559**

E-mail: **info@pvtsr.vn**

Website: **pvtsr.vn**

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED CALIBRATION***VILAS 656****Lĩnh vực hiệu chuẩn: Áp suất (x)***Field of calibration: Pressure (x)*

| <b>TT</b> | <b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn</b><br><i>Measurand/ equipment calibrated</i>                       | <b>Phạm vi đo</b><br><i>Range of measurement</i> | <b>Quy trình hiệu chuẩn</b><br><i>Calibration Procedure</i> | <b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1/</sup></b><br><i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1/</sup></i> |
|-----------|---|--|---|---|
| 1         | <b>Áp kế, chân không kế kiểu lò xo và hiện số</b><br><i>Pressure and vacuum gauge with digital and dial indicating type</i> | (-1 ~ 0,15) bar                                  | ĐLVN 76 : 2001  | 1,6 mbar  |
|           |   | (0,15 ~ 300) bar                                 |   | 0,018% rd   |
|           |   | (300 ~ 700) bar                                  |   | 0,17 bar  |
| 2         | <b>Thiết bị chuyển đổi đo áp suất</b><br><i>Pressure transducer and transmitter</i>   | (-1 ~ 0,05) bar                                  | ĐLVN 112 : 2002   | 1,6 mbar  |
|           |   | (0,05 ~ 300) bar                                 |   | 0,018% rd   |
|           |   | (300 ~ 700) bar                                  |   | 0,17 bar  |
| 3         | <b>Thiết bị đặt mức áp suất</b><br><i>Pressure switch</i>   | (-1 ~ 700) bar                                   | ĐLVN 133 : 2002   | 0,05% rd  |

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED CALIBRATION***VILAS 656****Lĩnh vực hiệu chuẩn: Nhiệt (x)***Field of calibration: Temperature (x)*

| <b>TT</b> | <b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn</b><br><i>Measurand/ equipment calibrated</i>     | <b>Phạm vi đo</b><br><i>Range of measurement</i> | <b>Quy trình hiệu chuẩn</b><br><i>Calibration Procedure</i> | <b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1</sup></b><br><i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></i> |
|-----------|---|--|---|---|
| 1         | <b>Nhiệt kế chỉ thị hiện số và tương tự</b><br><i>Digital and analogue thermometer</i>                    | (-15 ~ 200) °C                                   | ĐLVN 138 : 2004   | 0,15 °C   |
|           |   | (200 ~ 400) °C                                   |   | 0,65 °C   |
| 2         | <b>Thiết bị chỉ thị nhiệt độ hiện số và tương tự</b><br><i>Digital and analogue temperature indicator</i> | (-15 ~ 660) °C                                   | ĐLVN 160 : 2005   | 0,34 °C   |
| 3         | <b>Bộ chuyển đổi đo nhiệt độ</b><br><i>Temperature transducer and transmitter</i>                         | (-15 ~ 200) °C                                   | 7.5 – QP.19-STSR (VER.02)                                   | 0,15 °C   |
|           |   | (200 ~ 400) °C                                   |   | 0,65 °C   |

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION*

**VILAS 656**

**Lĩnh vực hiệu chuẩn: Khối lượng (x)**

*Field of calibration: Mass (x)*

| <b>TT</b> | <b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn</b><br><i>Measurand/ equipment calibrated</i>  | <b>Phạm vi đo</b><br><i>Range of measurement</i> | <b>Quy trình hiệu chuẩn</b><br><i>Calibration Procedure</i> | <b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1</sup></b><br><i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></i> |
|-----------|--|--|---|---|
| 1         | <b>Cân phân tích cấp chính xác I</b><br><i>Analytical Balance Accuracy Class I</i><br><i>d= 0,1 mg</i> | Đến / to 20 g                                    | 7.5 - QP.08-STSR (VER.03)                                   | 0,19 mg   |
|           |  | (20 ~ 100) g                                     |   | 0,27 mg   |
|           |  | (100 ~ 200) g                                    |   | 0,44 mg   |
|           |  | (200 ~ 300) g                                    |   | 0,72 mg   |
|           |  | (300 ~ 500) g                                    |   | 1,22 mg   |
| 2         | <b>Cân phân tích cấp chính xác II</b><br><i>Analytical Balance Accuracy Class II</i><br><i>d= 1 mg</i> | Đến / to 150 g                                   | 7.5 - QP.08-STSR (VER.03)                                   | 0,22 mg   |
|           |  | (150 ~ 350) g                                    |   | 2,3 mg  |
|           |  | (350 ~ 500) g                                    |   | 3,3 mg  |
| 3         | <b>Cân kỹ thuật cấp chính xác II</b><br><i>Precision Balance Accuracy Class II</i><br><i>d= 10 mg</i>  | Đến / to 6 kg                                    | 7.5 - QP.08-STSR (VER.03)                                   | 22 mg   |
| 4         | <b>Cân thông dụng cấp chính xác III</b><br><i>Balance accuracy Class III</i>                           | Đến / to 6 kg                                    | 7.5 - QP.08-STSR (VER.03)                                   | 0,13 g  |

Ghi chú/Notes:

- (x): Phép hiệu chuẩn có thực hiện tại hiện trường/ *On-site calibrations*;
- 7.5-QP...-STSR: Quy trình hiệu chuẩn nội bộ/ *Laboratory's developed calibration procedures*;

<sup>(1)</sup> 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%, 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.*

