



## DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

### LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số/ Attachment with decision: /QĐ - VPCNCL  
ngày tháng 03 năm 2025 của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng/  
of BoA Director)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Đo lường Chất lượng Viễn thông**

Laboratory: **Telecom Metrology and Quality Center**

Tổ chức/Cơ quan chủ quản: **Cục Viễn thông – Bộ Khoa học và Công nghệ**

Organization: **Viet Nam Telecommunications Authority -  
Ministry of Science and Technology**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Điện - Điện tử**

Field of testing: **Electrical - Electronics**

Người quản lý/  
Laboratory manager: **Hồ Đức Lượng**

Số hiệu/ Code: **VILAS 103**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Từ ngày /03/2025 đến ngày 24/01/2027.**

Địa chỉ/ Address: **Tầng 7 tòa nhà Cục Viễn thông, đường Dương Đình Nghệ, phường Yên Hòa, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội**

Địa điểm/Location: **Tầng 7 tòa nhà Cục Viễn thông, đường Dương Đình Nghệ, phường Yên Hòa, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội**

Điện thoại/ Tel: 0243 943 6608

Fax: 024.37820998

E-mail: [hdluong@vnta.gov.vn](mailto:hdluong@vnta.gov.vn)

Website: [www.tqc.gov.vn](http://www.tqc.gov.vn)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 103****Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử***Field of testing: Electrical - Electronic*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
1.	<b>Thiết bị đầu cuối thông tin di động GSM <i>GSM mobile Station</i></b>	Thử sai số pha và sai số tần số <i>Frequency error and phase error test</i>	(890 ~ 1 880) MHz	QCVN 117:2023/BTTTT (Mục C.3.3.1) ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03) (Mục 4.2.1)
2.		Thử Sai số pha và sai số tần số trong cấu hình đa khe GPRS <i>Frequency error and phase error test in GPRS multislots configuration</i>	(890 ~ 1 880) MHz	QCVN 117:2023/BTTTT (Mục C.3.3.7) ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03) (Mục 4.2.4)
3.		Thử công suất ra máy phát và định thời cụm <i>Transmitter output power and burst timing test</i>	(880 ~ 1 880) MHz	QCVN 117:2023/BTTTT (Mục C.3.3.8) ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03) (Mục 4.2.5)
4.		Thử công suất ra máy phát trong cấu hình đa khe GPRS <i>Transmitter output power test in GPRS multislots configuration</i>	(880 ~ 1 880) MHz	QCVN 117:2023/BTTTT (Mục C.3.3.10) ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03) (Mục 4.2.10)
5.		Thử sai số tần số và độ chính xác điều chế trong cấu hình EGPRS <i>Frequency error and Modulation accuracy test in EGPRS Configuration</i>	(880 ~ 1 880) MHz	QCVN 117:2023/BTTTT (Mục C.3.3.17) ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03) (Mục 4.2.26)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 103**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
6.	<b>Thiết bị đầu cuối thông tin di động GSM <i>GSM mobile Station</i></b>	Thử công suất ra máy phát EGPRS <i>EGPRS Transmitter output power test</i>	(880 ~ 1 880) MHz	QCVN 117:2023/BTTTT (Mục C.3.3.19) ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03) (Mục 4.2.28)
7.	<b>Thiết bị đầu cuối thông tin di động W-CDMA FDD <i>W-CDMA FDD mobile station</i></b>	Thử công suất ra cực đại của máy phát <i>ransmitter maximum output power test</i>	(880 ~ 2 170) MHz	QCVN 117:2023/BTTTT (Mục B.3.3.1) ETSI EN 301 908-2 V6.2.1 (2013-10) (Mục 4.2.2.1)
8.		Thử công suất ra cực tiểu của máy phát <i>Transmitter minimum output power test</i>	(880 ~ 2 170) MHz	QCVN 117:2023/BTTTT (Mục B.3.3.7) ETSI EN 301 908-2 V6.2.1 (2013-10) (Mục 4.2.5.1)
9.		Thử tỷ số công suất rò kênh lân cận của máy phát (ACLR) <i>Transmitter adjacent channel leakage power ratio test</i>	(870 ~ 2 180) MHz	QCVN 117:2023/BTTTT (Mục B.3.3.15) ETSI EN 301 908-2 V6.2.1 (2013-10) (Mục 4.2.12.1)
10.	<b>Thiết bị đầu cuối thông tin di động E-UTRA FDD <i>Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)</i></b>	Thử công suất ra cực đại của máy phát <i>Transmitter maximum output power test</i>	(703 ~ 2 690) MHz	QCVN 117:2023/BTTTT (Mục 3.3.1) ETSI EN 301 908-13 V11.1.1 (2016-07) (Mục 4.2.2.1)
11.		Thử mặt nạ phổ phát xạ của máy phát <i>Transmitter spectrum emission mask test</i>	(703 ~ 2 690) MHz	QCVN 117:2023/BTTTT (Mục 3.3.2) ETSI EN 301 908-13 V11.1.1 (2016-07) (Mục 4.2.3.1)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 103**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
12.	<b>Thiết bị đầu cuối thông tin di động E-UTRA FDD <i>Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)</i></b>	Thử phát xạ giả của máy phát <i>Transmitter spurious emissions test</i>	9 kHz ~ 12,75 GHz	QCVN 117:2023/BTTTT (Mục 3.3.3) ETSI EN 301 908-13 V11.1.1 (2016-07) (Mục 4.2.4.1)
13.		Thử công suất ra cực tiểu của máy phát <i>Transmitter Minimum Output Power</i>	(703 ~ 2 690) MHz	QCVN 117:2023/BTTTT (Mục 3.3.4) ETSI EN 301 908-13 V11.1.1 (2016-07) (Mục 4.2.5.1)
14.		Thử tỉ số công suất rò kênh lân cận của máy phát <i>Transmitter adjacent channel leakage power ratio test</i>	(688 ~ 2 710) MHz	QCVN 117:2023/BTTTT (Mục 3.3.10) ETSI EN 301 908-13 V11.1.1 (2016-07) (Mục 4.2.11.1)
15.	<b>Pin lithium <i>Lithium batteries</i></b>	Kiểm tra mô phỏng độ cao <i>Altitude simulation check</i>	12 kPa	UN 38.3 ST/SG/AC.10/11/Rev. 7 (Mục 38.3.4.1)
16.		Thử nhiệt <i>Thermal test</i>	(- 42 ~ 74) °C	
17.		Thử rung <i>Vibration test</i>	(7 ~ 200) Hz	
18.		Thử xóc <i>Shock test</i>	150 g <sub>n</sub>	
19.		Kiểm tra ngắn mạch ngoài <i>External short circuit check</i>	(1 ~ 1 000) A DC	
20.		Kiểm tra va đập/ép <i>Impact/crush check</i>	9,1 kg 15 kN	
21.		Kiểm tra nạp quá tải <i>Overcharge check</i>	+50 V DC	
22.		Kiểm tra phóng cưỡng bức <i>Forced discharge check</i>	30 A DC	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 103**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
23.	<b>Dịch vụ truy nhập Internet băng rộng cố định mặt đất (x) <i>Fixed land broadband Internet Access Service</i></b>	Kiểm tra thời gian trễ trung bình <i>Average access time service</i>		QCVN 34:2022/BTTTT (Mục 2.1.1)
24.		Kiểm tra tốc độ tải dữ liệu trung bình <i>Average data transmission speed check</i>		QCVN 34:2022/BTTTT (Mục 2.1.2)
25.		Kiểm tra mức chiếm dụng băng thông <i>Average access traffic utilization check</i>		QCVN 34:2022/BTTTT (Mục 2.1.3)
26.	<b>Dịch vụ điện thoại trên mạng viễn thông di động mặt đất (x) <i>Telephone Service on the Public Land Mobile Network</i></b>	Kiểm tra độ sẵn sàng của mạng vô tuyến <i>Radio network availability check</i>		QCVN 36:2022/BTTTT (Mục 2.1.1)
27.		Kiểm tra tỉ lệ cuộc gọi thiết lập không thành công <i>Call setup unsuccessful rate check</i>		QCVN 36:2022/BTTTT (Mục 2.1.2)
28.		Kiểm tra tỉ lệ cuộc gọi bị rơi <i>Dropped call ratio check</i>		QCVN 36:2022/BTTTT (Mục 2.1.3)
29.		Kiểm tra chất lượng thoại <i>Voice quality check</i>		QCVN 36:2022/BTTTT (Mục 2.1.4)
30.		Kiểm tra độ chính xác ghi cước <i>Charging accuracy check</i>		QCVN 36:2022/BTTTT (Mục 2.1.5)
31.		Kiểm tra tỉ lệ cuộc gọi bị tính cước, lập hóa đơn sai <i>Billing accuracy check</i>		QCVN 36:2022/BTTTT (Mục 2.1.6)
32.	<b>Dịch vụ truy nhập Internet trên mạng viễn thông di động mặt đất <i>Quality of Internet access service on the Public Land Mobile Network</i></b>	Kiểm tra độ sẵn sàng của mạng vô tuyến <i>Radio Network Availability check</i>		QCVN 81:2019/BTTTT (Mục 2.1.1)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 103**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
33.	<b>Dịch vụ truy nhập Internet trên mạng viễn thông di động mặt đất</b> <i>Quality of Internet access service on the Public Land Mobile Network</i>	Kiểm tra tỷ lệ truy nhập không thành công dịch vụ <i>Service access unsuccessful ratio check</i>		QCVN 81:2019/BTTTT
34.		Kiểm tra thời gian trễ trung bình truy nhập dịch vụ <i>Average service access time check</i>		QCVN 81:2019/BTTTT (Mục 2.1.3)
35.		Kiểm tra tỷ lệ truyền tải dữ liệu bị rơi <i>Data transfer cut-off ratio check</i>		QCVN 81:2019/BTTTT (Mục 2.1.4)
36.		Kiểm tra tốc độ tải dữ liệu trung bình <i>Mean data rate check</i>		QCVN 81:2019/BTTTT (Mục 2.1.5)
37.		Kiểm tra độ sẵn sàng của mạng vô tuyến <i>Radio network availability check</i>		QCVN 126:2021/BTTTT (Mục 2.1.1)
38.	<b>Dịch vụ truy nhập Internet trên mạng viễn thông di động mặt đất 5G (x)</b> <i>Quality of Internet access service on the Public Land Mobile Network 5G</i>	Kiểm tra tỷ lệ truy nhập không thành công dịch vụ <i>Service access unsuccessful ratio check</i>		QCVN 126:2021/BTTTT (Mục 2.1.2)
39.		Kiểm tra thời gian trễ trung bình truy nhập dịch vụ <i>Average service access time check</i>		QCVN 126:2021/BTTTT (Mục 2.1.3)
40.		Kiểm tra tỷ lệ truyền tải dữ liệu bị rơi <i>Data transfer cut-off ratio check</i>		QCVN 126:2021/BTTTT (Mục 2.1.4)
41.		Kiểm tra tốc độ tải dữ liệu trung bình <i>Mean data rate check</i>		QCVN 126:2021/BTTTT (Mục 2.1.5)

**Ghi chú / Notes:**

- (x): Các phép thử có thực hiện tại hiện trường/ *Onsite test*
- ETSI: *The European Telecommunications Standards Institute*
- UN: *United Nations.*

Trường hợp Cục Viễn Thông – Bộ Khoa học và Công nghệ cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hóa thì Cục Viễn Thông – Bộ Khoa học và Công nghệ 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 Viet Nam Telecommunications Authority- Ministry of Science and Technology that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service*