



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
*LIST OF ACCREDITED TESTS*

*(Kèm theo quyết định số: 887.2020/QĐ-VPCNCL ngày 09 tháng 11 năm 2020  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Đo lường Chất lượng Viễn thông**  
*Laboratory: Telecommunications Quality Metrology Center*

Cơ quan chủ quản: **Cục Viễn thông – Bộ Thông tin và Truyền thông**  
*Organization: Viet Nam Telecommunications Authority - Ministry of Information and Communications (MIC) Portal*

Lĩnh vực thử nghiệm: **Điện – Điện tử**  
*Field of testing: Electrical – Electronic*

Người quản lý: **Nguyễn Phi Tuyền**  
*Laboratory manager:*

Người có thẩm quyền ký / *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	<b>Nguyễn Phi Tuyền</b>	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	<b>Bùi Ngọc Dũng</b>	
3.	<b>Vương Dương Minh</b>	
4.	<b>Nguyễn Xuân Hải</b>	
5.	<b>Vương Thế Bình</b>	

Số hiệu/ *Code*: **VILAS 103**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation*: 09/11/2023

Địa chỉ/ *Address*:

**Tầng 7 tòa nhà Cục Viễn thông, đường Dương Đình Nghệ, phường Yên Hòa, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội / 7<sup>th</sup> Floor, Telecommunications Authority Tower, Duong Dinh Nghe street, Yen Hoa ward, Ha Noi capital**

Địa điểm/ *Location*:

**Tầng 7 tòa nhà Cục Viễn thông, đường Dương Đình Nghệ, phường Yên Hòa, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội / 7<sup>th</sup> Floor, Telecommunications Authority Tower, Duong Dinh Nghe street, Yen Hoa ward, Ha Noi capital**

Điện thoại/ *Tel*: **0243 943 6608**

Fax: **024.37820998**

E-mail: **nptuyen@vnta.gov.vn**

Website: **http://www.vnta.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*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1.	<b>Thiết bị đầu cuối thông tin di động GSM</b> <i>GSM mobile Station</i>	Máy phát - Sai số pha và sai số tần số <i>Transmitter - Frequency error and phase error</i>		QCVN 12:2015/BTTTT ETSI EN 301 511 ETSI TS 151 010-1
2.		Máy phát - Sai số pha và sai số tần số trong cấu hình đa khe GPRS <i>Transmitter - Frequency error and phase error in GPRS multislot configuration</i>		
3.		Công suất ra máy phát và định thời cụm <i>Transmitter output power and burst timing</i>		
4.		Công suất ra máy phát trong cấu hình đa khe GPRS <i>Transmitter output power in GPRS multislot configuration</i>		
5.		Sai số tần số và độ chính xác điều chế trong cấu hình EGPRS <i>Frequency error and Modulation accuracy in EGPRS Configuration</i>		
6.		Công suất ra máy phát EGPRS <i>EGPRS Transmitter output power</i>		
7.	<b>Thiết bị đầu cuối thông tin di động W-CDMA FDD</b> <i>W-CDMA FDD mobile station</i>	Công suất ra cực đại của máy phát <i>Transmitter maximum output power</i>		QCVN 15:2015/BTTTT ETSI EN 301 908-1 ETSI EN 301 908-2
8.		Công suất ra cực tiểu của máy phát <i>Transmitter minimum output power</i>		
9.		Tỷ số công suất rò kênh lân cận của máy phát (ACLR) <i>Transmitter adjacent channel leakage power ratio</i>		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 103**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
10.	<b>Thiết bị đầu cuối thông tin di động E-UTRA FDD Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)</b>	Công suất ra cực đại của máy phát <i>Transmitter Maximum Output Power</i>		QCVN 117:2018/BTTTT ETSI EN 301 908-13 ETSI EN 301 908-1
11.		Mặt nạ phổ phát xạ của máy phát <i>Transmitter spectrum emission mask</i>		
12.		Phát xạ giả của máy phát <i>Transmitter spurious emissions</i>		
13.		Công suất ra cực tiểu của máy phát <i>Transmitter Minimum Output Power</i>		
14.		Tỉ số công suất rò kênh lân cận của máy phát <i>Transmitter Adjacent Channel Leakage Power Ratio</i>		
15.	<b>Dịch vụ điện thoại trên mạng viễn thông cố định mặt đất Telephone service on the Fixed Public Telecommunications Network</b>	Tỷ lệ cuộc gọi được thiết lập thành công (x) <i>Call Setup Success Rate</i>		QCVN 35:2011/BTTTT
16.		Chất lượng thoại (x) <i>Voice quality</i>		
17.		Độ chính xác ghi cước (x) <i>Charging accuracy</i>		
18.		Tỷ lệ cuộc gọi bị tính cước, lập hoá đơn sai <i>Billing accuracy</i>		
19.	<b>Dịch vụ điện thoại trên mạng viễn thông di động mặt đất Telephone Service on the Public Land Mobile Network</b>	Độ sẵn sàng của mạng vô tuyến <i>Radio Network Availability</i>		QCVN 36:2015/BTTTT
20.		Tỷ lệ cuộc gọi được thiết lập thành công (x) <i>Call Setup Success Rate</i>		
21.		Tỷ lệ cuộc gọi bị rơi (x) <i>Dropped call ratio</i>		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 103**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
22.	<b>Dịch vụ điện thoại trên mạng viễn thông di động mặt đất</b> <i>Telephone Service on the Public Land Mobile Network</i>	Chất lượng thoại (x) <i>Voice quality</i>		
23.		Độ chính xác ghi cước (x) <i>Charging accuracy</i>		
24.		Tỉ lệ cuộc gọi bị tính cước, lập hóa đơn sai (x) <i>Billing accuracy</i>		
25.	<b>Dịch vụ truy nhập Internet băng rộng cố định mặt đất</b> <i>Fixed land broadband Internet Access Service</i>	Tỷ lệ đăng nhập hệ thống thành công (x) <i>Successful log-in ratio</i>		QCVN 34:2014/BTTTT
26.		Tốc độ tải dữ liệu trung bình (x) <i>Average data transmission speed</i>		
27.		Lưu lượng sử dụng trung bình (x) <i>Average access traffic utilization</i>		
28.		Tỷ lệ dung lượng truy nhập bị ghi cước sai (x) <i>Incorrect charging access volume ratio</i>		
29.	<b>Dịch vụ truy nhập Internet trên mạng viễn thông di động mặt đất IMT-2000.</b> <i>Quality of Internet access service on the IMT-2000 Public Land Mobile Network.</i>	Độ sẵn sàng của mạng vô tuyến <i>Radio Network Availability</i>		QCVN 81:2014/BTTTT
30.		Tỷ lệ truy nhập thành công dịch vụ (x) <i>Service Access Successful Ratio</i>		
31.		Thời gian trễ truy nhập dịch vụ trung bình (x) <i>Service Setup Time</i>		
32.		Tỷ lệ truyền tải dữ liệu bị rơi (x) <i>Data Transfer Cut-off Ratio</i>		
33.		Tốc độ tải dữ liệu (x) <i>Mean Data Rate</i>		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 103**

---

Ghi chú/*Noted*:

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