

Số: / 2016 /TT-BTTTT

Hà Nội, ngày tháng năm 2016

DỰ THẢO 2

THÔNG TƯ

Sửa đổi, bổ sung một số nội dung của Thông tư 04/2015/TT-BTTTT ngày 10 tháng 3 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông quy định triển khai hệ thống thông tin di động IMT trên các băng tần 824-835 MHz, 869-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz và 1805-1880 MHz

Căn cứ Luật Tần số vô tuyến điện ngày 23 tháng 11 năm 2009;

Căn cứ Luật Viễn thông ngày 23 tháng 11 năm 2009;

Căn cứ Nghị định số 132/2013/NĐ-CP ngày 16 tháng 10 năm 2013 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Thông tin và Truyền thông;

Căn cứ Nghị định số 25/2011/NĐ-CP ngày 06 tháng 04 năm 2011 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Viễn thông;

Căn cứ Quyết định số 71/2013/QĐ-TTg ngày 21 tháng 11 năm 2013 của Thủ tướng Chính phủ ban hành quy hoạch phổ tần số vô tuyến điện quốc gia;

Theo đề nghị của Cục trưởng Cục Tần số vô tuyến điện,

Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành Thông tư sửa đổi, bổ sung một số nội dung của Thông tư 04/2015/TT-BTTTT ngày 10 tháng 3 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông quy định triển khai hệ thống thông tin di động IMT trên các băng tần 824-835 MHz, 869-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz và 1805-1880 MHz.

Điều 1. Sửa đổi, bổ sung một số nội dung của Thông tư 04/2015/TT-BTTTT ngày 10 tháng 3 năm 2015 quy định triển khai hệ thống thông tin di động IMT trên các băng tần 824-835 MHz, 869-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz và 1805-1880 MHz như sau:

1. Tên Thông tư được sửa đổi, bổ sung như sau:

“Quy định triển khai hệ thống thông tin di động IMT trên các băng tần 824-835 MHz, 869-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz, 1805-1880 MHz, (1920-1980) MHz và (2110-2170) MHz.”

2. Khoản 1, Điều 1 của Thông tư được sửa đổi, bổ sung như sau:

“1. Thông tư này quy định triển khai hệ thống thông tin di động IMT (bao gồm các hệ thống thông tin di động IMT-2000, IMT-Advanced và các phiên bản

tiếp theo, tuân theo định nghĩa của Liên minh Viễn thông Quốc tế - ITU) triển khai trên các băng tần 824-835 MHz, 869-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz 1805-1880 MHz, **(1920-1980) MHz và (2110-2170) MHz.**”

3. Khoản 1, 2 Điều 2 của Thông tư được sửa đổi, bổ sung như sau:

“1. Trên cơ sở giấy phép sử dụng tần số đối với các băng tần 824 - 835 MHz, 869 - 915 MHz, 925 - 960 MHz đã được cấp, doanh nghiệp viễn thông được phép triển khai thêm hệ thống thông tin di động tiêu chuẩn IMT (**WCDMA, LTE, LTE-Advanced** và các phiên bản tiếp theo) tại các băng tần nêu trên.

2. Trên cơ sở giấy phép sử dụng tần số đối với các băng tần (1710 – 1785) MHz, (1805 – 1880) MHz, **(1920-1980) MHz và (2110-2170) MHz** đã được cấp, doanh nghiệp viễn thông được phép triển khai thêm hệ thống thông tin di động tiêu chuẩn IMT (LTE, LTE-Advanced và các phiên bản tiếp theo) tại các băng tần nêu trên.”

Điều 2. Điều khoản thi hành

1. Thông tư này có hiệu lực thi hành kể từ ngày tháng năm 2016

2. Chánh Văn phòng, Cục trưởng Cục Tần số vô tuyến điện, Cục trưởng Cục Viễn thông, Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị thuộc Bộ Thông tin và Truyền thông và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Thông tư này.

3. Trong quá trình thực hiện, nếu có khó khăn, vướng mắc, đề nghị các cơ quan, tổ chức và cá nhân phản ánh kịp thời về Bộ Thông tin và Truyền thông (Cục Tần số vô tuyến điện) để xem xét, giải quyết./.

Nơi nhận:

- Thủ tướng Chính phủ;
- Các Phó Thủ tướng Chính phủ;
- Văn phòng Trung ương Đảng;
- Văn phòng Tổng Bí thư;
- Văn phòng Quốc hội;
- Văn phòng Chủ tịch nước;
- Các Bộ, Cơ quan ngang Bộ, Cơ quan thuộc CP;
- Ủy ban tần số vô tuyến điện;
- UBND và Sở TT&TT các tỉnh, thành phố trực thuộc TW;
- Cục Kiểm tra văn bản QPPL (Bộ Tư pháp);
- Công báo, Cổng thông tin điện tử Chính phủ;
- Bộ TT&TT:
 - + Bộ trưởng và các Thứ trưởng;
 - + Các cơ quan, đơn vị thuộc Bộ;
 - + Cổng thông tin điện tử Bộ;
- Các doanh nghiệp viễn thông;
- Lưu: VT, CTS.350.

BỘ TRƯỞNG

Trương Minh Tuấn

THUYẾT MINH

Nội dung sửa đổi, bổ sung Thông tư 04/2015/TT-BTTTT ngày 10 tháng 3 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông quy định triển khai hệ thống thông tin di động IMT trên các băng tần 824-835 MHz, 869-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz và 1805-1880 MHz

1. Sự cần thiết và sở cứ pháp lý xây dựng văn bản

Bộ TT&TT đã ban hành các quy hoạch băng tần 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz cho triển khai hệ thống thông tin di động 2G (Quyết định số 25/2008/QĐ-BTTTT) và ban hành quy hoạch băng tần 2100 MHz cho triển khai hệ thống thông tin di động 3G (Quyết định số 03/2005/QĐ-BBCVT).

Năm 2015, Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành Thông tư số 04/2015/TT-BTTTT cho phép triển khai hệ thống thông tin di động IMT (WCDMA và các phiên bản tiếp theo) tại băng tần 850 MHz, 900 MHz và hệ thống thông tin di động IMT (LTE, LTE-Advanced và các phiên bản tiếp theo) tại băng tần 1800 MHz.

Hiện nay trên thế giới đã xuất hiện nhu cầu và có xu hướng triển khai hệ thống thông tin di động 4G (LTE, LTE-Advanced) sử dụng băng tần 850 MHz, 900 MHz và 2100 MHz. Tại Việt Nam, một số doanh nghiệp viễn thông có nhu cầu triển khai hệ thống thông tin di động LTE/LTE-A sử dụng băng tần 900 MHz và 2100 MHz đã được cấp phép. Hiện nay, các quy hoạch và quy định sử dụng tần số chưa cho phép doanh nghiệp triển khai hệ thống thông tin di động 4G sử dụng băng tần 2100 MHz.

Bên cạnh đó, theo các nội dung cam kết quốc tế mà Việt Nam tham gia gần đây như Hiệp định TPP cũng quy định các bên tham gia không được phép cản trở doanh nghiệp cung cấp dịch vụ viễn thông công cộng trong việc lựa chọn công nghệ để cung cấp dịch vụ.

Do vậy cần thiết phải tiến hành sửa đổi, bổ sung Thông tư số 04/2015/TT-BTTTT để cho phép doanh nghiệp được phép triển khai hệ thống thông tin di động 4G sử dụng băng tần 2100 MHz và làm rõ việc doanh nghiệp được phép triển khai công nghệ LTE, LTE-Advanced tại băng tần 850 MHz và 900 MHz.

2. Các băng tần được sử dụng phổ biến cho hệ thống thông tin di động LTE/LTE-Advanced trên thế giới

a. Theo số lượng mạng LTE thương mại

Băng tần 1800 MHz: Theo báo cáo tháng 7/2016 của GSA, hiện có 521 mạng LTE được triển khai thương mại, nhiều nhất tập trung ở băng FDD 1800MHz với 246 mạng, chiếm 47% tổng số mạng triển khai.

Băng tần 2600 MHz: Đứng thứ 2 là băng tần 2600 MHz với 121 mạng, chiếm 23%.

Băng tần 900/2100MHz; 700/850 MHz: Các băng tần có số lượng mạng triển khai ít hơn là trên băng tần 2100 MHz (21 mạng, chiếm 4%), băng tần 900

MHz (23 mạng, chiếm 4,4%), băng tần 700 MHz (25 mạng, chiếm 4,8%), băng tần 850 MHz (15 mạng, chiếm 2,9%). Bên cạnh 23 mạng LTE 900MHz đã chính thức thương mại, hiện có trên 30 quốc gia đang có kế hoạch quy hoạch lại (re-farm) hoặc tổ chức đấu giá băng tần này để triển khai công nghệ LTE. Do vậy, dự báo trong thời gian tới số lượng mạng LTE triển khai trên băng tần 900 MHz sẽ tăng lên nhanh chóng.

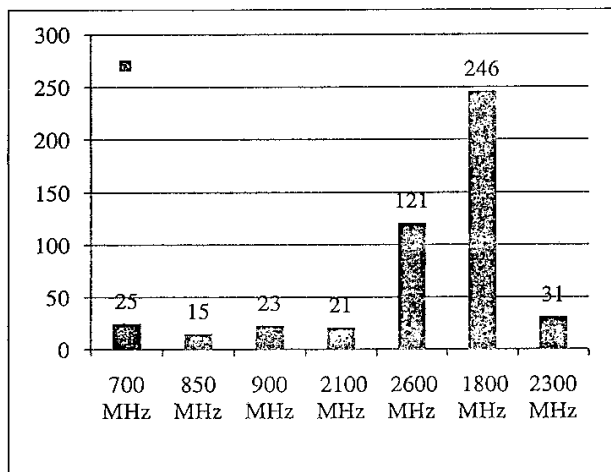
Băng tần 2300 MHz: Đối với công nghệ TDD, băng tần 2300 MHz được sử dụng phổ biến để triển khai công nghệ LTE (31 mạng).

b. Theo thiết bị đầu cuối LTE

Thiết bị đầu cuối LTE đạt được sự tăng trưởng nhanh chóng về số lượng và đa dạng về chủng loại (6504 chủng loại thiết bị). Trong đó lượng thiết bị hỗ trợ băng tần **1800 MHz** là lớn nhất (3889 chủng loại thiết bị, chiếm **55,8%**), tiếp đến là băng tần **2600 MHz** (3566 chủng loại thiết bị, chiếm **51,6%**), băng tần **2100 MHz** (3094 thiết bị, chiếm **45,5%**). Các băng tần có số lượng đầu cuối hỗ trợ ít hơn là băng tần **850 MHz** (1714 thiết bị, chiếm **22,8%**), băng tần **900 MHz** (1549 thiết bị, chiếm **22,3%**), băng tần **700 MHz** (469 thiết bị, chiếm **6,4%**).

Đối với công nghệ TDD, băng tần **2300 MHz** là băng tần có số lượng thiết bị đầu cuối hỗ trợ nhiều nhất (1927 thiết bị, chiếm **73,8%** tổng số thiết bị đầu cuối hỗ trợ công nghệ TD-LTE)

Hình vẽ bên dưới thống kê số liệu từ cao đến thấp về số lượng mạng và thiết bị đầu cuối LTE triển khai tại các băng tần (700 MHz, 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2300 MHz và 2600 MHz).



(a) Số lượng mạng LTE triển khai trên thế giới tại các băng tần

LTE FDD	6504 thiết bị
Băng tần 1800	3889 thiết bị
Băng tần 2600	3566 thiết bị
Băng tần 2100	3094 thiết bị
Băng tần 850	1714 thiết bị
Băng tần 900	1549 thiết bị
Băng tần 700	469 thiết bị
LTE TDD	2505 thiết bị
Băng tần 2300	1927 thiết bị

(b) Số lượng thiết bị đầu cuối LTE hỗ trợ các băng tần

Qua số liệu về số lượng mạng và thiết bị đầu cuối LTE hỗ trợ các băng tần cho thấy đối với công nghệ FDD, băng tần 1800 MHz và 2600 MHz là hai băng tần có số lượng mạng và thiết bị đầu cuối lớn nhất, tiếp đến là băng tần 2100 MHz

và 900 MHz. Riêng đối với băng tần 2100 MHz là băng tần có số lượng thiết bị đầu cuối hỗ trợ công nghệ LTE đứng thứ 3 (chỉ sau băng tần 1800 MHz và 2600 MHz).

3. Đề xuất nội dung sửa đổi, bổ sung Thông tư 04/2015/TT-BTTTT

a. Về tên Thông tư

Đề nghị bổ sung thêm băng tần (1920-1980) MHz và (2110-2170) MHz, cụ thể như sau:

“Quy định triển khai hệ thống thông tin di động IMT trên các băng tần 824-835 MHz, 869-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz, 1805-1880 MHz, (1920-1980) MHz và (2110-2170) MHz.”

b. Về phạm vi điều chỉnh và đối tượng áp dụng

Đề nghị bổ sung thêm băng tần (1920-1980) MHz và (2110-2170) MHz, cụ thể như sau:

“1. Thông tư này quy định triển khai hệ thống thông tin di động IMT (bao gồm các hệ thống thông tin di động IMT-2000, IMT-Advanced và các phiên bản tiếp theo, tuân theo định nghĩa của Liên minh Viễn thông Quốc tế - ITU) triển khai trên các băng tần 824-835 MHz, 869-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz 1805-1880 MHz, (1920-1980) MHz và (2110-2170) MHz.”

c) Về quy định triển khai hệ thống thông tin di động IMT

Đề nghị bổ sung thêm công nghệ “LTE, LTE- Advanced” đối với triển khai hệ thống IMT trên băng tần 824 - 835 MHz, 869 - 915 MHz, 925 - 960 MHz tại khoản 1 Điều 2 Thông tư 04/2015/TT-BTTTT. Đồng thời bổ sung thêm băng tần (1920-1980) MHz và (2110-2170) MHz tại khoản 2 Điều 2 Thông tư 04/2015/TT-BTTTT. Cụ thể nội dung sửa đổi khoản 1,2 Điều 2 như sau:

“1. Trên cơ sở giấy phép sử dụng tần số đối với các băng tần 824 - 835 MHz, 869 - 915 MHz, 925 - 960 MHz đã được cấp, doanh nghiệp viễn thông được phép triển khai thêm hệ thống thông tin di động tiêu chuẩn IMT (WCDMA, LTE, LTE-Advanced và các phiên bản tiếp theo) tại các băng tần nêu trên.

2. Trên cơ sở giấy phép sử dụng tần số đối với các băng tần (1710 – 1785) MHz, (1805 – 1880) MHz, (1920-1980) MHz và (2110-2170) MHz đã được cấp, doanh nghiệp viễn thông được phép triển khai thêm hệ thống thông tin di động tiêu chuẩn IMT (LTE, LTE-Advanced và các phiên bản tiếp theo) tại các băng tần nêu trên.”

Trên đây là thuyết minh các nội dung đề xuất sửa đổi, bổ sung Thông tư 04/2015/TT-BTTTT ngày 10 tháng 3 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông quy định triển khai hệ thống thông tin di động IMT trên các băng tần 824-835 MHz, 869-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz và 1805-1880 MHz.