

Số: **38** /2020/TT-BTTTT

Hà Nội, ngày **16** tháng **11** năm 2020

THÔNG TƯ

Ban hành “Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thiết bị vô tuyến mạng diện rộng công suất thấp (LPWAN) băng tần 920 MHz đến 923 MHz”

Căn cứ Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật ngày 29 tháng 6 năm 2006;

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

Căn cứ Nghị định số 127/2007/NĐ-CP ngày 01 tháng 8 năm 2007 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật;

Căn cứ Nghị định số 78/2018/NĐ-CP ngày 16 tháng 5 năm 2018 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 127/2007/NĐ-CP ngày 01 tháng 8 năm 2007 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều Luật tiêu chuẩn và quy chuẩn kỹ thuật;

Căn cứ Nghị định số 17/2017/NĐ-CP ngày 17 tháng 02 năm 2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Thông tin và Truyền thông;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ,

Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành Thông tư quy định Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thiết bị vô tuyến mạng diện rộng công suất thấp (LPWAN) băng tần 920 MHz đến 923 MHz.

Điều 1. Ban hành kèm theo Thông tư này Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thiết bị vô tuyến mạng diện rộng công suất thấp (LPWAN) băng tần 920 MHz đến 923 MHz (QCVN 122:2020/BTTTT).

Điều 2. Thông tư này có hiệu lực thi hành kể từ ngày 01 tháng 7 năm 2021.

Điều 3. Chánh Văn phòng, Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ, Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị thuộc Bộ Thông tin và Truyền thông, Giám đốc Sở

Thông tin và Truyền thông các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Thông tư này./.

Nơi nhận:

- Thủ tướng Chính phủ, các Phó Thủ tướng Chính phủ (để b/c);
- Các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ;
- UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương;
- Sở TTTT các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương;
- Cục Kiểm tra văn bản QPPL (Bộ Tư pháp);
- Công báo, Cổng Thông tin điện tử Chính phủ;
- Bộ TTTT: Bộ trưởng và các Thứ trưởng, các cơ quan, đơn vị thuộc Bộ, Cổng thông tin điện tử của Bộ;
- Lưu: VT, KHCN (250).

BỘ TRƯỞNG



Nguyễn Mạnh Hùng



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

QCVN 122:2020/BTTTT

**QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA
VỀ THIẾT BỊ VÔ TUYẾN MẠNG ĐIỆN RỘNG CÔNG SUẤT
THẤP (LPWAN) BĂNG TẦN 920 MHz ĐẾN 923 MHz**

*National technical regulation
on radio equipment in the Low Power Wide Area Networks (LPWAN)
operating in the 920 MHz to 923 MHz frequency band*

HÀ NỘI - 2020

Mục lục

1. QUY ĐỊNH CHUNG	5
1.1. Phạm vi điều chỉnh.....	5
1.2. Đối tượng áp dụng.....	5
1.3. Tài liệu viện dẫn.....	5
1.4. Thuật ngữ và định nghĩa.....	6
1.5. Ký hiệu	10
1.6. Chữ viết tắt	10
2. QUY ĐỊNH KỸ THUẬT.....	11
2.1. Yêu cầu chung	11
2.1.1. Tính năng ngắt máy phát.....	11
2.1.2. Thiết bị đo kiểm phụ trợ	11
2.1.3. Phân loại máy thu	12
2.2. Các điều kiện đo kiểm, nguồn và nhiệt độ môi trường	12
2.2.1. Tín hiệu đo kiểm	12
2.2.2. Nguồn điện đo kiểm	13
2.2.3. Điều kiện đo kiểm thông thường.....	14
2.2.4. Điều kiện đo kiểm khắc nghiệt.....	14
2.2.5. Đo kiểm thiết bị với các mức công suất tương thích	16
2.2.6. Ăng ten giả.....	16
2.2.7. Thiết bị không có đầu kết nối RF ngoài	16
2.2.8. Phép đo dẫn và phép đo bức xạ.....	17
2.2.9. Máy thu đo	18
2.3. Giải thích kết quả đo	19
2.4. Yêu cầu và phương pháp đo	20
2.4.1. Tần số hoạt động	20
2.4.2. Phát xạ không mong muốn trong miền phát xạ giả	20
2.4.3. Công suất phát xạ hiệu dụng.....	23
2.4.4. Chu kỳ hoạt động.....	25
2.4.5. Băng thông chiếm dụng	25
2.4.6. Phát xạ ngoài băng của máy phát	27
2.4.7. Công suất tức thời	31

2.4.8. Hoạt động của máy phát dưới điều kiện điện áp thấp	33
2.4.9. Quá tải đầu vào máy thu	34
3. QUY ĐỊNH VỀ QUẢN LÝ	37
4. TRÁCH NHIỆM CỦA TỔ CHỨC, CÁ NHÂN	37
5. TỔ CHỨC THỰC HIỆN	37
Phụ lục A (Quy định) Đặc tính kỹ thuật của thiết bị đo kiểm	38
Phụ lục B (Quy định) Hộp ghép đo	39
Phụ lục C (Quy định) Vị trí đo kiểm và sắp xếp cho phép đo bức xạ	41
Phụ lục D (Quy định) Mã số HS thiết bị vô tuyến mạng diện rộng công suất thấp (LPWAN) băng tần 920 MHz đến 923 MHz	49
Thư mục tài liệu tham khảo	50