**Anexa nr.1**

la Regulamentul de radiocomunicaţii pentru

serviciul de amator din Republica Moldova

**CONDIŢIILE TEHNICE**

**DE UTILIZARE A STAŢIILOR DE RADIOCOMUNICAȚII ÎN SERVICIUL DE AMATOR**

1) Benzile de frecvenţe radio pentru serviciul de amator şi amator prin satelit, stabilite în TNABF, au următoarele condiţii de utilizare după categorii, conform tabelului 1.

Tabelul 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Banda**  **de frecvenţe radio** | **Statutul alocării** | **Clase de emisie permise** | **Puterea de ieşire**  **maximă 1, W (Pieş)** | | |
| **Serviciul de amator**  **şi amator prin satelit** | **Categoria staţiei** | | |
| **Clasa A** | **Clasa B** | **Clasa C** |
| **LF** | **Banda 2200 m** | | | | |
| **135,7-137,8 kHz** | Secundar 2 | CW | 1 3 | 1 | 1 |
| **MF** | **Banda 600 m** | | | | |
| **472-479 kHz** | Secundar | CW | 1 | 1 | 1 |
| **MF** | **Banda 160 m** | | | | |
| **1810-1838 kHz** | Primar | CW | 10 | 5 | - |
| **1838-1840 kHz** | Primar | CW, DIGITAL | 10 | 5 | - |
| **1840-1842 kHz** | Primar | CW, DIGITAL, SSB | 10 | 5 | - |
| **1842-1850 kHz** | Primar | CW, SSB | 10 | 5 | - |
| **1850-1900 kHz** | Secundar | CW, SSB | 10 | 5 | 5 |
| **1900-2000 kHz** | Secundar | CW, SSB, AM | 10 | 5 | 5 |
| **HF** | **Banda 80 m** | | | | |
| **3500-3580 kHz** | Primar 4 | CW | 500 | - | - |
| **3580-3600 kHz** | Primar | CW, DIGITAL | 500 | 100 | 25 |
| **3600-3620 kHz** | Primar | CW, DIGITAL, SSB | 500 | 100 | 25 |
| **3620-3730 kHz** | Primar | CW, SSB | 500 | 100 | 25 |
| **3730-3740 kHz** | Primar | CW, SSTV, SSB | 500 | 100 | 25 |
| **3740-3800 kHz** | Primar | CW, SSB | 500 | 100 | 25 |
| **HF** | **Banda 40 m** | | | | |
| **7000-7035 kHz** | Primar | CW | 500 | - | - |
| **7035-7040 kHz** | Primar | CW, DIGITAL, SSTV | 500 | 100 | 25 |
| **7040-7045 kHz** | Primar | CW, DIGITAL, SSTV, SSB | 500 | 100 | 25 |
| **7045-7200 kHz** | Primar | CW, SSB | 500 | 100 | 25 |
| **HF** | **Banda 30 m** | | | | |
| **10100-10140 kHz** | Secundar | CW | 500 | - | - |
| **10140-10150 kHz** | Secundar | CW, DIGITAL | 500 | 100 | - |
| **HF** | **Banda 20 m** | | | | |
| **14000-14070 kHz** | Primar | CW | 500 | - | - |
| **14070-14100 kHz** | Primar | CW, DIGITAL | 500 | 100 | - |
| **14100-14120 kHz** | Primar | CW, DIGITAL, SSB | 500 | 100 | - |
| **14120-14225 kHz** | Primar | CW, SSB | 500 | 100 | - |
| **14225-14235 kHz** | Primar | CW, SSTV, SSB | 500 | 100 | - |
| **14235-14350 kHz** | Primar | CW, SSB | 500 | 100 | - |
| **HF** | **Banda 17 m** | | | | |
| **18068-18100 kHz** | Primar | CW | 500 | - | - |
| **18100-18110 kHz** | Primar | CW, DIGITAL | 500 | 100 | - |
| **18110-18168 kHz** | Primar | CW, SSB | 500 | 100 | - |
| **HF** | **Banda 15 m** | | | | |
| **21000-21080 kHz** | Primar | CW | 500 | - | - |
| **21080-21120 kHz** | Primar | CW, DIGITAL | 500 | 100 | - |
| **21120-21150 kHz** | Primar | CW | 500 | - | - |
| **21150-21335 kHz** | Primar | CW, SSB | 500 | 100 | - |
| **21335-21345 kHz** | Primar | CW, SSTV, SSB | 500 | 100 | - |
| **21345-21450 kHz** | Primar | CW, SSB | 500 | 100 | - |
| **HF** | **Banda 12 m** | | | | |
| **24890-24920 kHz** | Primar | CW | 500 | - | - |
| **24920-24930 kHz** | Primar | CW, DIGITAL | 500 | 100 | - |
| **24930-24990 kHz** | Primar | CW, SSB | 500 | 100 | - |
| **HF** | **Banda 10 m** | | | | |
| **28000-28070 kHz** | Primar | CW | 500 | - | - |
| **28070-28150 kHz** | Primar | CW, DIGITAL | 500 | 100 | 25 |
| **28150-28225 kHz** | Primar | CW | 500 | - | - |
| **28225-28675 kHz** | Primar | CW, SSB | 500 | 100 | 25 |
| **28675-28685 kHz** | Primar | CW, SSTV, SSB | 500 | 100 | 25 |
| **28685-28800 kHz** | Primar | CW, SSB | 500 | 100 | 25 |
| **28800-29000 kHz** | Primar | CW, SSB, AM | 500 | 100 | 25 |
| **29000-29700 kHz** | Primar | CW, SSB, AM, FM | 500 | 100 | 25 |
| **VHF** | **Banda 6 m** | | | | |
| **50-50,1 MHz 6** | Secundar | CW | - 6 | - | - |
| **50,1-50,5 MHz** | Secundar | CW, DIGITAL, SSB, SSTV, AM | - | - | - |
| **50,5-52,0 MHz** | Secundar | CW, DIGITAL, SSB, SSTV, AM, FM | - | - | - |
| **VHF** | **Banda 4 m** | | | | |
| **70,0-70,1 MHz 7** | Secundar | CW | - 7 | - | - |
| **70,1-70,25 MHz** | Secundar | CW, DIGITAL, SSB, SSTV | - | - | - |
| **70,25-70,50 MHz** | Secundar | AM, FM, DIGITAL | - | - | - |
| **VHF** | **Banda 2 m** | | | | |
| **144-144,035 MHz** | Primar | CW, SSB | 200 | 100 | 25 |
| **144,035-144,1 MHz** | Primar | CW | 200 | 100 | - |
| **144,1-144,15 MHz** | Primar | CW, DIGITAL | 200 | 100 | 25 |
| **144,15-144,35 MHz** | Primar | CW, SSB | 200 | 100 | 25 |
| **144,35-144,4 MHz** | Primar | CW, DIGITAL | 200 | 100 | 25 |
| **144,4-144,5 MHz** | Primar | CW | 200 | 100 | - |
| **144,5-144,8 MHz** | Primar | CW, DIGITAL, SSB, SSTV, AM, FM | 200 | 100 | 25 |
| **144,8-144,99 MHz** | Primar | DIGITAL | 200 | 100 | 25 |
| **144,99-145,8 MHz** | Primar | FM | 200 | 100 | 25 |
| **145,8-146 MHz** | Primar | CW, SSB, FM | 200 | 100 | 25 |
| **UHF** | **Banda 70 cm** | | | | |
| **430,0-432,0 MHz** | Primar 4 | FM | 5 | 5 | 5 |
| **432,0-432,15 MHz** | Primar | CW | 5 | 5 | - |
| **432,15-432,8 MHz** | Primar | CW, SSB | 5 | 5 | 5 |
| **432,8-432,99 MHz** | Primar | CW | 5 | 5 | - |
| **432,99-433,6 MHz** | Primar | FM | 5 | 5 | 5 |
| **433,6-434 MHz** | Primar | CW, DIGITAL, SSB, SSTV, AM, FM | 5 | 5 | 5 |
| **434,0-435,981 MHz** | Primar | ATV | 5 | 5 | 5 |
| **435,981-440 MHz** | Primar | CW, DIGITAL, SSB, ATV, AM, FM | 5 | 5 | 5 |
| **UHF** | **Banda 23 cm** | | | | |
| **1240-1300 MHz** | Secundar | CW, SSB, FM | 50 | 10 | - |
| **UHF** | **Banda 13 cm** | | | | |
| **2300-2450 MHz** | Secundar | CW, SSB, FM | 5 | 5 | - |
| **SHF** | **Banda 5 cm** | | | | |
| **5650-5850 MHz** | Secundar | CW, SSB, FM | 5 | 5 | - |
| **SHF** | **Banda 3 cm** | | | | |
| **10,0-10,5 GHz** | Secundar | CW, SSB, FM | 10 | 5 | - |
| **SHF** | **Banda 1,2 cm** | | | | |
| **24,05-24,25 GHz** | Secundar | CW, SSB, FM | 10 | 5 | - |
| **EHF** | **Banda 6 mm** | | | | |
| **47,0-47,2 GHz** | Primar | CW, SSB, FM | 10 | 5 | 5 |
| **EHF** | **Banda 4 mm** | | | | |
| **76,0-77,5 GHz** | Secundar | CW, SSB, FM | 10 | 5 | - |
| **77,5-78 GHz** | Primar 5 | CW, SSB, FM | 10 | 5 | 5 |
| **78,0-81,0 GHz** | Secundar | CW, SSB, FM | 1 | 1 | - |
| **EHF** | **Banda 2 mm** | | | | |
| **134-136 GHz** | Primar 5 | CW, SSB, FM | 10 | 5 | - |
| **136-141 GHz** | Secundar | CW, SSB, FM | 10 | 5 | - |
| **EHF** | **Banda 1 mm** | | | | |
| **241-248 GHz** | Secundar | CW, SSB, FM | 10 | 5 | - |
| **248-250 GHz** | Primar 5 | CW, SSB, FM | 10 | 5 | 5 |

**Notă 1**: Puterea de ieşire (Pieş) a emiţătorului se măsoară pe o sarcină artificială activă - echivalent de antenă, în regim de emisie continuă cu instrumente de masură a puterii sau tensiunii (curent). În acest caz, puterea se calculează conform formulei:

(W) sau (W), unde:

Uech - tensiunea pe sarcina activă-echivalent (Volt)

Iech - curentul pe sarcina activă-echivalent (Amperi)

R - rezistenţa sarcinii active-echivalent de antenă (Ohmi).

**Notă 2**: Staţiile ce funcţionează în benzile cu statut secundar nu vor cauza perturbaţii staţiilor din celelalte servicii radio şi nici nu beneficiază de protecţie.

**Notă 3**: În cazul benzilor 135,7-137,8 kHz şi 472-479 kHz, pentru definirea nivelului de putere maxim utilizabilă se va folosi noţiunea de putere aparent radiată (PAR), în conformitate cu Recomandarea CEPT ERC 62-01.

**Notă 4**: Statut primar în partaj cu alte servicii cu statut primar.

**Notă 5**: Statut primar, în partaj cu alte servicii cu statut secundar.

**Notă 6**: SNMFR va examina condiţiile de utilizare a acestei benzi de frecvenţe în fiecare caz concret, pentru asigurarea compatibilităţii electromagnetice cu canalul TV 1.

**Notă 7**: SNMFR poate aviza suplimentar la solicitare porțiuni din banda 70,0-70,5 MHz pentru perioada 1 mai – 15 septembrie pentru radioamatorii de clasa „A”. Condițiile de utilizare a acestei benzi de frecvențe vor fi stabilite în fiecare caz concret, pentru asigurarea compatibilității electromagnetice cu stațiile de radiodifuziune sonoră.

2) Pentru aplicaţii de radioamator deosebite, la cererea solicitantului cu prezentarea motivaţiei respective, SNMFR poate să avizeze activitatea temporară a staţiilor de radioamator de categoria ,,A” cu utilizarea emiţătoarelor cu puterea de ieşire până la 1500 W, în următoarele cazuri:

a) pentru a participa la competiţii internaţionale în benzile de frecvenţă 1810-1900, 3500-3800, 7000-7200, 14000-14350, 21000-21450, 28000-29000 kHz;

b) pentru legături radio expermentale prin difuzie ionosferică sau reflexie pe suprafața Lunii în benzile 144-144,5 şi 432-432,5 MHz.

3) Benzile de frecvenţă 3500-3800, 7000-7200, 10100-10150, 14000-14350, 18068-18168, 21000-21450, 24890-24990 kHz şi 144-146 MHz atribuite serviciului de amator pot fi utilizate, în cazuri de dezastre naturale, şi de alte servicii decât cel de amator pentru satisfacerea necesitaţilor comunicaţiilor internaţionale în conformitate cu Regulamentul Radiocomunicaţiilor UIT (Rezoluţia 640).

4) La utilizarea diverse clase de emisii (moduri de lucru) utilizate în activitatea de radioamator (Anexa nr.2) se va ţine cont de planurile IARU de împărţire a benzilor de frecvenţe.

5) Benzile de frecvenţe prezentate în tabelul 1 vor fi supuse modificărilor în conformitate cu ediţiile ulterioare a TNABF.

6) Pentru repetoarele și balizele în serviciul de amator SNMFR va aloca benzi de frecvenţe radio în conformitate cu planurile IARU de împărţire a benzilor de frecvenţe. Repetoarele activează în mod automat, în regim duplex, clasa de emisie F3E, cu puteri de 5-15 W, în dependenţă de banda atribuită. Balizele activează în clasa de emisie A1A, cu puteri de până la 5 W și transmit în mod automat indicativul de apel şi QTH-locatorul.

Pentru lansarea unui repetor sau unei balize în serviciul de amator, solicitanții (persoane fizice sau juridice) vor expedia în adresa SNMFR o notificare, cu indicarea obigatorie a:

1. persoanei responsabile pentru instalarea, configurarea și administrarea stației repetoare sau a unei balize;
2. prezentarea copiei actului de identitate a responsabilului pentru repetor sau baliză;
3. copia certificatului de înregistrare în cazul persoanelor juridice;
4. copia certificatului de radioamator a responsabilului;
5. un memoriu tehnic care să prezinte descrierea sistemului, modul de operare și funcționare, precum și schema tehnică a stației repetoare sau a unei balize.

7) Titularii staţiilor de radioamator sunt obligaţi să asigure funcţionarea staţiilor de radioamator cu respectarea nivelurilor de câmp electromagnetic stabilite în ,,Regulamentul sanitar privind protecţia populaţiei de acţiunea câmpurilor electromagnetice generate de obiectivele radiotehnice de emisie”.

8) Abrevieri specificate în tabelul 1:

**LF -** frecvenţe joase (Low Frequency)

**MF -** frecvenţe medii (Medium Frequency)

**HF -** frecvenţe înalte (High Frequency)

**VHF -** frecvenţe foarte înalte (Very High Frequency)

**UHF** **-** frecvenţe ultra înalte (Ultra-High Frequency)

**SHF -** frecvenţe super înalte (Super High Frequency)

**EHF -** frecvenţe extrem de înalte (Extremely High Frequency)