**Приложение № 1**

к Регламенту радиосвязи любительской службы Республики Молдова

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СТАНЦИЙ РАДИОСВЯЗИ В ЛЮБИТЕЛЬСКОЙ СЛУЖБЕ**

1) Полосы радиочастот для любительской службы и спутниковой любительской службы, установленные в НТРПЧ, имеют следующие условия эксплуатации для различных категорий, согласно таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Полоса радиочастот** | **Статус выделения** | **Допустимые классы излучения** | | **Максимальная выходная мощность 1, Вт (Pвых)** | | | |
| **Любительская служба и**  **спутниковая любительская служба** | **Категория станции** | | | |
| **Класс A** | **Класс B** | **Класс C** | |
| **LF** | **Полоса 2200 м** | | | | | | |
| **135,7-137,8 кГц** | Вторичный 2 | CW | | 1 3 | 1 | | 1 |
| **MF** | **Полоса 600 м** | | | | | | |
| **472-479 кГц** | Вторичный | CW | | 1 | 1 | 1 | |
| **MF** | **Полоса 160 м** | | | | | | |
| **1810-1838 кГц** | Первичный | CW | | 10 | 5 | - | |
| **1838-1840 кГц** | Первичный | CW, DIGITAL | | 10 | 5 | - | |
| **1840-1842 кГц** | Первичный | CW, DIGITAL, SSB | | 10 | 5 | - | |
| **1842-1850 кГц** | Первичный | CW, SSB | | 10 | 5 | - | |
| **1850-1900 кГц** | Вторичный | CW, SSB | | 10 | 5 | 5 | |
| **1900-2000 кГц** | Вторичный | CW, SSB, AM | | 10 | 5 | 5 | |
| **HF** | **Полоса 80 м** | | | | | | |
| **3500-3580 кГц** | Первичный 4 | CW | | 500 | - | - | |
| **3580-3600 кГц** | Первичный | CW, DIGITAL | | 500 | 100 | 25 | |
| **3600-3620 кГц** | Первичный | CW, DIGITAL, SSB | | 500 | 100 | 25 | |
| **3620-3730 кГц** | Первичный | CW, SSB | | 500 | 100 | 25 | |
| **3730-3740 кГц** | Первичный | CW, SSTV, SSB | | 500 | 100 | 25 | |
| **3740-3800 кГц** | Первичный | CW, SSB | | 500 | 100 | 25 | |
| **HF** | **Полоса 40 м** | | | | | | |
| **7000-7035 кГц** | Первичный | CW | | 500 | - | - | |
| **7035-7040 кГц** | Первичный | CW, DIGITAL, SSTV | | 500 | 100 | 25 | |
| **7040-7045 кГц** | Первичный | CW, DIGITAL, SSTV, SSB | | 500 | 100 | 25 | |
| **7045-7200 кГц** | Первичный | CW, SSB | | 500 | 100 | 25 | |
| **HF** | **Полоса 30 м** | | | | | | |
| **10100-10140 кГц** | Вторичный | CW | | 500 | - | - | |
| **10140-10150 кГц** | Вторичный | CW, DIGITAL | | 500 | 100 | - | |
| **HF** | **Полоса 20 м** | | | | | | |
| **14000-14070 кГц** | Первичный | CW | | 500 | - | - | |
| **14070-14100 кГц** | Первичный | CW, DIGITAL | | 500 | 100 | - | |
| **14100-14120 кГц** | Первичный | CW, DIGITAL, SSB | | 500 | 100 | - | |
| **14120-14225 кГц** | Первичный | CW, SSB | | 500 | 100 | - | |
| **14225-14235 кГц** | Первичный | CW, SSTV, SSB | | 500 | 100 | - | |
| **14235-14350 кГц** | Первичный | CW, SSB | | 500 | 100 | - | |
| **HF** | **Полоса 17 м** | | | | | | |
| **18068-18100 кГц** | Первичный | CW | | 500 | - | - | |
| **18100-18110 кГц** | Первичный | CW, DIGITAL | | 500 | 100 | - | |
| **18110-18168 кГц** | Первичный | CW, SSB | | 500 | 100 | - | |
| **HF** | **Полоса 15 м** | | | | | | |
| **21000-21080 кГц** | Первичный | CW | | 500 | - | - | |
| **21080-21120 кГц** | Первичный | CW, DIGITAL | | 500 | 100 | - | |
| **21120-21150 кГц** | Первичный | CW | | 500 | - | - | |
| **21150-21335 кГц** | Первичный | CW, SSB | | 500 | 100 | - | |
| **21335-21345 кГц** | Первичный | CW, SSTV, SSB | | 500 | 100 | - | |
| **21345-21450 кГц** | Первичный | CW, SSB | | 500 | 100 | - | |
| **HF** | **Полоса 12 м** | | | | | | |
| **24890-24920 кГц** | Первичный | CW | | 500 | - | - | |
| **24920-24930 кГц** | Первичный | CW, DIGITAL | | 500 | 100 | - | |
| **24930-24990 кГц** | Первичный | CW, SSB | | 500 | 100 | - | |
| **HF** | **Полоса 10 м** | | | | | | |
| **28000-28070 кГц** | Первичный | CW | | 500 | - | - | |
| **28070-28150 кГц** | Первичный | CW, DIGITAL | | 500 | 100 | 25 | |
| **28150-28225 кГц** | Первичный | CW | | 500 | - | - | |
| **28225-28675 кГц** | Первичный | CW, SSB | | 500 | 100 | 25 | |
| **28675-28685 кГц** | Первичный | CW, SSTV, SSB | | 500 | 100 | 25 | |
| **28685-28800 кГц** | Первичный | CW, SSB | | 500 | 100 | 25 | |
| **28800-29000 кГц** | Первичный | CW, SSB, AM | | 500 | 100 | 25 | |
| **29000-29700 кГц** | Первичный | CW, SSB, AM, FM | | 500 | 100 | 25 | |
| **VHF** | **Полоса 6 м** | | | | | | |
| **50-50,1 МГц 6** | Вторичный | CW | | - 6 | - | - | |
| **50,1-50,5 МГц** | Вторичный | CW, DIGITAL, SSB, SSTV, AM | | - | - | - | |
| **50,5-52 МГц** | Вторичный | CW, DIGITAL, SSB, SSTV, AM, FM | | - | - | - | |
| **VHF** | **Полоса 4 м** | | | | | | |
| **70,0-70,1 МГц 7** | Вторичный | CW | | - 7 | - | - | |
| **70,1-70,25 МГц** | Вторичный | CW, DIGITAL, SSB, SSTV | | - | - | - | |
| **70,25-70,50 МГц** | Вторичный | AM, FM, DIGITAL | | - | - | - | |
| **VHF** | **Полоса 2 м** | | | | | | |
| **144-144,035 МГц** | Первичный | CW, SSB | | 200 | 100 | 25 | |
| **144,035-144,1 МГц** | Первичный | CW | | 200 | 100 | - | |
| **144,1-144,15 МГц** | Первичный | CW, DIGITAL | | 200 | 100 | 25 | |
| **144,15-144,35 МГц** | Первичный | CW, SSB | | 200 | 100 | 25 | |
| **144,35-144,4 МГц** | Первичный | CW, DIGITAL | | 200 | 100 | 25 | |
| **144,4-144,5 МГц** | Первичный | CW | | 200 | 100 | - | |
| **144,5-144,8 МГц** | Первичный | CW, DIGITAL, SSB, SSTV, AM, FM | | 200 | 100 | 25 | |
| **144,8-144,99 МГц** | Первичный | DIGITAL | | 200 | 100 | 25 | |
| **144,99-145,8 МГц** | Первичный | FM | | 200 | 100 | 25 | |
| **145,8-146 МГц** | Первичный | CW, SSB, FM | | 200 | 100 | 25 | |
| **UHF** | **Полоса 70 см** | | | | | | |
| **430-432 МГц** | Первичный 4 | FM | | 5 | 5 | 5 | |
| **432-432,15 МГц** | Первичный | CW | | 5 | 5 | - | |
| **432,15-432,8 МГц** | Первичный | CW, SSB | | 5 | 5 | 5 | |
| **432,8-432,99 МГц** | Первичный | CW | | 5 | 5 | - | |
| **432,99-433,6 МГц** | Первичный | FM | | 5 | 5 | 5 | |
| **433,6-434 МГц** | Первичный | CW, DIGITAL, SSB, SSTV, AM, FM | | 5 | 5 | 5 | |
| **434-435,981 МГц** | Первичный | ATV | | 5 | 5 | 5 | |
| **435,981-440 МГц** | Первичный | CW, DIGITAL, SSB, ATV, AM, FM | | 5 | 5 | 5 | |
| **UHF** | **Полоса 23 см** | | | | | | |
| **1240-1300 МГц** | Вторичный | CW, SSB, FM | | 50 | 10 | - | |
| **UHF** | **Полоса 13 см** | | | | | | |
| **2300-2450 МГц** | Вторичный | CW, SSB, FM | | 5 | 5 | - | |
| **SHF** | **Полоса 5 см** | | | | | | |
| **5650-5850 МГц** | Вторичный | CW, SSB, FM | | 5 | 5 | - | |
| **SHF** | **Полоса 3 см** | | | | | | |
| **10-10,5 ГГц** | Вторичный | CW, SSB, FM | | 10 | 5 | - | |
| **SHF** | **Полоса 1,2 см** | | | | | | |
| **24,05-24,25ГГц** | Вторичный | CW, SSB, FM | | 10 | 5 | - | |
| **EHF** | **Полоса 6 мм** | | | | | | |
| **47-47,2 ГГц** | Первичный | | CW, SSB, FM | 10 | 5 | 5 | |
| **EHF** | **Полоса 4 мм** | | | | | | |
| **76-77,5 ГГц** | Вторичный | | CW, SSB, FM | 10 | 5 | - | |
| **77,5-78 ГГц** | Первичный 5 | | CW, SSB, FM | 10 | 5 | 5 | |
| **78-81 ГГц** | Вторичный | | CW, SSB, FM | 1 | 1 | - | |
| **EHF** | **Полоса 2 мм** | | | | | | |
| **134-136 ГГц** | Первичный 5 | | CW, SSB, FM | 10 | 5 | - | |
| **136-141 ГГц** | Вторичный | | CW, SSB, FM | 10 | 5 | - | |
| **EHF** | **Полоса 1 мм** | | | | | | |
| **241-248 ГГц** | Вторичный | | CW, SSB, FM | 10 | 5 | - | |
| **248-250 ГГц** | Первичный 5 | | CW, SSB, FM | 10 | 5 | 5 | |

**Ссылка 1**: Выходная мощность (Р вых) передатчика измеряется на согласованной активной нагрузке - эквивалент антенны, в режиме непрерывного излучения измерителем мощности или напряжения (тока). В этом случае мощность рассчитывается по формуле:

(W) или (W), где:

Uэкв - напряжение на активной нагрузке-эквивалент антенны, В;

Iэкв - ток в активной нагрузке- эквивалент антенны, А;

R - величина сопротивления активной нагрузки, Ом.

**Ссылка 2**: Станции, работающие в полосах на вторичной основе, не будут создавать помех станциям других радио служб и не могут требовать защиты.

**Ссылка 3**: В полосах 135,7-137,8 кГц и 472-479 кГц, для определения максимального уровня используемой мощности будет использоваться определение эффективной излучаемой мощности (ЭИМ), в соответствии с Рекомендацией CEPT ERC 62-01.

**Ссылка 4**: Совместное использование на первичной основе с другими службами.

**Ссылка 5**: Первичный статус, совместно с другими службами с вторичным статусом.

**Ссылка 6**: НСУР будет рассматривать условия использования данной полосы частот для каждого конкретного случая, в целях обеспечения электромагнитной совместимости с телевизионным каналом 1.

**Ссылка 7:** НСУР может давать дополнительно, по запросу, заключения на участки в диапазоне 70,0-70,5 МГц, на период с 1 мая по 15 сентября для радиолюбителей класса „А”. Условия использования данной полосы частот будут определяться в каждом конкретном случае, для обеспечения электромагнитной совместимости с станциями звукового вещания.

2) Для особенных радиолюбительских мероприятий, при заявке радиолюбителя с предоставлением соответствующей мотивации, НСУР может авизировать временную деятельность станций радиолюбительской службы класса „А”, при использовании передатчиков с выходной мощностью до 1500 Вт в следующих случаях :

a) для участия в международных конкурсах в полосах частот 1810-1900, 3500-3800, 7000-7200, 14000-14350, 21000-21450, 28000-29000 кГц;

б) для экспериментальной радиосвязи посредством ионосферной диффузии и отражением от поверхности Луны в полосах 144-144,5 и 432-432,5 МГц.

3) Полосы частот 3500-3800, 7000-7200, 10100-10150, 14000-14350, 18068-18168, 21000-21450, 24890-24990 кГц и 44-146 МГц распределенные радиолюбительской службе могут использоваться администрациями для удовлетворения нужд международной связи при бедствии, в соответствии с Регламентом радиосвязи МСЭ (Резолюция 640).

4) При использовании различных классов излучения (режимов работы) в радиолюбительской деятельности (Приложение № 2) придерживаются планов распределения полос частот IARU.

5) Полосы частот, представленные в таблице 1, будут подвержены изменениям в соответствии с последующими изданиями НТРПЧ.

6) Для репитеров и маяков в любительской службе, НСУР выделит полосы частот в соответствии с планами распределения полос частот IARU. Репитеры работают автоматически, в дуплексном режиме, класс излучения F3E, с мощностью 5-15 Вт (в зависимости от выделенной полосы). Маяки работают с классом излучения A1A, с мощностью до 5 Вт и автоматически передают позывной и QTH-локатор.

Для установки и запуска репитера или маяка в любительской службе, заявители (физические или юридические лица), направят в адрес НСУР уведомление, с обязательным указанием:

а) лица, ответственного за установку, настройку и администрирование репитера или маяка;

b) предоставить копию удостоверения личности ответственного за репитер или маяк;

c) копию сертификата о регистрации юридических лиц;

d) копия радиолюбительского сертификата ответственного за репитер или маяк;

е) технический документ, в котором будет общее описание системы, режим работы, а также техническая схема репитера или маяка.

7) Владельцы радиолюбительских станций должны обеспечивать работу станций, придерживаясь уровней электромагнитных полей, установленных в ,,Санитарном регламенте о защите населения от воздействия электромагнитных полей, создаваемых радиотехническими объектами”.

8) Сокращения, использованные в таблице 1:

**LF** - низкие частоты (Low Frequency)

**MF** - средние частоты Medium Frequency)

**HF** - высокие частоты (High Frequency)

**VHF -** очень высокие частоты (Very High Frequency)

**UHF -** ультравысокие частоты (Ultra-High Frequency)

**SHF** - сверхвысокие частоты (Super High Frequency)

**EHF** - крайне высокие частоты (Extremely High Frequency)