

ГРАМАДСКАЕ
АБ'ЯДНАННЕ
«БЕЛАРУСКАЯ ФЕДЭРАЦЫЯ
РАДЫЁАМАТАРАУ І
РАДЫЁСПАРТСМЕНАУ»



ОБЩЕСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
«БЕЛОРУССКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РАДИОЛЮБИТЕЛЕЙ И
РАДИОСПОРТСМЕНОВ»

вул. Ігнаценка, 7, г. Мінск, 220035
Тэл. (8-017) 203-76-92
www.bfrr.net

ул. Ігнатенко, 7, г. Минск, 220035
Тел. (8-017) 203-76-92
www.bfrr.net

УНП 101054606 р/счет 3015212070014 в Октябрьском ЦБУ Ленинского отделения АО «Белинвестбанк» г. Минск, код 763.

14.01.2020 № 2-01/20

В Государственную комиссию по
радиочастотам при Совете
Безопасности Республики Беларусь

ул. К.Маркса, 38, 220016, г. Минск
Резиденция Президента Республики Беларусь

Общественное объединение «Белорусская федерация радиоловителей и радиоспортсменов» (ОО «БФРР») представляет заявку на выделение полосы радиочастот 50,0 – 52,0 МГц для Любительской и Любительской спутниковой служб радиосвязи Республики Беларусь.

ОО «БФРР» настоящим представляет проект изменений в Решение ГКРЧ от 14 мая 2009 г. № 02К/19 «О выделении полос радиочастот для радиоэлектронных средств Любительской и Любительской спутниковой радиослужб» с учетом изменений и дополнений, принятых в 2011 и 2016 годах, (Решения ГКРЧ № 19К/11 от 14.10.2011г. и № 30К/16 от 14.07.2016г), а также с учетом включения полосы частот относящиеся и к 6-метровому диапазону (50,0 - 52,0 МГц).

Проекты изменений в Решение ГКРЧ приведены в Приложениях 1, 2.

Приложения:

1. Заявление о выделении полос (номиналов) радиочастот.
2. Карточка “Тактико-технические данные РЭС”.
3. Пояснительная записка.
4. Проект Приложения № 1.
5. Проект Приложения № 2.

С уважением,

Председатель ОО «БФРР»

А.И. Савушкин

Государственная комиссия по
радиочастотам при Совете
Безопасности Республики
Беларусь

ул. К.Маркса, 38, 220016, г. Минск

ЗАЯВЛЕНИЕ

о выделении полос радиочастот, радиочастотных
каналов или радиочастот

1. **Общественное объединение «Белорусская федерация радиолюбителей и радиоспортсменов» (ОО «БФРР»).**

(наименование и место нахождения юридического лица, либо фамилия, гражданина или индивидуального предпринимателя, место жительства)

Местонахождение ул. Игнатенко, 7, г. Минск, 220035
(для юридических лиц в соответствии с учредительными документами)

Почтовый адрес 220050, г. Минск, а/я 469

Контактная информация Тел. (8-029) 210-72-02
(номер телефона, факс, E-mail заявителя)

2. Учетный номер плательщика * _____

3. Сведения о государственной регистрации **: _____

3.1. **ОО «БФРР» зарегистрирована в Министерстве юстиции Республики Беларусь 01.01.2001г. №44**

(наименование государственного органа, иной государственной организации, осуществивших государственную регистрацию)

3.2. регистрационный номер в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей _____

4. Цель подачи заявления: ~~разработка, модернизация, производство, эксплуатация радиоэлектронного средства~~ и (или) ~~высокочастотного устройства~~ (ненужное зачеркнуть)

5. Запрашиваемые полосы радиочастот, радиочастотные каналы или радиочастоты **50,0–52,0 МГц.**

6. Планируемая территория использования заявляемых радиоэлектронных средств и (или) высокочастотных устройств **Территория Республики Беларусь.**

7. Срок, на который запрашивается выделение полос радиочастот, радиочастотных каналов или радиочастот **5 лет**

8. Тип радиослужбы и применяемые технологии для заявляемых радиоэлектронных средств **Любительская и Любительская спутниковая служба**

Дата _____

Председатель ОО «БФРР»

А.И. Савушкин

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к заявке на выделение полосы радиочастот 50,0-52,0 МГц
Любительской и Любительской спутниковой службам

Любительская и Любительская спутниковая службы признаны: Международным союзом электросвязи (ITU); Европейской конференцией администраций почт и связи (CEPT/ECC WGFМ); Европейским институтом по стандартизации в области телекоммуникаций (ETSI) наряду с другими службами.

Интересы Любительской и Любительской спутниковой служб в международных организациях представляет Международный союз радиолюбителей (IARU), в которую входят общественные организации радиолюбителей всех стран мира.

В Республике Беларусь интересы более 1500 лицензированных радиолюбителей и радиоспортсменов в государственных органах управления и в Международных организациях представляет Общественное объединение «Белорусская федерация радиолюбителей и радиоспортсменов» (в дальнейшем по тексту – ОО «БФРР»), являющаяся национальной организацией, являющаяся членом IARU (Решение ГКРЧ от 17.03.1994г. № 2).

ОО «БФРР» зарегистрирована в Министерстве юстиции Республики Беларусь 01.01.2001г. № 44.

Основной целью деятельности ОО «БФРР» является развитие и совершенствование радиолюбительского движения и радиоспорта в Республике Беларусь, а также сотрудничество с радиолюбительскими и радиоспортивными организациями других стран.

Основными задачами являются:

- популяризация радиолюбительства как средства технической подготовки молодежи, развитие массового радиоспорта, повышение мастерства радиолюбителей и радиоспортсменов;
- содействие техническим и научным исследованиям в области любительской радиосвязи и радиоспортивной техники;
- подготовка и проведение выставок технического творчества радиолюбителей - конструкторов, оказание технической помощи радиолюбителям, радиоспортсменам и секциям радиоконструирования.

В Республике Беларусь деятельность Любительской и Любительской спутниковой служб Республики Беларусь регламентируется:

- Постановлением Совета министров Республики Беларусь 29 декабря 2007 г. № 1882 «Об утверждении Положения о порядке выдачи гражданам разрешений при использовании радиочастотного спектра»;
- Решением государственной комиссии по радиочастотам при Совете Безопасности Республики Беларусь от 14 мая 2009 г. № 02К/19 «О выделении полос радиочастот для радиоэлектронных средств Любительской и Любительской спутниковой радиослужб»;
- Приказом Министерства связи и информатики Республики Беларусь от 5 июля 1996 г., № 76 «Об утверждении Регламента Любительской и Любительской спутниковой служб радиосвязи Республики Беларусь».

1. Цель использования запрашиваемых полос радиочастот, радиочастотных каналов или радиочастот.

В Республике Беларусь радиолюбители, т.е. граждане, сдавшие квалификационный экзамен и имеющие Разрешение радиолюбителя (Radio Amateur Licence), осуществляют радиосвязи с радиолюбителями всего мира, участвуют в спортивных мероприятиях, а также проводят в технические исследования в соответствии положениями Статей 1, 25 Регламента радиосвязи ИТУ.

Пунктом 1.56 Статьи 1 Регламента радиосвязи (RR) ИТУ дано следующие определения Любительских служб:

Любительская служба: - Служба радиосвязи для целей самообучения, взаимной связи и технических исследований, осуществляемая радиолюбителями, т. е. лицами, имеющими на это должное разрешение и занимающимися радиотехникой исключительно из личного интереса без извлечения материальной выгоды.

На ВКР-19 в Регламент радиосвязи внесены изменения в части распределения полосы радиочастот 50,0–52,0 МГц Любительской службе.

Полоса частот 50,0-52,0 МГц (6-метровый диапазон) является пограничным между КВ и УКВ диапазонами, в которой радиолюбителями всего мира проводятся исследования в части прохождения радиоволн, разработки и испытаний новых видов связи и антенных устройств, оценки возможности проведения связей путем отражения радиоволн от поверхности Луны, от следов метеоритов, изучения тропосферного и ионосферного прохождения радиоволн и т.д.

ОО «БФРР» просит рассмотреть предложение о внесении изменений в Решение ГКРЧ от 14 мая 2009 г. № 02К/19 в части выделении полосы радиочастот 50,0-52,0 МГц Любительской и Любительской спутниковой службам Республики Беларусь.

2. Назначение и область применения заявляемых радиоэлектронных средств.

Радиолюбители Республики Беларусь для работы в 6м диапазоне (50,0 – 52,0 МГц) планируют использовать самодельные передающие, приемопередающие устройства (трансиверы), а также промышленно выпускаемые носимые, мобильные и стационарные любительские трансиверы зарубежных фирм, таких как **Icom, Elecraft, Yaesu, Kenwood** и др. с выходной мощностью до 200 Вт.

Для проведения экспериментальных радиосвязей с использованием Луны в качестве пассивного ретранслятора и/или для проведения радиосвязей с использованием отражения радиосигналов от следов метеоритов дополнительно используются усилители мощности с выходной мощностью до 1000 Вт.

Любительские трансиверы зарубежных фирм позволяют работать всеми видами излучения, разрешенными для использования радиолюбителям:

CW (класс излучения A1A) – телеграфия;

AM (класс излучения A3E), **SSB** (класс излучения J3E), **FM** или **ЧМ** (класс излучения G3E, F3E) – телефония;

DV (класс излучения J2E, J2D) - телефония с цифровой модуляцией;

Digital (класс излучения F1B, G1B) - цифровые виды связи.

В качестве антенно-фидерных устройств радиолюбителями будут использоваться самодельные все известные виды антенн с вертикальной и/или

горизонтальной поляризацией: штыревые, дипольные, спиральные, вибраторные, рамочные, антенны типа «волновой канал» (антенна Уда — Яги), а также остронаправленные антенные системы (стеки) состоящие из 2, 4 антенн типа «волновой канал».

Технические характеристики радиопередающих средств любительских станций соответствуют требованиям определенных Приложением 2 к Решению ГКРЧ при Совете Безопасности Республики Беларусь от 14 мая 2009 г. № 02К/19.

Карточка ”Тактико-технические данные РЭС приведена в Приложении 2.

3. Обоснование запрашиваемого радиочастотного спектра

На Всемирной конференции радиосвязи ВКР-19 в Регламент радиосвязи внесены изменения в части распределения в Районе 1 полосы радиочастот 50,0 – 52,0 МГц Любительской службе на вторичной основе.

- Примечанием ADD 5.D11 к RR - 14 названных стран СЕРТ, имеют первичное распределение 500 кГц в полосе 50,0–50,5 МГц как часть их общего распределения 50,0–52,0 МГц.
- В соответствии с Регламентом радиосвязи 44 страны Района 1 (в основном страны Африки и Ближнего Востока) теперь будут иметь первичное распределение во всей или части полосы 50,0–54,0 МГц, остальные страны Района 1 будут иметь вторичное распределение полосы радиочастот 50,0 – 52,0 МГц.

Заключительные Акт ВКР-19 должны вступить в силу 1 января 2021 года, однако Администрации связи могут предусмотреть национальное распределение диапазона 6м (50,0 – 52,0 МГц) раньше или позже указанной даты.

На полномочных конференциях Международного союза радиолобителей (Вена 2016г. и Ландсхут 2017г.) с целью обеспечения работы любительских станций без взаимных помех были приняты рекомендации регламентирующие использование полос частот только по ширине полос излучаемых радиосигналов, использованию конкретных видов модуляции, а также использование полос частот с теми или иными целями (участие в соревнованиях, преимущественное проведение DX-связей, вызывные частоты, центры активности, полосы частот для работы маяков и через репитеры и т.д.).

Принятые Рекомендации для Района 1 [ITU](#) изложены в [IARU-R1 bandplan](#) и адресованы для Администраций связи и радиооператорам любительских радиостанций в части, не противоречащей законодательству стран входящих в Район 1 Международного союза электросвязи.

Согласно частотному плану Международного радиолобительского союза (1 Региона IARU) рекомендуется соблюдать распределение частот по видам излучения ([IARU-R1 VHF Bandplan](#)), диапазон 6 м (50,0 – 52,0 МГц) следующим образом.

Полоса частот, МГц	Вид излучения	Полоса излучения, Гц	Вид радиосвязи
50.000	Только CW	500	50.000 - 010 Region 1 50.010 - 020 Region 2 50.020 - 030 Region 3
			50,030 - 50,80 для региональных и международных связей CW

50.100			(50,080 - 50,100 DX окно, CW)
50.100 50.200	SSB, CW	2 700	50.100 – 50.130 DX окно, SSB 50.130–50.200 для региональных и международных связей SSB / CW
50.200 50.300	CW, Digital, SSB	2 700	50.285 работа “кроссбэндом” (28 МГц – передача, 50.285 МГц – прием)
50.300 50.400	CW, Digital	1 000	Узкополосный телеграф 50.310 - 50.320 EME; 50.320 - 50.380 MS;
50.400 50.500	CW	500	Исключительно маяки 50.401 MHz ± 500Hz WSPR маяк
50.500 52.000	All mode	12 000	50.510 SSTV 50.520 - 50.540 Симплексные FM (Интернет голосовые шлюзы) 50.550 FAX 50.600 RTTY (FSK) 50.620 - 50.750 Digital 51.210 - 50.390 Входные каналы ретрансляторов FM / DV 51.410 - 50.590 FM/DV симплексные каналы (F41-F59) 51.810 - 51.990 Выходные каналы ретрансляторов FM (RF81-RF99)

В целях выполнения решений ВКР-19 и рекомендаций IARU, ОО «БФРР» представляет проект изменений в Решение ГКРЧ от 14 мая 2009 г. № 02К/19 «О выделении полос радиочастот для радиоэлектронных средств Любительской и Любительской спутниковой радиослужб» с учетом включением в проект, изменений и дополнений, принятых в 2011 и 2016 годах, (Решения ГКРЧ № 19К/11 от 14.10.2011г. и № 30К/16 от 14.07.2016г), а также с учетом **включения полосы частот относящиеся и к 6-метровому диапазону (50,0 - 52,0 МГц).**

Проекты изменений в Решение ГКРЧ приведены в Приложениях 4, 5.

4. Планируемая территория использования радиоэлектронных средств

Территория Республики Беларусь.

Председатель ОО «БФРР»

А.И. Савушкин