

«Согласовано»
Генеральный директор ООО
«Радиовещательные технологии»

С. Н. Комаров

«Согласовано»
Главный редактор журнала
«РАДИО»

В. К. Чуднов

«Утверждаю»
Председатель клуба Индивидуального
радиовещания Тюменской области

С. А. Сушко

ПОЛОЖЕНИЕ О ПЕРВОМ ВСЕРОССИЙСКОМ КОНКУРСЕ по конструированию любительских средневолновых АМ радиопередатчиков

1 декабря 2011г.

г. Тюмень

*Моду на радио наших предков
и наших потомков создаем мы!*

Конкурс посвящен дню радио 7 мая 2012 г., и неформальным радиовещателям 50-х, – 80-х годов, из которых вышли профессиональные радиолюбители, радиоинженеры и руководители среднего и высшего звена предприятий в области радиотехники, радиосвязи, теле и радиовещания России. Конкурс проводится в порядке реализации Рекомендаций Круглого стола «Индивидуальное (любительское) радиовещание в России» (Приложение 2) и в соответствии с решением ГКРЧ № 30/1 от 15 мая 1995 г. (Приложение 3).

Для жителей г. Тюмени и Тюменской области конкурс проводится очно (с личным представлением членам жюри изготовленного радиопередатчика) или заочно, для отдаленных районов Тюменской области. Для остальных регионов конкурс проводится заочно (по фотографиям и описанию).

1. В конкурсе по радиоконструированию средневолнового радиопередатчика могут участвовать лица начиная с 14 лет, как индивидуальные участники, так любые коллективы и команды (радиокружков и радиоклубов). В случае участия в конкурсе команд радиокружков, в них могут принимать участие подростки, начиная с 10-и лет при условии участия в команде членов радиокружка старше 14 лет или руководителя. Возможно участие семейных команд (отец и сын или дочь). К участию приглашаются неформальные радиовещатели любого направления, а так же радиолюбители - коротковолновики. Результаты конкурса будут размещены на сайте www.cqf.su, а лучшие конструкции будут опубликованы в журнале «Радио».

2. Тема конкурса: Конструирование, сборка и наладка средневолнового радиопередатчика с амплитудной модуляцией (АМ) на основе синтезатора частоты 9-и килогерцовой сетки частот для индивидуального радиовещания в средневолновом радиовещательном диапазоне 1449 – 1602 кГц. Наличие синтезатора с указанной сеткой частот в радиопередатчике обязательно. Синтезатор может быть как собственной, так и рекомендованной разработки.

В случае применения в радиопередатчике рекомендованного синтезатора радиочастот участникам конкурса предоставляется документация (выложена на сайте www.cqf.su в разделе «Комплект аппаратуры» - <http://www.cqf.su/stuff/s9-1449-1800-01.pdf>) с описанием принципа действия синтезатора частоты, его технические данные, схемы, чертежи конструкции, и высылается по почте наложенным платежом печатная плата (160 рублей плюс стоимость пересылки). Выбор, какой синтезатор использовать, делает участник конкурса самостоятельно по своему желанию.

Сам радиопередатчик может быть выполнен также в двух вариантах: как собственной, так и рекомендованной разработки. Схема и конструкция рекомендованного передатчика представлена на сайте www.cqf.su в разделе «Комплект аппаратуры» - <http://www.cqf.su/technics5-2a.html> Выбор, по какой схеме передатчик изготавливать и как его конструировать, делает участник конкурса самостоятельно по своему желанию. В любом случае, радиопередатчик должен удовлетворять техническим условиям (Приложение 1).

3. Прием заявок на участие в конкурсе производится до 1 марта 2012 г.

Заявка должна быть отправлена из формы подачи заявки: http://www.cqf.su/konkurs1_reg.html Или письмом аналогичного содержания по электронной почте на адрес: Сушко Сергея Анисимовича: broadcast72@yandex.ru с копией Комарову Сергею Николаевичу: komarov@radiostation.ru В письме должно быть указано, нужно Вам высылать печатную плату синтезатора или нет. После чего необходимо убедиться в получении заявки адресатами (на обратный адрес Вашей электронной почты будет выслано письмо о получении). Для надежности, в тексте сопроводительного письма должен быть указан адрес Вашей электронной почты.

4. Условия конкурса: Радиопередатчик должен быть сделан самостоятельно.

Каждый участник конкурса предоставляет к рассмотрению следующие материалы:

- принципиальная схема, вычерченная в формате gif (желательно с использованием предлагаемой графики: <http://www.radiostation.ru/home/usilitel-gfx.html>) с полной спецификацией на элементы (или номиналы и типы всех элементов должны быть указаны на принципиальной схеме);

- краткое техническое описание схемы с обоснованием использования тех или иных схемных решений;
- краткое описание конструкции, с обоснованием применения тех или иных конструктивных решений;
- шесть крупных фотографий радиопередатчика в следующих ракурсах: сверху-спереди, сверху-сзади, сверху-слева, сверху-справа, снизу-спереди, снизу-сзади;
- две дополнительные фотографии (но не более 2-х), если конструкторские решения участника требуют акцентов на каких-либо оригинальных узлах конструкции.

Общее количество фотографий представляемых на конкурс должно быть от 6 до 8-и. Объем каждой фотографии должен быть 1,3 – 1,7 мегабайта в формате jpg. Фотографии низкого разрешения (на которых нельзя прочесть надписи на радиоэлементах), а также затемненные, не в фокусе или со следами фотомонтажа, к рассмотрению не принимаются.

Примечание 1: При изготовлении передатчика по рекомендуемым схемам необходимо дать ссылку на используемую схему и ее описание (предоставлять свое описание в этом случае не нужно).

Примечание 2. При изготовлении передатчика по рекомендуемым схемам главный акцент необходимо сделать на конструкции, материалах, способах и процессе ее изготовления. Главное – простота, повторяемость и качество монтажа. А также при оригинальных конструкциях, возможно, потребуется описание сборки и регулировки радиопередатчика.

Материалы отправляются в адрес: Сушко Сергея Анисимовича: broadcast72@yandex.ru с копией Комарову Сергею Николаевичу: komarov@radiostation.ru После чего необходимо убедиться в их получении адресатами (на обратный адрес Вашей электронной почты будет выслано письмо о получении). Для надежности, в тексте сопроводительного письма должен быть указан Ваш адрес электронной почты. Последний срок отправки материалов на конкурс 1 июня 2012 г. Документы должны быть отправлены до 24:00 по местному времени.

На конкурс не принимаются покупные конструкции передатчиков промышленного производства, а также связанные радиопередатчики (или иные ВЧ устройства), модернизированные или приспособленные для радиовещания.

Начисление баллов производится членами жюри по следующим показателям:

Качество монтажа, простота и надежность конструкции	До 15 баллов
Эстетические показатели корпуса передатчика	До 15 баллов
Лаконичность и полнота описания принципа действия узлов	До 10 баллов

Оригинальные технические решения:

Своя схема синтезатора частот	До 40 баллов
Своя схема модулятора	До 20 баллов
Своя схема усилителя мощности передатчика	До 20 баллов
Своя схема выходной цепи согласования передатчика	До 20 баллов
Наличие встроенного измерителя мощности	До 5 баллов
Наличие встроенного модулометра	До 5 баллов
Наличие в модуляторе функции компрессии аудиосигнала (компрессия не более 5 дБ)	До 15 баллов
Наличие в модуляторе функции регулируемой частотной коррекции АЧХ	До 10 баллов
Наличие самодельного выносного микшера на 3 входа и более	До 10 баллов
Автоматическое регулирование уровня несущей в зависимости от амплитуды (оглабающей) модулирующего сигнала	До 15 баллов
Лаконичность и законченность конструкции под какое-либо локальное, но востребованное применение	До 20 баллов

Снятие с конкурса производится в следующих случаях:

- Представлена конструкция промышленного или купленного передатчика или его делали не Вы.
- Сетка частот синтезатора имеет значение, отличное от 9 кГц или допускает ее изменение.
- Нет принципиальной схемы радиопередатчика или отдельных его узлов, исключающих его повторение.
- Нет описания принципа действия узлов радиопередатчика.
- Нет фотоотчета о конструкции радиопередатчика.
- Нет описания обоснования выбора тех или иных конструктивных решений.

Повышающий коэффициент участника, зависящий от возраста:

(возраст участников определяется на момент окончания подачи заявок - 1 марта 2012 г.)

Возраст участника, лет	14 – 16	17 – 20	21 – 25	26 – 40	41 – 60	61 – 70	70 и выше
Коэффициент	1,3	1,2	1,1	1,0	1,1	1,2	1,3

В зависимости от числа и качества поданных заявок возможно разделение участников конкурса на две номинации: - передатчики и синтезаторы собственной разработки и передатчики, выполненные по рекомендованным схемам. При этом дипломы победителей будут выдаваться в каждой номинации отдельно.

5. Спонсорство. Предприятия и организации России связной, радиотехнической, радиовещательной и иной технической направленности, заинтересованные в развитии радиотехнического творчества среди

населения и в том числе, молодежи, могут в рамках тематики конкурса объявить собственные номинации и учредить призы. Информация о спонсорах, учредивших призы и условия их вручения, будет размещена на главной странице сайта www.cqf.su и в разделе, посвященном конкурсу. Предложения отправляются по электронной почте Сушко Сергею Анисимовичу: broadcast72@yandex.ru с копией Комарову Сергею Николаевичу: komarov@radiostation.ru
Прием спонсорских предложений и учреждение номинаций и призов продолжается до 1 июня 2012 г.

6. Технические требования к передатчику.

Технические требования к передатчику даны в Приложении 1. Важным критерием при конструировании радиовещательного передатчика является возможность его длительной работы в режиме непрерывного вещания при полной мощности и максимальном уровне сигнала модуляции (т. н. синусный режим), при этом мощность рассеяния на радиолампах, или полупроводниковых приборах, участвующих в усилении радиосигнала и его модуляции, не должна превышать 70 – 80 % от допустимых значений. Форсирование элементов не допускается. Особое внимание стоит уделить охлаждению выходных каскадов передатчика, собранных на полупроводниковых приборах.

7. Правила техники безопасности.

В процессе настройки и испытания радиопередатчика необходимо соблюдать все условия техники безопасности с работой любых источников электрического питания и токов высокой частоты. Включение радиопередатчика разрешается производить только на нагрузочное сопротивление, без выхода в эфир.

8. Техническая консультация.

Техническая консультация будет проводиться на сайте www.cqf.su в разделе «Вопросы и ответы». Консультанты, Сергей Сушко, Сергей Комаров, Павел Хлюпин. Общение участников конкурса между собой в процессе изготовления передатчиков производится на сайте www.cqf.su в разделе «Форум и общение»

9. Подведение итогов конкурса будет производиться по двум номинациям:

- номинация для юного индивидуального радиовещателя от 14 до 20 лет;
- номинация для взрослого индивидуального радиовещателя от 21 года.

Во всех номинациях результаты будут засчитываться по наибольшему количеству набранных баллов и начисление их возлагается на жюри из ветеранов-конструкторов г. Москвы и г. Тюмени:

10. Состав жюри:

Председатель жюри - **Сергей Сушко**, позывной: UA9LBG; «Радио-Вектор-Тюмень» (г. Тюмень)

Член жюри – **Сергей Мишенков**, позывной RN3AA (г. Москва)

Член жюри – **Сергей Комаров**, позывной: UA3ALW; «Зеленый глаз» (г. Москва)

Член жюри – **Павел Хлюпин**, позывной «Комета» (г. Чехов Московской области)

Член жюри – **Владимир Макаров**, позывной: RX9LN (г. Тюмень).

Член жюри – **Наталья Михеева**, позывной: «Милена» (г. Тюмень).

Работы, занявшие первые три места в каждой номинации, награждаются дипломами соответствующих степеней. Остальные участники конкурса получают дипломы участников Первого всероссийского конкурса по конструированию любительских средневолновых АМ радиопередатчиков.

11. Дополнения и напоминания.

Еще раз:

Передатчик должен быть самодельным!

Заявки на конкурс необходимо подать до 1 марта 2012 года.

Передатчик необходимо изготовить и выслать материалы в адрес жюри до 1 июня 2012 г.

Отправка почтой России (наложенным платежом) печатной платы будет происходить по мере поступления заявок, но не позднее 1 марта 2012 г.

Проведение конкурса и подведение итогов будет проводиться в июне месяце 2012 г. Точная дата проведения конкурса будет определена дополнительно.

Оперативные сообщения о конкурсе смотрите на сайте www.cqf.su

**Технические требования
к СЧ радиопередатчику для Индивидуального радиовещания
предназначенному для массового повторения**

1	Диапазон рабочих частот	1449-1602 кГц
2	Сетка частот	9 кГц
Примечание: СЧ передатчики для Индивидуального радиовещания должны работать строго в радиовещательной сетке частот 9 кГц. Наличие в СЧ радиопередатчике иной сетки частот недопустимо.		
3	Сохранение установленной частоты при многократных отключениях и включениях напряжения сети, а также при неосторожном касании органов управления	обязательно
4	Стабильность частоты за 15 минут после 30 минутного прогрева	не хуже $\pm 2 \times 10^{-6}$
5	Точность начальной установки частоты	± 5 Гц
6	Вид излучения	16K0A3EGN
7	Выходная мощность в режиме несущей (в трех вариантах)	
	– радиостанции для школьных и подростковых радиокружков	5 – 15 Вт
	– радиостанции для радиокружков Центров технического творчества	15 – 25 Вт
	– личные радиостанции и радиостанции для техникумов и технических ВУЗ-ов	25 – 50 Вт
8	Подавление внеполосных излучений	не менее 60 дБ
9	Подавление боковых составляющих на частотах ± 9 и ± 18 кГц	не менее 46 дБ
Примечание: Измеряется на активной нагрузке 50 Ом при глубине модуляции 70%.		
10	Подавление входных модулирующих частот в полосе 9-25 кГц	не менее 40 дБ
Примечание: Полоса сигнала в эфире по уровню минус 30 дБ должна быть не более 22,5 кГц		
11	Полоса модулирующего сигнала по уровню минус 3 дБ	50-8000 Гц
12	Максимальная глубина модуляции при К _{ни} = 2,5%	не менее 70%
13	Входное сопротивление модулирующего входа (моно)	600 Ом $\pm 10\%$
14	Уровень модулирующего НЧ сигнала (моно) при максимальной глубине модуляции	0 дБ (0,775 В)
15	Диапазон регулировки чувствительности модулирующего входа	± 6 дБ
16	Наличие индикатора уровня сигнала модуляции	+
17	Наличие встроенного сумматора стереоканалов (при наличии стереовхода)	желательно
Примечание: Входное сопротивление каждого канала стереовхода должно быть 600 Ом $\pm 10\%$		
18	Возможность работы на коаксиальный кабель 75 Ω (наличие ВЧ разъема)	для P _н = 25 – 50 Вт
19	Возможность согласования выхода при активной нагрузке в пределах	20 – 250 Ом
20	Возможность согласования выхода при реактивности нагрузки в пределах	± 300 Ом
21	Наличие индикатора тока антенны	+
22	Наличие клеммы «Заземление»	обязательно
23	Продолжительность непрерывной работы на передачу при максимальных: мощности и глубине модуляции (синусный режим)	не менее 8 час.
24	Норма на использование предельно допустимых эксплуатационных значений параметров радиокомпонентов (по любому параметру)	не более 80%

За основу при разработке технических требований к вещательному АМ радиопередатчику Индивидуального (любительского) радиовещания взят ГОСТ Р 51742-2001 – Передатчики радиовещательные стационарные с амплитудной модуляцией диапазонов низких, средних и высоких частот. Основные параметры, технические требования и методы измерений. Госстандарт России. Москва.

Рекомендации Круглого стола «Индивидуальное (любительское) радиовещание в России», прошедшего в ноябре 2009 г. при поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям.

Рассмотрев и обсудив инициативу ООО «Радиовещательные технологии» о придании законного статуса неформальному увлечению Индивидуальным радиовещанием, активно существующем в нашей стране с середины 50-х годов, Круглый стол в составе:

- 1. Мишенков Сергей Львович**, - ведущий круглого стола, советник Министра связи и массовых коммуникаций.
- 2. Горжалцан Владимир Ахиллович**, - заместитель начальника Управления телерадиовещания и средств массовых коммуникаций Федерального Агентства по печати и массовым коммуникациям.
- 3. Горегляд Виктор Демьянович**, - советник генерального директора ФГУП РТРС.
- 4. Чернышева Татьяна Ивановна**, - ведущий инженер Управления частотных назначений телевидения и радиовещания ФГУП ГРЧЦ.
- 5. Савин Игорь Игоревич**, - доцент Кафедры физики Бийского технологического института.
- 6. Иванюшкин Роман Юрьевич**, - доцент и ученый секретарь Кафедры РПДУ МТУСИ.
- 7. Сушко Сергей Анисимович**, - директор журнала «Директор-Урал», Индивидуальный вещатель (г. Тюмень).
- 8. Михеева Наталья Николаевна**, – менеджер журнала «Директор-Урал», Индивидуальный вещатель (г. Тюмень)
- 9. Комаровский Петр Александрович**, – руководитель школьного радиокружка в поселке Кузнечное Приозерского района Ленинградской области.
- 10. Серик Денис Евгеньевич**, - индивидуальный вещатель, разработчик РПДУ для Индивидуального радиовещания (г. Владимир).
- 11. Хлюпин Павел Геннадьевич**, - генеральный директор ООО «Комета» (г. Чехов) М. О.).
- 12. Поляков Владимир Тимофеевич**, - профессор Кафедры телекоммуникаций РОСНОУ.
- 13. Разин Олег Александрович**, - начальник учебной лаборатории Кафедры РПДУ МТУСИ.
- 14. Комаров Сергей Николаевич**, - ведущий круглого стола, генеральный директор ООО «Радиовещательные технологии», преподаватель Гуманитарного института телевидения и радиовещания.

в присутствии представителей прессы, заинтересованных гостей Круглого стола и студентов Гуманитарного института телевидения и радиовещания, считает нужным рекомендовать:

1. Признать важной и полезной для радиовещательной отрасли придание законного статуса неформальному увлечению Индивидуальным радиовещанием и созданию для координации этой работы Ассоциации Индивидуального радиовещания и сети региональных Клубов Индивидуального радиовещания.
2. Продолжить начатую работу по следующим направлениям:
 - Проработать правовые вопросы Индивидуального радиовещания, в том числе вопрос некоммерческого использования Индивидуальными радиовещателями в своем эфире авторских музыкальных произведений.
 - Доработать одобренный в первой версии Регламент Индивидуального радиовещания на основании замечаний и пожеланий, высказанных на Круглом столе.
 - Продолжить работы по созданию схем и конструкций самодельной передающей аппаратуры, антенных систем и приборов спектродинамической обработки сигналов для Индивидуального радиовещания, пригодных для повторения начинающими и опытными Индивидуальными вещателями в домашних любительских условиях, на занятиях в радиокружках и на практических занятиях в ВУЗ-ах.
 - Разработать типовой устав Клуба Индивидуального радиовещания в составе Ассоциации и устав самой Ассоциации, подготовив их для обсуждения и принятия на второй Конференции Индивидуального радиовещания.

3. Просить ФГУП ГРЧЦ и Роскомнадзор разработать радиочастоты и оформить Разрешения на использование частот в диапазонах средних (1503 - 1602 КГц) и коротких (5900 – 6200 КГц и 11600 – 12100 КГц) волн и выдать их, по возможности, на одни и те же частоты, одновременно следующим организациям и Индивидуальным вещателям (при взаимной координации в рабочем порядке времени выходов в эфир), а также подобрать им частоты для работы малой мощностью в ОВЧ ЧМ диапазонах:
- МТУСИ, для организации при учебной лаборатории кафедры РПДУ радиостанции Индивидуального радиовещания для привлечения студентов к практической работе по созданию радиопрограмм и ведению разработок аппаратуры, пригодной для повторения студентами других ВУЗ-ов.
 - Бийскому технологическому институту (БТИ), для организации при кафедре физики радиостанции Индивидуального радиовещания для создания радиопрограмм и ведению разработок аппаратуры, пригодной для повторения студентами и изучения возможных зон покрытия станций Индивидуального радиовещания при работе малой мощностью в восточных районах России.
 - Средней общеобразовательной школе поселка Кузнечное Приозерского района Ленинградской области, для организации при радиокружке радиостанции Индивидуального радиовещания для привлечения детей и подростков к практической работе по изготовлению и конструированию радиовещательной аппаратуры и для создания и выдачи в эфир радиовещательных программ, созданных школьниками и преподавателями.
 - ООО «Радиовещательные технологии», для организации радиостанции Индивидуального радиовещания для привлечения любителей Индивидуального радиовещания всех возрастов к практической работе по созданию радиопрограмм и ведению разработок аппаратуры, пригодной для повторения в домашних, любительских условиях.
 - Индивидуальным вещателям из г. Тюмени, Сушко Сергею Анисимовичу, Михеевой Наталье Николаевне, Индивидуальному вещателю, разработчику вещательных РПДУ из г. Владимира, Серику Денису Евгеньевичу и Индивидуальному вещателю из г. Ачинска Красноярского края, Мухамеджанову Максиму Викторовичу, для создания личных радиостанций Индивидуального радиовещания, выдачи в эфир собственных радиопрограмм и практической проверки в эфире собственных разработок передающего оборудования и разработок МТУСИ, БТИ и ООО Радиовещательные технологии».
 - ООО «Комета» (деревня Рыжиково Серпуховского района Московской области), для организации радиостанции Индивидуального радиовещания для создания радиопрограмм и проверки передающей аппаратуры и антенных систем в сельской местности и изучения возможных зон покрытия станций Индивидуального радиовещания при работе малой мощностью.
4. Просить Федеральное Агентство по печати и массовым коммуникациям оказать поддержку в проведении второй Конференции Индивидуального радиовещания и работ по созданию радиостанций Индивидуального радиовещания на кафедре РПДУ МТУСИ, на кафедре физики БТИ, в средней общеобразовательной школе поселка Кузнечное Приозерского района Ленинградской области, и Индивидуальными вещателями из г.г. Тюмени, и Владимира, и в разработке для них радиочастот в ФГУП ГРЧЦ.
5. Назначить проведение второй Конференции Индивидуального радиовещания на май 2010 г.
6. Общую координацию работ по подготовке второй конференции и созданию радиостанций Индивидуального вещания в соответствии с п. 4, поручить ООО «Радиовещательные технологии».
7. Просить журналы «Broadcasting Телевидение и радиовещание», «РАДИО», «Информкуррьерсвязь», «Радиочастотный спектр», Интернет сайт проекта легализации Индивидуального радиовещания - www.cqf.su и другие профильные журналы и Интернет сайты радиовещательной, радиосвязной и радиотехнической направленности опубликовать данные Рекомендации для ознакомления всеми заинтересованными лицами.

Ведущие Круглого стола:

Советник Министра связи и
массовых коммуникаций

С. Л. Мишенков

Генеральный директор ООО
«Радиовещательные технологии»

С. Н. Комаров

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИССИЯ ПО РАДИОЧАСТОТАМ
ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РЕШЕНИЕ
от 15 мая 1995 г. N 30/1**

срок действия решения: 15.05.1995

Об условиях использования полос радиочастот, распределенных радиовещательной службе

Учитывая, - что условия использования полос радиочастот, распределенных радиовещательной службе, определены на международной основе Регламентом радиосвязи и что эти условия должны строго соблюдаться всеми службами Российской Федерации;

- что решением ГКРЧ СССР от 17.06.88 г. № 378 Министерству связи СССР было разрешено использование ряда полос радиочастот, распределенных радиовещательной службе для разработки, серийного производства и закупки по импорту стационарных радиовещательных и телевизионных передатчиков;

- что в условиях развития рыночной экономики изменились правовые основы использования и порядок выделения полос радиочастот;

признавая целесообразность рационального, согласованного использования частотного ресурса всеми пользователями на условиях, определяемых Государственной комиссией по радиочастотам при Министерстве связи России, а также необходимость сокращения переписки и упрощения процедуры оформления разрешений на разработку, изготовление в Российской Федерации и закупку за границей стационарных радиовещательных и телевизионных передатчиков, использующих полосы частот радиовещательной службы,

Государственная комиссия по радиочастотам при Министерстве связи Российской Федерации РЕШАЕТ:

1. Разрешить юридическим лицам и гражданам использование полос радиочастот:

148,5-283,5 кГц - для радиовещательных передатчиков НЧ диапазона;

526,5-1606,5 кГц - для радиовещательных передатчиков СЧ диапазона;

5950-6200 кГц, 7100-7300 кГц, 9500-9900 кГц, 11650-12050 кГц, 13600-13800 кГц, 15100-15600 кГц, 17550-17900 кГц, 21450-21850 кГц, 25670-26100 кГц - для радиовещательных передатчиков ВЧ диапазона;

66,0-74,0 МГц; 100,0-108,0 МГц - для радиовещательных передатчиков ОВЧ диапазона;

48,5-56,5 МГц, 58,0-66,0 МГц, 76,0-100,0 МГц, 174,0-230,0 МГц - для телевизионных передатчиков I-Ш частотных диапазонов (1-12 ТВК)

для разработки, серийного производства в Российской Федерации, закупки за границей стационарных радиовещательных и телевизионных передатчиков без оформления частных решений ГКРЧ России на использование полос радиочастот для каждого конкретного типа радиопередатчиков при соблюдении следующих условий:

- технические характеристики разрабатываемой в Российской Федерации, закупаемой по импорту радиопередающей аппаратуры должны соответствовать Нормам ГКРЧ России и ГОСТ 13924-80, а телевизионных передатчиков - ГОСТ 20532-83;

- радиоаппаратура отечественного производства и закупаемая по импорту должна иметь сертификат, оформленный установленным в Российской Федерации порядком;

- технические задания на разработку радиоаппаратуры, технические условия на ее серийное производство должны быть согласованы с Главным управлением Государственного надзора за связью в Российской Федерации (Главгоссвязьнадзор России);

- разрешение на ввоз конкретных типов и определенного количества радиоаппаратуры должно быть оформлено в Главгоссвязьнадзоре России;

- разрешение на эксплуатацию стационарных радиовещательных и телевизионных передатчиков, а также рабочие частоты для радиовещания и телевидения, должны быть получены в Главгоссвязьнадзоре России.

2. Возложить на Главгоссвязьнадзор России рассмотрение заявок и выдачу разрешений юридическим лицам и гражданам на использование полос радиочастот, указанных в п. 1 настоящего решения, для разработки, серийного производства в Российской Федерации, закупки за границей и эксплуатации на территории Российской Федерации, конкретных типов стационарных радиовещательных и телевизионных передатчиков.

3. Частотные каналы и пункты установки радиовещательных передатчиков НЧ и СЧ диапазонов должны назначаться Главгоссвязьнадзором России в соответствии с частотным планом радиовещания, согласованным с Минобороны России.

4. Назначение радиочастот для радиовещательных станций ВЧ диапазонов должно производиться Главгоссвязьнадзором России в соответствии с "Положением о порядке назначения радиочастот в Российской Федерации для эксплуатации радиоэлектронных средств всех назначений".

5. Частотные каналы и пункты установки радиовещательных передатчиков ОВЧ диапазона и телевизионных передатчиков 1-Ш частотных диапазонов (1-12 ТВК) должны быть согласованы установленным порядком.

6. Решение ГКРЧ СССР от 17.06.88 г. № 378 считать утратившим силу.