



This electronic version (PDF) was scanned by the International Telecommunication Union (ITU) Library & Archives Service from an original paper document in the ITU Library & Archives collections.

La présente version électronique (PDF) a été numérisée par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'un document papier original des collections de ce service.

Esta versión electrónica (PDF) ha sido escaneada por el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un documento impreso original de las colecciones del Servicio de Biblioteca y Archivos de la UIT.

(ITU) نتاج تصوير بالمسح الضوئي أجراه قسم المكتبة والمحفوظات في الاتحاد الدولي للاتصالات (PDF) هذه النسخة الإلكترونية
نقالاً من وثيقة ورقية أصلية ضمن الوثائق المتوفرة في قسم المكتبة والمحفوظات.

此电子版（PDF 版本）由国际电信联盟（ITU）图书馆和档案室利用存于该处的纸质文件扫描提供。

Настоящий электронный вариант (PDF) был подготовлен в библиотечно-архивной службе Международного союза электросвязи путем сканирования исходного документа в бумажной форме из библиотечно-архивной службы МСЭ.



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ АКТЫ

ВСЕМИРНОЙ АДМИНИСТРАТИВНОЙ РАДИОНОНФЕРЕНЦИИ
ПО ПЛАНИРОВАНИЮ ВЧ ПОЛОС,
РАСПРЕДЕЛЕННЫХ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНОЙ СЛУЖБЕ (ВЧРВ-87)

ЖЕНЕВА, 1987 Г.



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ АКТЫ

ВСЕМИРНОЙ АДМИНИСТРАТИВНОЙ РАДИОКОНФЕРЕНЦИИ
ПО ПЛАНИРОВАНИЮ ВЧ ПОЛОС,
РАСПРЕДЕЛЕННЫХ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНОЙ СЛУЖБЕ (ВЧРВ-87)

ЖЕНЕВА, 1987 Г.

ПРИМЕЧАНИЕ

Следующие обозначения были использованы для указания
характера пересмотра в каждом случае :

ДОБ = добавление нового положения

ИЗМ = изменение существующего положения

(ИЗМ)= редакционное изменение существующего
положения

БЕЗ ИЗМ = положение без изменения

ИСКЛ = исключение существующего положения

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ АКТЫ

Всемирной административной радиоконференции по планированию
ВЧ полос, распределенных
радиовещательной службе

Женева, 1987 г.

	Страница
ПРЕАМБУЛА	1
Подписи	4
ДОПОЛНЕНИЕ	Частичный пересмотр Регламента радиосвязи и Приложений к нему
Пересмотр Статьи 8.....	21
Пересмотр Статьи 12.....	21
Пересмотр Статьи 17.....	22
Пересмотр Статьи 30.....	26
Пересмотр Приложения 2 (ВЧРВ-87)....	27
Пересмотр Приложения 7.....	35
Добавление нового Приложения (Приложение 45).....	37

Страница

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ.....

(Цифры в скобках указывают номер, под которым заявление помещено в Заключительном протоколе)

Австралия (41)
Албания (Социалистическая Народная Республика) (34)
Алжир (Народная Демократическая Республика) (2, 28, 46)
Ангола (Народная Республика) (44)
Антигуа и Барбуда (8)
Аргентинская Республика (35).
Афганистан (Демократическая Республика) (2, 51)
Белорусская Советская Социалистическая Республика (37)
Бельгия (53)
Болгария (Народная Республика) (10)
Буркина Фасо (27)
Венгерская Народная Республика (18)
Венесуэла (Республика)
Вьетнам (Социалистическая Республика)
Габонская Республика (43)
Германия (Федеративная Республика) (31)
Гондурас (Республика) (6)
Камерун (Республика) (13)
Египет (Арабская Республика) (57)
Израиль (Государство) (9, 62)
Индия (Республика) (47)
Индонезия (Республика) (17)
Иордания (Хашимитское Королевство) (2, 28, 46)
Ирак (Республика) (2, 21, 28, 46)
Иран (Исламская Республика) (2, 48)
Ирландия (53)
Италия (54)

Йемен (Народная Демократическая Республика) (28, 46)
Йеменская Арабская Республика (2, 28, 46)
Канада (55)
Катар (Государство) (2, 28, 46)
Кения (Республика) (29)
Китай (Народная Республика) (50, 69)
Колумбия (Республика) (14)
Корейская Народно-Демократическая Республика (60)
Кот д'Ивуар (Республика) (22)
Куба (40)
Кувейт (Государство) (2, 28, 46)
Либерия (Республика) (4)
Ливия (Социалистическая Народная Ливийская Арабская
Джамахирия) (2, 20, 28, 46, 63)
Люксембург (53)
Мавритания (Исламская Республика) (2, 28, 46, 52)
Малайзия (30)
Мали (Республика) (67)
Мальдивские о-ва (1)
Мальта (Республика) (36)
Марокко (Королевство) (2, 28, 46)
Мексика (38)
Нидерланды (Королевство) (65)
Объединенные Арабские Эмираты (2, 28, 46)
Оман (Султанат) (2, 28, 46)
Пакистан (Исламская Республика) (2, 5)
Палау-Новая Гвинея (12)
Парагвай (Республика) (11)
Румыния (Социалистическая Республика) (64)

Саудовская Аравия (Королевство) (2, 3, 28, 46)
Свазиленд (Королевство)
Сенегал (Республика) (26)
Сингапур (Республика)
Сирийская Арабская Республика (2, 28, 46)
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии
(39)
Соединенные Штаты Америки (45, 61)
Сомалийская Демократическая Республика (2, 28)
Союз Советских Социалистических Республик (37)
Тайланд (32)
Танзания (Объединенная Республика)
Тунис (2, 7, 28, 46)
Турция (66)
Украинская Советская Социалистическая Республика (37)
Уругвай (Восточная Республика)
Финляндия (49)
Франция (58)
Чили (56)
Швеция (49)
Шри Ланка (Демократическая Социалистическая Республика)
Эквадор (59)
Югославия (Социалистическая Федеративная Республика)

РЕЗОЛЮЦИИ

- Добавление ссылки к Резолюции №.8.....
- РЕЗОЛЮЦИЯ №.91(ВЧРВ-87) Пересмотр, замена и отмена Резолюций и Рекомендаций Всемирной административной радиоконференции (Женева, 1979 г.).....
- РЕЗОЛЮЦИЯ №.511(ВЧРВ-87) Программа действий по совершенствованию, испытанию, принятию и практическому использованию Системы планирования ВЧ полос, распределенных исключительно радиовещательной службе, и связанных с ней положений.
- РЕЗОЛЮЦИЯ №.512(ВЧРВ-87) Работа передатчиков ВЧРВ в расширенных полосах выше 10 МГц.....
- РЕЗОЛЮЦИЯ №.513(ВЧРВ-87) Улучшение использования ВЧ полос, распределенных исключительно радиовещательной службе, путем избежания вредных помех..
- РЕЗОЛЮЦИЯ №.514(ВЧРВ-87) Процедура, которая должна применяться МКРЧ при пересмотре соответствующих частей его Технических стандартов, используемых в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе.....
- РЕЗОЛЮЦИЯ №.515(ВЧРВ-87) Совершенствование Системы планирования ВЧРВ и Процедур консультаций.....
- РЕЗОЛЮЦИЯ №.516(ВЧРВ-87) Антенны, которые должны использоваться при планировании ВЧ полос, распределенных исключительно радиовещательной службе...
- РЕЗОЛЮЦИЯ №.517(ВЧРВ-87) Переход от двухполосных (ДБП) к однополосным (ОБП) излучениям в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе.....
- РЕЗОЛЮЦИЯ №.641(Пересм.ВЧРВ-87) Использование полосы частот 7 000 - 7 100 кГц.....

РЕКОМЕНДАЦИИ

Стр.

РЕКОМЕНДАЦИЯ №.503(Пересм.ВЧРВ-87) ВЧ радиовещание

РЕКОМЕНДАЦИЯ №.509(ВЧРВ-87) Участие администраций в совершенствовании Системы планирования ВЧ полос, распределенных исключительно радиовещательной службе.....

РЕКОМЕНДАЦИЯ №.510(ВЧРВ-87) Параметры планирования для двухполосной (ДБП) системы в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе.....

РЕКОМЕНДАЦИЯ №.511(ВЧРВ-87) Возможность расширения спектра частот, распределенного исключительно ВЧ радиовещанию, на будущей компетентной Всемирной административной радиоконференции.....

РЕКОМЕНДАЦИЯ №.512(ВЧРВ-87) Метод прогнозирования распространения, который должен использоваться в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе.....

РЕКОМЕНДАЦИЯ №.513(ВЧРВ-87) Радиовещание для национального охвата в полосах ВЧ.....

РЕКОМЕНДАЦИЯ №.514(ВЧРВ-87) Улучшение метода прогнозирования распространения, который должен использоваться для ВЧ полос, распределенных исключительно радиовещательной службе.....

РЕКОМЕНДАЦИЯ №.515(ВЧРВ-87) Ввод передатчиков и приемников, которые могут работать и в двухполосном (ДБП) и в однополосном (ОБП) режимах.....

РЕКОМЕНДАЦИЯ №.516(ВЧРВ-87) Использование синхронных передатчиков в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе.....

РЕКОМЕНДАЦИЯ №.517(ВЧРВ-87) Величины относительно защитного отношения по РЧ для однополосных (ОБП) излучений в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе.....

РЕКОМЕНДАЦИЯ №.518(ВЧРВ-87) Приемники ВЧ радиовещания..

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ АКТЫ

Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос,
распределенных радиовещательной службе (ВЧРВ-87)

Женева, 1987 г.

Преамбула

Всемирная административная радиоконференция (Женева, 1979г.), учитывая в своей Резолюции 508 помимо прочего, что существующая ситуация в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе, является неудовлетворительной, постановила, что использование ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе, подлежит планированию на Всемирной административной радиоконференции, которая должна проводиться в две сессии.

Полномочная конференция (Найроби, 1982 г.) в своей Резолюции 1 решила созвать эту Конференцию в две сессии и приняла необходимые меры.

Административный совет при открытии своей 38-ой сессии рассмотрел Резолюцию 508 ВАРК-79 и предпринял необходимые шаги для созыва Первой сессии Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе, приняв Резолюцию 874.

Первая сессия, которая проходила в Женеве с 10 января по 11 февраля 1984 г., в своем Отчете для Второй сессии определила технические параметры, которые должны использоваться для планирования, а также принципы, которыми необходимо руководствоваться при использовании ВЧ полос, распределенных исключительно радиовещательной службе. Приняв связанный с ними метод планирования, Первая сессия предложила МКРЧ разработать программы для ЭВМ и методику испытаний для подготовки к применению метода планирования. Кроме того она предложила МККР продолжить и завершить дополнительные изучения по некоторым техническим вопросам.

На своей 39-ой сессии посредством Резолюции 912 Административный совет составил повестку дня Второй сессии; на своей 41-ой сессии с учетом результатов предшествовавших консультаций он внес изменения в эту Резолюцию и постановил созвать Вторую сессию в Женеве сроком на пять недель, начиная с понедельника 2 февраля 1987 г.

В соответствии с этим, Вторая сессия Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе, проходила в Женеве с 2 февраля по 8 марта 1987 года и приняла частичный пересмотр Регламента радиосвязи, который включает следующие элементы:

- ИЗМ Ст. 8 Распределение частот;
- ИЗМ Ст. 12 Заявление и регистрация частотных присвоений станциям наземной радиосвязи в Международном справочном регистре частот;
- ИЗМ Ст. 17 Планирование и процедуры для полос частот от 5950 кГц до 26100 кГц, распределенных исключительно радиовещательной службе;
- ИЗМ Ст. 30 Радиовещательная служба и радиовещательная спутниковая служба;
- ИЗМ Прил. 2 Представление информации в МКРЧ для заявок на высокочастотное радиовещание;
- ИЗМ Прил. 7 Таблица допустимых отклонений частоты передатчика;
- ДОП Прил. 45 Технические параметры, связанные с использованием ВЧ полос, распределенных исключительно радиовещательной службе.

Частичный пересмотр Регламента радиосвязи, как указано выше, должен составлять неотъемлемую часть последнего и должен вступить в силу 1 сентября 1988 г. в 00.01 часов UTC, если только для какого-либо элемента или части какого-либо элемента, о котором идет речь в предыдущем параграфе, не установлена другая дата вступления в силу.

Конференция приняла также Резолюции и Рекомендации о краткосрочных и среднесрочных программах действий, направленных на улучшение использования ВЧ полос, распределенных исключительно радиовещательной службе.

Подписывая этот частичный пересмотр Регламента радиосвязи, делегаты настоящим заявляют, что если какая-либо администрация делает оговорки относительно применения одного или нескольких пересмотренных положений Регламента радиосвязи, все остальные администрации не обязаны соблюдать данное положение или данные положения в отношениях с данной конкретной администрацией.

Члены Союза должны информировать Генерального секретаря об одобрении ими частичного пересмотра Регламента радиосвязи, выработанного Всемирной административной радиоконференцией по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.). Генеральный секретарь должен немедленно сообщать Членам о получении таких извещений об одобрении.

В УДОСТОВЕРЕНИЕ ЧЕГО делегаты Членов Международного союза электросвязи, перечисленные ниже, от имени своих соответствующих компетентных властей подписали настоящие Заключительные акты в одном экземпляре на арабском, китайском, английском, французском, русском и испанском языках. В случае разногласий подлинным является французский текст. Этот экземпляр сдается на хранение в архивы Союза. Генеральный секретарь направит одну заверенную копию подлинника каждому Члену Международного союза электросвязи.

Совершено в Женеве, 8 марта 1987 г.

За Демократическую Республику Афганистан:

MOHAMMAD ZARIN KARIMI
AZIZULLAH BURHANI
FAIZUDDIN FOROUGH

За Народную Социалистическую Республику Албания:

RIFAT KRYEZIU
KOÇO BOÇI
IRFAN MANDIA

За Алжирскую Народную Демократическую Республику:

MOHAMED ALI-BELHADJ
AHMED HAMOUI
MOHAMED MEHNI
MOHAMED DERRAGUI

От имени Федеративной Республики Германии:

HEINRICH LUDWIG VENHAUS
WALTER LEWALTER

За Народную Республику Ангола:

JOÃO-PEDRO LUBANZA

За Антигуа и Барбуда:

CAMPBELL MICKEY MATTHEW

За Королевство Саудовской Аравии:

SULEIMAN M. GHANDOURAH
FOUAD A. TAHER
SAAD H. AL-NAJEM
HABEEB K. AL-SHANKITI
SULEIMAN A. AL-SAMNAN
DALOH M. AL-ELAIWI
SAMIS. AL-BASHEER
SAUD A. AL-RASHEED
S.A. AL-MEGHAILEETH
ABDULAZIZ A. AL-HUTHAIL
ABDULAZIZ ALI AL-DHALAAN
AYED M. SHAMRANI

За Аргентинскую Республику:

JOSÉ GUERRA
TOMÁS SALVADOR ANADÓN

За Австралию:

T.P. McDONNELL
RONALD WILLIAM PLACE
KEITH GRAHAM MALCOLM

За Австрию:

GERD LETTNER

За Бельгию:

FRÉDÉRIC PETRONIO
MICHEL GEWILLIG

За Белорусскую Советскую Социалистическую Республику:

VASSILI T. VOLOCHTCHOUK

За Республику Ботсвана:

JOSEPH M.B. SEKETE

За Федеративную Республику Бразилия:

FRANCISCO SAVIO COUTO PINHEIRO
ROBERTO BLOIS MONTES DE SOUZA

За Народную Республику Болгария:

SVETLOZAR GANTCHEV

За Буркина Фасо:

ZOULI BONKOUNGOU
POUSBILO OUEDRAOGO
RAPHAEL L. ONADIA

За Республику Камерун:

RICHARD MAGA
JACOB NKEMBE

За Канаду:

GABRIEL I. WARREN
BETTY ZIMMERMAN
EDWARD D. DuCHARME

За Центральноафриканскую Республику:

MICHEL BATA

За Чили:

CLAUDIO PEZOA LIZAMA

За Китайскую Народную Республику:

XU CHONGHUA

За Республику Кипр:

ANDREAS MICHAELIDES

За Государство Город Ватикан:

EUGENIO MATIS
PIER VINCENZO GIUDICI

За Республику Колумбия:

SERGIO MARTÍNEZ LONDOÑO

За Корейскую Республику:

JONG KOO AHN

За Республику Кот д'Ивуар:

CHARLES TIEMELE KOUANDE
JEAN-BAPTISTE YAO KOUAKOU
EUGÈNE N'GUESSAN KOFFI

За Кубу:

JOSÉ A. HIDALGO-GATO BELLO

За Данию:

P.V. LARSEN
IB. H. LAVRSEN
J.B. THUESEN
P. JØRGENSEN

За Арабскую Республику Египет:

FAROUK IBRAHIM ALI
IBRAHIM A.M. IBRAHIM
SALAH M. HAMZA

За Объединенные Арабские Эмираты:

IBRAHIM ABO SEREI ALY
AHMED NAJIB HASIB
OMER KHIDER BABIKIR
NORMAN CHARLES DAVEY

За Эквадор:

JAVIER MUÑOZ POMBAR
FABIAN VALDIVIESO EGUILUREN

За Испанию:

PASCUAL MENÉNDEZ SÁNCHEZ
FRANCISCO MOLINA NEGRO

За Соединенные Штаты Америки:

LEONARD H. MARKS
FRANCIS S. URBANY

За Финляндию:

K. TERÄSVUO

За Францию:

PHILIPPE MARANDET
JEAN-FRANÇOIS ARNAUD
MICHEL POPOT

За Габонскую Республику:

JOSEPH ISIDORE YOMBIYENI
GASTON ENGOHANG-OBIANG
LOUIS N'KOGHE N'DONG

За Гану:

I.A.K. QUARTEY
J.E. SOLOMON
K.A. JACKSON

За Грецию:

D. VIDOURIS
C. HAGER
A.A. CASMAS
K. GEORGIOU
G. KATSELIS
N. GIANNAKAKIS

За Республику Гвинея:

ABDOURAHMANE SYLLA

За Республику Гондурас:

HUMBERTO LAITANO MARTÍNEZ

За Венгерскую Народную Республику:

Dr F. VALTER

За Республику Индия:

Dr M.K. RAO
O.P. KHUSHU
A.M. JOSHI
H.O. AGRAWAL
R. CHAKRABARTY
A.K. BHATNAGAR

За Республику Индонезия:

R. WIKANTO

За Исламскую Республику Иран:

Dr AHMAD REZA SHARAFAT
REZA KELISHADI
VANAND GASPAR

За Республику Ирак:

ABDUL SATTAR M. HINDI
ABDUL-WAHID AL-SAAD
ADEL HANA NAQUM

За Ирландию:

THOMAS A. DEMPSEY
THOMAS KENNINGTON
JOHN A.C. BREEN

За Исландию:

HORDUR R. HARDARSON

За Государство Израиль:

Y. SIEV
M. SHAKKÉD
A. MILLO
S. KLEPNER
M. FAIRMONT
G. ORON
Z. LEVIN
M. KAMINSKI

За Италию:

A. PETTI

За Японию:

AKIRA ARAI

За Хашимитское Королевство Иордания:

OSAMA AHMAD ASFOURA

За Республику Кения:

SAMSON K. CHEMAI
JOED NGARUIYA
STEPHEN M. CHALLO
JAMES P. KIMANI
JOHN P. THIONG’O
DANIEL K. GITHUA

За Государство Кувейт:

JAWAD A. AL-MAZEEDI

За Королевство Лесото:

ROBERT T. MOETI

За Республику Либерия:

SAYYUO J.M. GARGARD

За Социалистическую Народную Ливийскую Арабскую Джамахирию:

WALID ADEEB LUTFI
МАНМОУД М. ЗАРАИБА
МАНЕМЕД С. СЕБИ

За Люксембург:

MARC HERZOG
EDOUARD WANGEN

За Демократическую Республику Мадагаскар:

BENJAMIN RAKOTOARIVELO

За Малайзию:

ABDULLAH SHAHADAN
ISMAIL BIN OSMAN

За Мальдивскую Республику:

HUSSAIN SHAREEF
AHMED MANIK

За Республику Мали:

SIKON SISSOKO
IDRISSA SAMAKE
SÉKOU COULIBALY
NOUHOUM TRAORÉ

За Республику Мальта:

JOSEPH F. BARTOLO
ALBERT J. LATEO
GEORGE J. SPITERI

За Королевство Марокко:

BENHIMA EL GHALI
AHMED TOUMI
MOHAMMED HAMMOUDA
ABDERRAHIM BENDAoud

За Исламскую Республику Мавритания:

MOHAMED VALL EL HADJ OUMAR

За Мексику:

MANUEL TELLO
LUIS MANUEL BROWN HERNÁNDEZ

За Монако:

CÉSAR SOLAMITO

За Монгольскую Народную Республику:

L.M. BAYART

За Республику Нигер:

HAYAKI MOUNGA

За Норвегию:

THORMOD BØE
INGAR JOHNSEN
TORE ØVENSEN

За Новую Зеландию:

H.E. SHILLING
S.R. INGE

За Султанат Оман:

HAMED YAHYA AL-KINDY

За Исламскую Республику Пакистан:

GHULAM MUHEYYUDDIN SHEIKH

За Папуа-Новую Гвинею:

STAN G. ONA
G.H. RAILTON

За Республику Парагвай:

SABINO ERNESTO MONTANARO

За Королевство Нидерланды:

F.R. NEUBAUER

За Республику Филиппины:

ROSAURO V. SIBAL
SYLVIA I. MARCELO

За Польскую Народную Республику:

JANUSZ FAJKOWSKI

За Португалию:

ROGERIO MANUEL F. SIMÕES CARNEIRO
EMILIO AQUILES DE OLIVEIRA
DOMINGOS ANTÓNIO PIRES FRANCO
LUIS ABRANTES
CARLOS RIDE

За Государство Катар:

QASSEM ABDULLAH QASSEM
ABDULRAZAQ ABUBAKER ALMUSLIH

За Сирийскую Арабскую Республику:

MICHEL BARA

За Германскую- Демократическую Республику:

HERBERT GÖTZE

За Корейскую Народно-Демократическую Республику:

RYE HYON KIM

За Украинскую Советскую Социалистическую Республику:

V.I. DELIKATNYI

За Социалистическую Республику Румыния:

GHEORGHE DOLGU
LUCIAN CONSTANTINESCU
GHEORGHE POPA

За Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии:

JOHN GRAHAM
GERALD CLARK
MICHAEL DAVIES
GERARD MANSELL
ALAN MARSHALL

За Республику Руанда:

LAURENT SEBAPIRA
JOSEPH SERUGENDO

За Республику Сенегал:

CHEIKH TIDIANE NDIONGUE
MAKHTAR FALL
MAMADOU SEYDOU DIALLO

За Республику Сингапур:

SIM CHOON HIN
LIM CHOON SAI

За Сомалийскую Демократическую Республику:

MOHAMED HASSAN KAHIN
AHMED KHALIF MOHAMUD

За Демократическую Социалистическую Республику Шри Ланка:

THORANEGE DHAMMIKA PADMASIRI

За Швецию:

KRISTER BJÖRNSJÖ
BERTIL OLSTRUP

За Швейцарскую Конфедерацию:

E. SCHWARZ
H.A. KIEFFER

За Республику Суринам:

JOHAN RICARDO NEEDE

За Королевство Свазиленд:

CYPRIAN SIPHO MOTSA
CHRISTOPHER MAFALA MOTSA

За Объединенную Республику Танзания:

ELIAH A.H. MKONGWE
EMMANUEL T.K. MANGE

За Чехословацкую Социалистическую Республику:

JAROSLAV LOSINSKÝ

За Таиланд:

KRAISORN PORNSUTEE
SUWATT JITHAVECH
CHOOSAK RONGSAWAT

За Тоголезскую Республику:

KOUASSI ELE GNASSOUNOU-AKPA

За Тунис:

CHAFFAI MONGI
MOHAMED SALEM BCHINI
BECHIR BETTAIEB
SALAH DAHECH

За Турцию:

ÍBRAHÍM GÖKSEL
HAYRETTÍN GÜRSOY

За Союз Советских Социалистических Республик:

A.L. BADALOV

За Восточную Республику Уругвай:

ROSENDO F. HERNÁNDEZ
JUAN J. CERVERA GATTI

За Республику Венесуэла:

SIXTO MARTÍNEZ S.
NORBERTO J. DÍAZ GARCÍA
CARLOS R. PENUELA GALVIS
LUIS RUIZ
JUAN BAUTISTA ROMERO

За Социалистическую Республику Вьетнам:

NGUYEN NHANH

За Йеменскую Арабскую Республику:

HUSSEIN H. AL-NONO

За Народную Демократическую Республику Йемен:

MOHAMED ALI AZZANI

ЗА

- 20 -

За Социалистическую Федеративную Республику Югославия:

Dr DRAŠKO MARIN

За Республику Зимбабве

GERVASE TONY MARECHERA

ДОПОЛНЕНИЕ

Частичный пересмотр Регламента радиосвязи и Приложений к этому Регламенту

СТАТЬЯ 8

Распределение частот

ИЗМ 531 Полосы 9 775-9 900 кГц, 11 650-11 700 кГц,
ВЧРВ-87 11 975-12 050 кГц, 13 600-13 800 кГц, 15 450-
15600 кГц, 17 550-17 700 кГц и 21 750-21 850 кГц
распределены фиксированной службе на первичной
основе при условии выполнения процедуры,
описанной в Резолюции 8. Использование этих
полос радиовещательной службой должно
подчиняться положениям, которые должны быть
составлены Всемирной административной
радиоконференцией по планированию ВЧ полос,
распределенных радиовещательной службе (см.
Резолюцию 508). Также применяются положения
Резолюции 512 (ВЧРВ-87). Работа
радиовещательной службы в этих полосах в
запланированном канале должна начаться не ранее,
чем завершится, согласно процедурам, описанным в
Резолюции 8, удовлетворительный перенос всех
частотных присвоений станциям фиксированной
службы, работающим в соответствии с Таблицей и
другими положениями Регламента радиосвязи,
которые записаны в Справочном регистре и которые
могут быть затронуты работой радиовещательных
станций в этом канале.

СТАТЬЯ 12

ИЗМ 1350 § 28. Частотные присвоения радиовещательным
ВЧРВ-87 станциям в полосах частот между 5 950 кГц и
26 100 кГц, распределенных исключительно
радиовещательной службе, должны рассматриваться
в соответствии с положениями Статьи 17.

СТАТЬЯ 17

ИЗМ	ВЧРЧ-87	Планирование и процедуры для полос частот между 5 950 кГц и 26 100 кГц, распределенных исключительно радиовещательной службе
ДОБ		Были добавлены следующие 3 раздела (Разделы I, II и III):
ДОБ	ВЧРЧ-87	Раздел I. Введение
ДОБ	1736 ВЧРВ-87	§0. При применении процедуры из Раздела IV данной Статьи от всех администраций настоятельно требуется соблюдение в максимально возможной степени тех принципов, которые изложены в Разделе II данной Статьи.
ДОБ	ВЧРВ-87	Раздел II. Принципы планирования
ДОБ	1737 ВЧРВ-87	§ 0А. (1) Планирование полос высоких частот, распределенных радиовещательной службе, должно основываться на принципе равенства прав всех стран, больших и малых, в отношении справедливого доступа к этим полосам. При планировании необходимо стремиться к эффективному использованию этих полос частот с учетом технических и экономических ограничений, которые могут существовать в ряде случаев. Исходя из вышеизложенного, должны применяться следующие принципы планирования.
ДОБ	1738 ВЧРЧ-87	(2) Все заявки на радиовещание, текущее или перспективное, сформулированные администрациями, должны приниматься во внимание и рассматриваться на равноправной основе, чтобы гарантировать равенство прав, о котором говорится в №.1737, и чтобы каждая администрация могла осуществлять удовлетворительную службу.

ДОБ	1739 ВЧРВ-87	(3) Все заявки на радиовещание, национальное ¹ и международное, должны рассматриваться на равной основе с должным учетом различий между этими двумя видами радиовещательных заявок.
ДОБ	1740 ВЧРВ-87	(4) В процессе планирования необходимо, насколько возможно, стремиться к тому, чтобы обеспечить непрерывность использования частоты или полосы частот. Однако такая непрерывность не должна препятствовать равной и технически оптимальной обработке всех радиовещательных заявок.
ДОБ	1741 ВЧРВ-87	(5) Процедура периодического планирования должна основываться исключительно на радиовещательных заявках, которые предполагается задействовать в течение периода планирования. Кроме того, она должна быть гибкой, чтобы учитывать новые заявки на радиовещание и изменения существующих радиовещательных заявок.
ДОБ	1742 ВЧРВ-87	(6) Процедура планирования должна основываться на излучениях на двух боковых полосах. Однако, вместо запланированных излучений на двух боковых полосах могут допускаться излучения на одной боковой полосе, которые администрации, возможно, захотят осуществлять при условии, что не увеличится уровень помех, создаваемых излучениям на двух боковых полосах.
ДОБ	1743 ВЧРВ-87	(7) Для эффективного использования спектра следует использовать, когда это возможно, только одну частоту для удовлетворения конкретной заявки на радиовещание в заданной требуемой зоне обслуживания; в любом случае количество используемых частот будет минимально необходимым для обеспечения заданного качества приема.

ДОБ 1739.1
ВЧРВ-87

¹Считается, что ВЧ радиовещание используется в целях национального покрытия, если как передающая станция, так и связанная с ней требуемая зона обслуживания находятся на территории одной страны

- ДОБ 1744 ВЧРВ-87 (8) Те радиовещательные заявки, для которых в любой точке требуемой зоны обслуживания не обеспечивается согласованная величина минимальной используемой напряженности поля из-за отсутствия необходимых технических средств, могут получить пропорционально сниженную защиту от помех.
- ДОБ 1745 ВЧРВ-87 (9) На первом этапе справедливого применения новой процедуры планирования будет предпринята попытка включить максимальное количество представленных заявок с желаемым уровнем качества. Остальные заявки будут обрабатываться при условии, что будет приемлем более низкий уровень качества.
- ДОБ 1746 ВЧРВ-87 (10) Метод планирования должен удовлетворять на равном основании некоторому минимуму представленных администрациями заявок на радиовещание с желаемыми качественными показателями. Необходимо обращать особое внимание на заявки администраций, которые, первое время, не могут добиться этих качественных показателей.
- ДОБ ВЧРВ-87 Раздел III. Система планирования
- ДОБ 1747 ВЧРВ-87 § ОВ. Система планирования, разработанная в соответствии с принципами, изложенными в Разделе II данной Статьи, и решениями Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе, (Женева, 1987 г.), должна совершенствоваться и испытываться согласно указаниям, содержащимся в Резолюции 511 (ВЧРВ-87), с целью принятия, если она будет приемлема, компетентной всемирной административной радиоконференцией.

Существующий Раздел I становится Разделом IV со следующим новым заголовком :

ИЗМ	ВЧРВ-87	Раздел IV. Процедура консультаций
БЕЗ ИЗМ	1748	
ИЗМ	1749 ВЧРВ-87	§ 2. Предельные сроки получения расписаний устанавливаются Комитетом так, чтобы предварительный период можно было постепенно свести до минимума, который Комитет считает практически реальным. Те присвоения в расписании, характеристики которых не предполагается менять, могут быть представлены за год вперед. Каждое такое присвоение должно подтверждаться к предельному сроку представления расписаний на соответствующие сезоны. Комитет должен предпринимать соответствующие шаги для направления напоминаний администрациям при выполнении этой процедуры.
БЕЗ ИЗМ	1750-1752	
ИЗМ	1753 ВЧРВ-87	§ 6. Частоты, включенные в расписания, должны быть в соответствии с положениями №.1240 настоящего Регламента.
		Существующий Раздел II становится Разделом V.
		Раздел V. Предварительное рассмотрение и подготовка Временного расписания радиовещания на высоких частотах.
БЕЗ ИЗМ	1754-1760	
		Существующий Раздел III становится Разделом VI
		Раздел VI. Техническая экзаменация и пересмотр Временного расписания.
БЕЗ ИЗМ	1761-1765	
		Существующий Раздел IV становится Разделом VII.
		Раздел VII. Публикация Расписания радиовещания на высоких частотах.
БЕЗ ИЗМ	1766 и 1767	
(ИЗМ)	1768 ВЧРВ-87	б) присвоения, не включенные во Временное расписание и учтенные Комитетом при изучении в соответствии с Разделом VI настоящей Статьи.

Существующий Раздел V исключается.

ИСКЛ ВЧРВ-87 Раздел V. Ежегодный частотный список радиовещания на высоких частотах

ИСКЛ 1769
ВЧРВ-87

Существующий Раздел VI становится Разделом VIII

Раздел VIII. Прочие положения

БЕЗ ИЗМ 1770-1772

СТАТЬЯ 30

ДОБ 2673А С. ВЧ полосы, распределенные исключительно радиовещательной службе

ДОБ 2673В § 2А. Передающие станции с двумя боковыми полосами и одной боковой полосой, работающие в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе, должны удовлетворять характеристикам систем, указанным в Приложении 45.

ИЗМ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ВЧРВ-87

Представление заявок на ВЧ радиовещание в МКРЧ

(См. Статью 17)

Раздел А. Введение

Радиовещательной заявкой называется заявка, подготовленная администрацией для осуществления радиовещательной службы в определенные периоды времени в определенной зоне приема с помощью конкретной передающей станции.

Администрация, желающая зарегистрировать радиовещательную заявку в Комитете, будет делать это на основе информации, указанной в Разделе В данного Приложения. Необходимые сведения должны указываться на бланке заявки, разработанном Комитетом.

Отдельный бланк заявки необходимо посыпать в МКРЧ для регистрации:

- каждой заявки, которая должна быть задействована в конкретные сезоны;
- любого изменения характеристик заявки;
- любого исключения заявки.

Раздел В. Информация о радиовещательной службе
в исключительных полосах ВЧРВ, которую необходимо
помещать в бланках заявок*

1. Заявляющая администрация¹

Заявляющая администрация должна указываться с помощью
условных обозначений, приведенных в Предисловии к Международному
списку частот.

1.1 Номер заявки, присвоенный администрацией.

2. Название передающей станции¹

3. Условное обозначение страны или географической зоны, в
которой расположена передающая станция¹

4. Географические координаты передающей станции¹

Если местоположение двух или нескольких передающих станций
почти совпадает, администрация должна указывать, по возможности,
одинаковые координаты.

5. Требуемые зоны обслуживания¹

При указании требуемой зоны обслуживания необходимо сделать
ссылку на комбинацию:

- зон CIRAF,²
- квадрантов зон CIRAF,
- частей квадрантов, определяемых группой контрольных
точек, содержащихся в этих частях.

* Примечание - Комитет разработает бланк для представления заявок
на ВЧ радиовещание, используя информацию и соответствующие
пояснения, содержащиеся в данном Приложении. Более того, Комитет
может добавить в этот бланк другие пункты административного
характера, хотя предоставление сведений по этим дополнительным
пунктам будет необязательным.

¹ Основная информация, которая должна сообщаться администрациями.

² CIRAF: Conferencia Internacional de Radiodifusión por Altas
Frecuencias (Международная конференция по ВЧ радиовещанию),
Мехико, 1948 г.

Если необходимо указать требуемую зону обслуживания, которая меньше всей зоны CIRAF или квадранта, это можно сделать, обозначив границы зоны с помощью двух азимутов и двух расстояний от места расположения передатчика.

Карта зон CIRAF, которой нужно пользоваться при сообщении заявки, приводится в Разделе С данного Приложения.

6. Сезон¹

Сезон или сезоны, в которые предполагается использовать заявку. Если заявку не планируется применять ежедневно, необходимо указать дни, в которые она будет использоваться.

7. Часы работы (UTC)¹

7.1 Указание официальных изменений времени²

8. Указание временных перерывов радиовещания, (например, из-за природных бедствий или других видов катастроф).

9. Характеристики передающей антенны¹

9.1 Для всех типов антенн указать:

9.1.1 Вид используемой антенны с указанием соответствующего типа антенны, приведенного в Технических нормах МКРЧ (см. Резолюцию 516 (ВЧРВ-87)).

9.1.2 Азимут максимального излучения в градусах, отсчитываемый от истинного Севера по ходу часовой стрелки.

9.1.3 Максимальное усиление (изотропное, G_i , дБ), если оно отличается от усиления, определенного для соответствующей диаграммы излучения в наборе эталонных антенн. В случае горизонтальных многовибраторных антенных решеток с управляемой диаграммой направленности таким максимальным усилением будет усиление в режиме управления диаграммой направленности.

9.1.4 Самые низкие и самые высокие полосы частот (в МГц) для многодиапазонных антенн или полоса частот для однодиапазонных антенн.

¹ Основная информация, которая должна сообщаться администрациями.

² Только для информации.

9.2 Для горизонтальных многовибраторных антенных решеток, помимо вышенназванных параметров, указать:

9.2.1 Тип излучателя (дипольные элементы, питаемые с конца или посередине).

9.2.2 Тип отражателя (настроенные симметричные вибраторы или апериодический экран).

9.3 Для многодиапазонных горизонтальных многовибраторных антенных решеток, помимо вышенназванных параметров, указать:

9.3.1 Конструктивную частоту, в МГц. Если она не указана, то конструктивной частотой будет считаться частота, равная среднему арифметическому центральных частот самой низкой и самой высокой полос, охватываемых антенной.

9.4 Для горизонтальных многовибраторных антенных решеток с управляемой диаграммой направленности, помимо вышенназванных параметров, указать:

9.4.1 Азимут нормали к плоскости излучающих элементов (в градусах от истинного Севера по ходу часовой стрелки).

10. Мощность передатчика (дБВт)¹

- 1) Для излучений на двух боковых полосах указать мощность несущей в дБВт.
- 2) Для излучений на одной боковой полосе указать пиковую мощность огибающей в дБВт.
- 3) Указать диапазон имеющихся мощностей.

11. Класс излучения¹

Указать, является ли излучение излучением на двух боковых полосах или на одной боковой полосе с подавлением несущей на 6 дБ или на 12 дБ относительно пиковой мощности (см. Статью 4).

11.1 Указать, может ли передатчик работать в обоих режимах (на двух боковых полосах и на одной боковой полосе)².

12. Присвоенная частота (для применения Статьи 17 или Раздела 2 Приложения 1 к Резолюции 515 (ВЧРВ-87)).

¹ Основная информация, которая должна сообщаться администрациями.

² Только для информации.

Администрации могут указать:

- присвоенную частоту (в кГц);¹
- альтернативные частоты (в кГц);¹
- полосу частот (в МГц).

Если не сообщается никакой информации, Комитет выберет подходящую полосу и частоту в соответствии с Приложением 1 к Резолюции 515 (ВЧРВ-87).

13. Предварительно установленные частоты (в кГц).¹
14. Предпочтительная частота (в кГц).¹
15. Предпочтительная полоса частот (в МГц).
16. Наличие оборудования

Указать количество передатчиков, которые можно использовать одновременно, и соответствующие полосы для возможного применения в случае, когда для обеспечения требуемой основной надежности радиовещания приходится использовать несколько частот (см. Приложение к Разделу 3 Приложения 1 к Резолюции 515 (ВЧРВ-87)).

17. Запрашиваемые типы непрерывности использования частоты (типы 2, 3, 4 и/или 5) (см. п. IV.3 Приложения к Разделу 3 к Приложению 1 к Резолюции 515 (ВЧРВ-87)).
- 17.1 Указание заявок, которые связаны по этим типам непрерывности.
18. Самая низкая величина BBR, которая должна использоваться для этой заявки (см. п. IV.3.3 Приложения к Разделу 3 Приложения 1 к Резолюции 515 (ВЧРВ-87)).

¹ а) для излучений на двух боковых полосах присвоенную частоту необходимо выражать в кГц, заканчивающихся на 0 или 5.
б) для излучений на одной боковой полосе присвоенную частоту необходимо выражать в кГц, заканчивающихся на 2,5 или 7,5.

19. Указание использования синхронных передатчиков.
20. Указать ограничения аппаратуры (например, имеющиеся полосы частот).
21. Указать, требуются ли консультации, если защитное отношение по радиочастоте в совмещенном канале меньше 17 дБ.
22. Характер заявки (например, национальная или международная).¹
23. Почтовый и телеграфный адреса администрации, которой подчинена станция.
24. Примечания и дополнительная информация

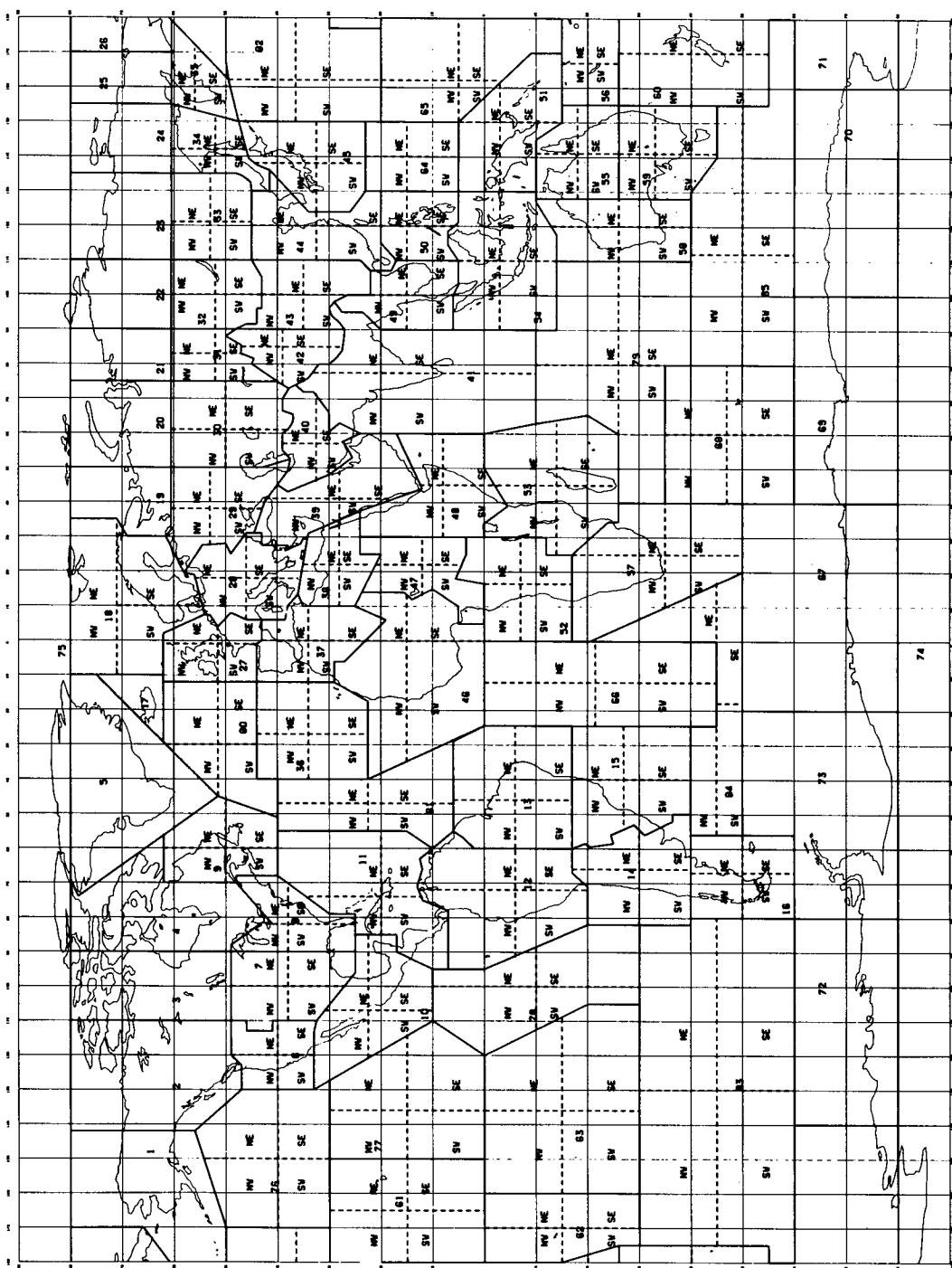
Указать после символа COORD/ название той администрации, с которой была осуществлена координация использования частоты.

Указать любую другую информацию, которая может понадобиться Комитету для оценки усовершенствованной Системы планирования ВЧРВ (см. Резолюцию 515 (ВЧРВ-87)).

¹ Только в целях Резолюции 515 (ВЧРВ-87). (См. также №.1739.1.)

РАЗДЕЛ С.

Карта зон CIRAF



Географические зоны для высокочастотного радиовещания (зоны CIRAF)

Примечание: Информация относительно контрольных точек, связанных с этими зонами CIRAF и квадрантами, дается в Технических нормах МКРЧ.

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Примечания к Таблице допустимых отклонений
частоты передатчика

- | | | |
|-----|---------|--|
| ИЗМ | ВЧРВ-87 | 15) Для излучений АЭ с мощностью несущей 10 кВт или меньше допуск равен $20 \cdot 10^{-6}$, $15 \cdot 10^{-6}$ и $10 \cdot 10^{-6}$ в полосах 1.606,5 (1.605 в Районе 2) – 4.000 кГц, 4 – 5,95 МГц и 5,95 – 29,7 МГц, соответственно. |
| ИЗМ | ВЧРВ-87 | 21) Администрациям предлагается избегать разносы несущих частот в несколько герц, которые вызывают искажения, аналогичные периодическим замираниям. Этого можно избежать, если допустимое отклонение частоты составляет 0,1 Гц, что также подходит для однополосных излучений.* |
| ДОБ | ВЧРВ-87 | * Примечание : Однополосная система, принятая для полос, распределенных исключительно для ВЧ радиовещания, не требует допустимого отклонения частоты менее 10 Гц. Вышеуказанные искажения возникают тогда, когда отношение полезного сигнала к помехе намного ниже требуемого защитного отношения. Это замечание в равной мере относится к двухполосным и однополосным излучениям. |

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

ДОБ

ПРИЛОЖЕНИЕ 45

ВЧРВ-87

Характеристики систем с двумя боковыми полосами (ДБП) и одной боковой полосой (ОБП) в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе

ЧАСТЬ А

Система с двумя боковыми полосами (ДБП)

1. Параметры системы

1.1 Разнос каналов

Номинальный разнос каналов для ДБП должен оставлять 10 кГц. Однако, при выполнении соответствующих критериев защиты можно использовать перемещающиеся каналы с разносом 5 кГц при условии, что передуемое излучение не предназначено в ту же самую географическую зону, в которую направлено любое из излучений, между которыми оно находится.

2. Характеристики излучения

2.1 Номинальные несущие частоты

Номинальные несущие частоты должны быть целыми кратными 5 кГц.

2.2 Полоса звуковых частот

Верхняя граница полосы звуковых частот (по уровню – 3 дБ) передатчика не должна превышать 4,5 кГц, а нижняя граница должна равняться 150 Гц, причем более низкие частоты затухают с крутизной 6 дБ на октаву.

2.3 Обработка при модуляции

Если применяется обработка сигнала звуковой частоты, то динамический диапазон модулирующего сигнала должен быть не менее 20 дБ.

2.4 Необходимая ширина полосы

Необходимая ширина полосы не должна превышать 9 кГц.

ЧАСТЬ В

Система с одной боковой полосой (ОБП)

1. Параметры системы

1.1 Разнос каналов

В течение переходного периода (см. Резолюцию 517 (ВЧРВ-87)) разнос между каналами должен составлять 10 кГц. В интересах сохранения спектра в переходный период разрешается также помешать излучения на ОБП между двумя соседними каналами ДБП, т.е. с разносом между несущими частотами 5 кГц при условии, что помещаемое таким образом излучение не предназначено в ту же самую географическую зону, в которую направлено любое из излучений, между которыми оно находится.

По истечении переходного периода разнос каналов и несущих частот должен составлять 5 кГц.

1.2 Эквивалентная мощность боковой полосы

Если уменьшение несущей относительной пиковой мощности огибающей равно 6 дБ, эквивалентным излучением на ОБП является такое излучение, которое обеспечивает такое же отношение сигнал/шум на звуковой частоте на выходе приемника, как и соответствующее излучение на ДБП, когда оно принимается приемником ДБП с детектором огибающей. Это достигается в том случае, если мощность боковой полосы излучения на ОБП на 3 дБ превышает общую мощность боковой полосы излучения на ДБП. (Пиковая мощность огибающей эквивалентного излучения на ОБП и мощность несущей являются такими же, как при излучении на ДБП).

2. Характеристики излучения

2.1 Номинальные несущие частоты

Номинальные несущие частоты должны быть целыми кратными 5 кГц.

2.2 Допустимое отклонение частоты

Допустимое отклонение частоты должно составлять 10 Гц¹.

1 См. Примечание 21) к Приложению 7.

2.3 Полоса звуковых частот

Верхняя граница полосы звуковых частот (по уровню -3 дБ) передатчика не должна превышать 4,5 кГц при дальнейшем затухании с крутизной 35 дБ/кГц, а нижняя граница должна быть 150 Гц, причем более низкие частоты затухают с крутизной 6 дБ на октаву.

2.4 Обработка при модуляции

Если применяется обработка сигнала звуковой частоты, динамический диапазон модулирующего сигнала должен быть не менее 20 дБ.

2.5 Необходимая ширина полосы

Необходимая ширина полосы не должна превышать 4,5 кГц.

2.6 Подавление уровня несущей (относительно пиковой мощности огибающей)

В течение переходного периода подавление несущей должно составлять 6 дБ, чтобы можно было принимать ОБП передачи на обычные ДБП приемники с детектированием огибающей без существенного ухудшения качества приема.

В конце переходного периода подавление несущей должно быть равным 12 дБ.

2.7 Излучаемая боковая полоса

Должна использоваться только верхняя боковая полоса.

2.8 Ослабление мешающей боковой полосы

Ослабление мешающей боковой полосы (нижней боковой полосы) и продуктов интермодуляции в этой части спектра излучения должно составлять по крайней мере 35 дБ относительно уровня сигнала на полезной боковой полосе. Однако, поскольку на практике имеется большая разность амплитуд сигналов в соседних каналах, рекомендуется большее ослабление.

3. Характеристики эталонного приемника

Основные характеристики эталонного приемника приведены ниже. Более подробные характеристики имеются в соответствующих Рекомендациях МККР.

3.1 Ограниченнная шумами чувствительность

Величина ограниченной шумами чувствительности равна или меньше 40 дБ (мкВ/м).

3.2 Демодулятор и восстановление несущей

Эталонный приемник оборудован синхронным демодулятором, в котором для восстановления несущей применяется устройство, регенерирующее несущую в соответствующей цепи автоподстройки, которая синхронизирует приемник с поступающей несущей. Эталонный приемник должен работать одинаково хорошо при приеме излучений на ДБП и на ОБП, несущая которых на 6 или 12 дБ ниже пиковой мощности огибающей.

3.3 Общая избирательность

Общая ширина полосы эталонного приемника (по уровню -3 дБ) составляет 4 кГц с крутизной затухания 35 дБ/кГц.

Примечание : Как указано выше, возможны другие комбинации ширины полосы и крутизны затухания, которые обеспечивают такие же качественные показатели при разносе несущих 5 кГц.

Крутизна затухания	Общая ширина полосы (по уровню -3 дБ)
25 дБ/кГц	3 300 Гц
15 дБ/кГц	2 700 Гц

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ*

При подписании Заключительных актов Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.), нижеподписавшиеся делегаты принимают к сведению следующие заявления, сделанные подпавшимися делегациями.

№. 1

Оригинал: английский

От имени Мальдивской Республики:

Делегация Мальдивской Республики на Второй сессии Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.), резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов с целью удовлетворения потребностей его радиовещательной службы.

№. 2

Оригинал: английский

От имени Демократической Республики Афганистан, Алжирской Народной Демократической Республики, Королевства Саудовской Аравии, Объединенных Арабских Эмирата, Исламской Республики Иран, Республики Ирак, Хашимитского Королевства Иордании, Государства Кувейт, Социалистической Народной Ливийской Арабской Джамахирии, Королевства Марокко, Исламской Республики Мавритания, Султаната Оман, Исламской Республики Пакистан, Государства Катар, Сирийской Арабской Республики, Демократической Республики Сомали, Туниса, Йеменской Арабской Республики, Народной Демократической Республики Йемен:

Делегации вышеуказанных стран на Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.), заявляют, что подписание и возможное одобрение их соответствующими правительствами или компетентными властями Заключительных актов настоящей Конференции не действительны в отношении сионистского образования, фигурирующего в Приложении 1 к Конвенции под именем так называемого Израиля, и никоим образом не означают его признания.

* Примечание Генерального секретариата: Тексты Заключительного протокола расположены в хронологическом порядке их представления. В оглавлении эти тексты сгруппированы в алфавитном порядке по названиям стран.

№. 3

Оригинал: английский

От имени Королевства Саудовской Аравии:

Делегация Королевства Саудовской Аравии на Второй сессии Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.), резервирует за своей администрацией право принимать любые меры, которые она считает необходимыми для защиты своих интересов по вопросам, рассмотренным настоящей Конференцией, если какая-либо администрация примет какие-либо меры, нарушающие Заключительные акты настоящей Конференции и затрагивающие радиовещательную службу Королевства Саудовской Аравии.

№. 4

Оригинал: английский

От имени Республики Либерия:

При подписании Заключительных актов Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе, которая состоялась в Женеве с 2 февраля по 8 марта 1987 года, делегация Республики Либерия резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно считет необходимыми для защиты своих интересов и прав, если какой-либо Член, Администрация или Государство не будет придерживаться положений и дополнений, содержащихся в Заключительных актах в том виде, в котором они были приняты конференцией.

Если наложение ограничений на заявки или любые другие ограничения на осуществление заявок по радиовещанию, национальных или международных, будет затрагивать суверенные права Республики Либерия, наша делегация резервирует за собой право предпринимать или принимать любые меры для защиты своего суверенитета.

№. 5

Оригинал: английский

От имени Исламской Республики Пакистан:

Учитывая,

- а) что внедрение планового использования спектра ВЧ радиовещания перенесено на будущее время,
 - б) что настоящая, а также измененная Статья 17 Регламента радиосвязи не обеспечивает справедливое распределение спектра ВЧ радиовещания для всех стран,
 - с) что, в частности, полосы 6 и 7 МГц для радиовещания особо перегружены,
- делегация Пакистана резервирует за собой право принимать любые меры, которые она считает необходимыми для защиты интересов Пакистана в области ВЧ радиовещания. Эта резервация будет оставаться действительной до тех пор, пока не будет внедрен План по ВЧ радиовещанию.

№. 6

Оригинал: испанский

От имени Республики Гондурас:

Делегация Республики Гондурас на Второй сессии ВАРК по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.) желает сделать следующее заявление:

1. все страны должны пользоваться своими суверенными правами относительно доступа к использованию полос, распределенных ВЧРВ;
2. совместное применение усовершенствованной Статьи 17 и усовершенствованной Системы планирования ВЧРВ обеспечит эффективное и справедливое использование радиоспектра, распределенного этим полосам;
3. общий документ, представленный на настоящем собрании Конференции, является целесообразным и приемлемым решением проблемы;
4. особо озадачивает тот факт, что компетентная ВАРК может пересмотреть распределение полос и, тем самым, расширить полосы, распределенные ВЧРВ за счет фиксированной и подвижной служб, поскольку эти службы в ВЧ полосах являются неоценимым средством прогресса для развивающихся стран;
5. делегация Гондураса резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно считает необходимыми и целесообразными для защиты своих национальных интересов.

№. 7

Оригинал: французский

От имени Туниса:

Делегация Республики Тунис на Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.), глубоко озабоченная приданной ходу работ Конференции ориентацией, преимущественно направленной на применение усовершенствованной Статьи 17 за счет Системы планирования ВЧРВ, а также разочарованная в достигнутых результатах, заявляет, что при подписании Заключительных актов она резервирует за своим правительством право принимать любые меры для обеспечения нормальной работы его служб радиовещания и удовлетворения своих ВЧ заявок.

От имени Антигуа и Барбуда:

При подписании Заключительных актов Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.), делегация Антигуа и Барбуда резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для обеспечения нормальной работы его служб электросвязи, если какая-либо страна не будет соблюдать положения, принятые на настоящей Конференции.

От имени Государства Израиль:

1. По вопросу вредных помех

В соответствии с результатами проводимых МКРЧ программ контроля были четко идентифицированы и определены местоположения примерно 1 375 станций, вызывающих вредные помехи, а также было подтверждено наиболее вероятное месторасположение многих других станций (см. пункт 2.8 Отчета МКРЧ в Документе 9 Второй сессии настоящей Конференции).

В отчете МКРЧ ясно доказывается вредный характер и влияние этих преднамеренных вредных помех на прием коротковолнового радиовещания фактически всеми администрациями.

Такой тип умышленных помех является вопиющим нарушением по форме и по существу как Конвенции, так и Регламента радиосвязи (напр. Статья 4 Конвенции, относящаяся к целям Союза; Статья 35 Конвенции, относящаяся к вредным помехам; Статья 18 Регламента радиосвязи, относящаяся к вредным помехам) – не считая других общих международных принципов, которые рассматривает ряд других международных органов.

На Пленарном заседании МКРЧ официально заявил, что если даже одна администрация будет использовать частоты, отличающиеся от тех, которые были распределены Системой планирования, Система разрушится – не говоря уже о массовых умышленных помехах.

К сожалению, этот беспристрастный профессиональный совет МСЭ, а также и другие, выраженные во всеуслышание экспертами по коротковолновому радиовещанию предупреждения были практически полностью игнорированы и остаются гласом вопиющего в пустыне.

При таких обстоятельствах Израиль резервирует за собой право и обязательство принимать любые меры для сохранения и охраны своих служб коротковолнового радиовещания. Однако, при этом Израиль будет, как и в прошлом, прилагать усилия, чтобы, по мере возможности, уважать права администраций, которые работают в соответствии с Конвенцией и Регламентом радиосвязи.

2. Общее

Делегация Израиля заявляет, что подписание настоящего Соглашения и его возможное одобрение своей администрацией, будет действительным и обязующим только в отношении тех администраций, которые применяют положения Конвенции и Регламента радиосвязи в своих отношениями с Государством Израиль.

№. 10

Оригинал: французский

От имени Народной Республики Болгарии:

Делегация Народной Республики Болгарии на Второй сессии Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.), резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми в случае, если будут нарушаться изложенные в Заключительных актах принципы.

№. 11

Оригинал: испанский

От имени Республики Парагвай:

Делегация Республики Парагвай на Второй сессии Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.), резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если Заключительные акты настоящей Конференции, целиком или частично, или заявления других администраций поставят под угрозу его службы радиосвязи.

№. 12

Оригинал: английский

От имени Папуа-Новой Гвинеи:

Делегация Папуа-Новой Гвинеи резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если какие-либо Члены не будут соблюдать настоящие Заключительные акты или требования Международной конвенции электросвязи (Найроби, 1982 г.), или ее Приложения или Протоколы к ней, или если оговорки, выраженные другими Членами, поставят под угрозу службы электросвязи Папуа-Новой Гвинеи.

№. 13

Оригинал: французский

От имени Республики Камерун:

От имени своего правительства делегация Камеруна заявляет следующее:

1. справедливый доступ к природным ресурсам, являющимся редкими и общими для всего человечества, а именно доступ к части ВЧ радиоспектра, отведенной для национального и международного радиовещания, является актуальной необходимостью;

2. в этой связи, предпринятый настоящей Конференцией процесс, направленный на рациональное использование ВЧ полос, в особенности тех, которые отведены для радиовещания, является, на наш взгляд, полностью положительным и обнадеживающим;

3. верная принципу диалога и гуманизма, который лежит в основе ее политики международного сотрудничества, Республика Камерун приложит все усилия в целях выполнения обязанностей, принятых при подписании настоящих Заключительных актов; однако, она резервирует за собой право принимать любые меры, если несоблюдение некоторыми странами решений Конференции будет препятствовать работе ее сети коротковолнового радиовещания.

№. 14

Оригинал: испанский

От имени Республики Колумбия:

При подписании Заключительных актов Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (ВАРК-ВЧРВ, Женева, 1987 г.), делегация Колумбии заявляет, что Колумбия не считает себя связанный актами, соглашениями, резолюциями или положениями настоящей Конференции в той мере, в коорой они могут угрожать работе ее радиовещательных станций, расположенных на ее территории в ВЧ полосах, а также прочим службам электросвязи; однако, она резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет целесообразными для защиты интересов страны в отношении этих вопросов, или если применение или интерпретация любых положений Конференции потребует этого.

Делегация Колумбии также резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми в соответствии с его национальной законодательной системой и международном правом для защиты своих национальных интересов, если оговорки, выраженные представителями других стран, затронут его службы электросвязи или будут посягательством на его полные суверенные права.

No. 15

Оригинал: английский

От имени Королевства Свазиленд:

Исходя из хода обсуждений и результатов Конференции по ВЧРВ (Женева, 1987 г.), администрация Королевства Свазиленд с глубокой озабоченностью отмечает, что Конференция не привела к ожидаемым результатам, в особенности, что касается обработки национальных и международных заявок.

Более того, эта администрация с огорчением отмечает, что результаты Системы планирования ВЧРВ не позволили разместить ощутимое число частотных присвоений; а еще хуже то, что те, которые были охвачены, были лишены частотной непрерывности.

Следовательно, администрация Королевства Свазиленд резервирует свои суверенные права принимать решения, которые она сочтет необходимыми для защиты и сохранения постоянства своих служб радиовещания и своих интересов в отношении вопросов, рассмотренных на Второй сессии настоящей Конференции, если какая-либо администрация-участница этой Конференции примет какие-либо меры, затрагивающие каким-либо образом ее службы радиовещания.

No. 16

Оригинал: английский

От имени Объединенной Республики Танзания:

Исходя из результатов Второй сессии Конференции Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.), Объединенная Республика Танзания заявляет:

1. что эта администрация сильно встревожена тем, что настоящая Конференция не смогла подробно обсудить и принять во внимание разницу между национальными и международными радиовещательными заявками, как было указано в Главе 4, (п. 4.1.2.2 Доклада Первой сессии на Вторую; также отмечает, что прошло уже 40 лет с тех пор, как впервые был поставлен этот вопрос (Конференция Атлантик Сити, 1947 г.);

2. что результаты Системы планирования ВЧРВ оказались великим разочарованием почти для всех администраций;

3. тем не менее, администрация Танзании резервирует свое суверенное право принимать любые меры, которые она сочтет необходимыми для защиты своих радиовещательных заявок в отношении той страны, которая их нарушит.

№. 17

Оригинал: английский

От имени Республики Индонезия:

Делегация Республики Индонезия на Второй сессии Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.), резервирует за своим правительством право:

1. принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если какие-либо Члены каким-либо образом не будут соблюдать требования, изложенные в Заключительных актах, или если оговорки, выраженные другими Членами, будут угрожать его службе ВЧ радиовещания.

2. принимать меры в соответствии с Конституцией и законодательством Республики Индонезия.

№. 18

Оригинал: английский

От имени Венгерской Народной Республики:

Делегация Венгерской Народной Республики на Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.), резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если какой-либо Член Союза не будет соблюдать положения настоящей Конференции или если оговорки, выраженные другими странами, будут угрожать его службе ВЧ радиовещания.

№. 19

Оригинал: английский

От имени Социалистической Федеративной Республики Югославия:

При подписании Заключительных актов, делегация Социалистической Федеративной Республики Югославия на Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе, заявляет следующее:

Делегация Югославии желает выразить свою озабоченность и сожалеет, что оказалось невозможным достичь лучших результатов в отношении Резолюции №. 508 ВАРК-79, а также в отношении целесообразного подхода к правильному использованию ВЧ спектра. В то же время, эта делегация выражает свою уверенность, что это будет компенсировано в будущие годы.

Поэтому, делегация Югославии резервирует за своей администрацией право принимать любые меры, которые она сочтет необходимыми для защиты своей службы ВЧ радиовещания. При этом, администрация Югославии примет во внимание интересы других стран в максимально возможной степени.

№. 20

Оригинал: английский

От имени Социалистической Народной Ливийской Арабской Джамахирии:

Социалистическая Народная Ливийская Арабская Джамахирия считает, что радиочастотные полосы являются природными ресурсами и что, следовательно, любая страна имеет естественное право их использовать. Принцип равноправия для больших и малых стран может быть достигнут только путем гарантирования минимальных потребностей для каждой страны на желаемом уровне, с учетом их национальных потребностей, в рамках идеально организованного использования Плана ВЧРВ для всех полос.

Мы считаем, что Конференции не удалось достичнуть эти цели, поскольку путь к ним был преднамеренно прегражден небольшим числом администраций, имеющих существенное количество ВЧ радиопередатчиков и желающих отсрочить, или даже сорвать любой возможный успех.

Хотя мы считаем, что настоящая Конференция имеет технический характер, стало достаточно ясно, что эти администрации следовали другим побуждениям для достижения политических и культурных целей, так, чтобы анархия, властвующая в настоящее время в ВЧ полосах, продолжалась как можно дольше.

Ввиду того, что Социалистическая Народная Ливийская Арабская Джамахирия верит в принцип равноправия между странами, наша администрация резервирует за собой право продолжать трудиться для достижения этой цели в будущих обстоятельствах, а именно на будущей ВАРК-1992 г. Мы также желаем подчеркнуть, что на МКРЧ возлагается задача усовершенствовать обе системы (Системы планирования ВЧРВ и процедуры координации), а также найти положительные решения для всех стран к ВАРК-1992 г.

No. 21

Оригинал: английский

От имени Республики Ирак:

При подписании Заключительных актов Конференции, делегация Республики Ирак заявляет, что:

1. после окончания Конференции, рассмотрение МКРЧ заявок администраций в соответствии с Резолюцией №. 515 должно основываться на принципе справедливой обработки всех заявок, а также на определении, находящимся в примечании (1) к принципу планирования, Статья 17, №. 1744; и, следовательно, усовершенствование Системы ВЧРВ никоим образом не должно вводить какой-либо предпочтительной обработки заявок в отношении их характера на любом этапе ее будущего развития;

2. принцип обеспечения всех администраций гарантированным равным минимальным числом заявок не был должным образом удовлетворен в Заключительных актах, несмотря на его общепринятый характер, и сожалеет, что в этой связи не было принято соответствующего решения;

3. она резервирует за своим правительством право принимать соответствующие меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих национальных интересов в отношении использования ВЧ полос радиовещания, если будет противоположно интерпретироваться вышесказанное, а также при использовании этих полос вопреки Регламенту радиосвязи и Заключительным актам.

No. 22

Оригинал: французский

От имени Республики Кот д'Ивуар:

Делегация Республики Кот д'Ивуар на Второй сессии Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.) (ВЧРВ(2)), соглашается ради компромисса подписать Заключительные акты настоящей Конференции.

Она резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в области ВЧ радиовещания, если какая-либо администрация-участница этой Конференции не будет применять принятые компромиссом решения.

No. 23

(Неиспользованный номер)

No. 24

Оригинал: испанский

От имени Республики Венесуэла:

При подписании Заключительных актов Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе, делегация Республики Венесуэла резервирует за своим правительством право ратифицировать или нет содержание Заключительных актов или какой-либо их части, а также право принимать любые меры, которые оно сочтет целесообразными для защиты своих интересов, если любой Член, нынешний или будущий, не будет соблюдать положения вышеупомянутых Актов или предпримет любое действие, противостоящее суверенитету или внутреннему законодательству Венесуэлы.

Делегация Венесуэлы также резервирует за своим правительством право не быть связанным в результате любых действий или оговорок других администраций, влекущих за собой повышение взносов Венесуэлы в оплачивании расходов Международного союза электросвязи.

No. 25

Оригинал: французский

От имени Социалистической Республики Вьетнам:

Делегация Социалистической Республики Вьетнам на Второй сессии Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе, которая состоялась в Женеве в 1987 году (ВАРК-ВЧРВ-87), учитывая принципы и методы планирования ВЧ полос, распределенных радиовещанию, заявляет следующее:

1. в целях применения частот с ОБП для радиовещательной службы, делегация Вьетнама желает, чтобы МСЭ и Государства-Члены расширили свои связи в области сотрудничества и технической помощи с развивающимися странами, в частности, со странами, радиовещательная инфраструктура которых еще мало развита;

2. на основе принципов равенства, суверенитета и территориальной целостности, а также в целях максимального удовлетворения потребностей в области радиовещания и использования частот, без ущерба национальным и международным службам радиовещания других членов МСЭ, делегация Вьетнама вновь подтверждает позицию своего правительства, уже высказанную в декларации на Первой сессии ВАРК ВЧРВ-84 (документ ВЧРВ(1)/245-Е), а также заявляет, что правительство Социалистической Республики Вьетнам резервирует за собой право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми, чтобы противостоять любому злоупотреблению принятых на настоящей Конференции принципов, которые могут принести ущерб службе радиовещания его страны.

No. 26

Оригинал: французский

От имени Республики Сенегал:

При подписании Заключительных актов Второй сессии Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе, делегация Республики Сенегал резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если какие-либо Члены не будут каким-либо образом соблюдать положения этих Заключительных актов, или если оговорки, выраженные другими Членами, будут угрожать нормальной работе его служб электросвязи.

No. 27

Оригинал: французский

От имени Буркина Фасо:

При подписании Заключительных актов ВАРК ВЧРВ(2), Женева, 1987 г., делегация Буркина Фасо резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если положения, принятые на этой Конференции, не будут соблюдаться, или если оговорки, выраженные другими Членами, будут затрагивать его службы радиовещания.

Родина или смерть - мы победим !

No. 28

Оригинал: английский

От имени Алжирской Народной Демократической Республики, Королевства Саудовской Аравии, Объединенных Арабских Эмиратов, Республики Ирак, Хашимитского Королевства Иордании, Государства Кувейт, Социалистической Народной Ливийской Арабской Джамахирии, Королевства Марокко, Исламской Республики Мавритания, Султаната Оман, Государства Катар, Сирийской Арабской Республики, Сомалийской Демократической Республики, Туниса, Йеменской Арабской Республики, Народной Демократической Республики Йемен:

Делегации вышеуказанных стран на Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.):

1. резервируют свои права в связи с неудовлетворительными результатами настоящей Конференции, которой не удалось достичь своей цели;

2. выражают свое разочарование в связи с тем, что результаты Конференции даже не смогли обеспечить им гарантий по удовлетворению минимальных заявок для их ВЧ радиовещательных служб;

3. выражают свое сожаление относительно того, как проводилась работа настоящей Конференции.

No. 29

Оригинал: английский

От имени Республики Кения:

Делегация Республики Кения от имени правительства Республики Кения и в соответствии с полномочиями, выданными ей правительством Республики Кения, при этом заявляет:

1. что она полностью поддерживает и подтверждает метод планирования ВЧРВ, разработанный на Первой сессии Конференции по ВЧРВ и измененный Второй сессией Конференции;

2. что она полностью присоединяется к проведению в 1992 году Всемирной административной радиоконференции, которая должна будет обеспечить принятие и осуществление вышеуказанного метода планирования во всех ВЧ полосах, исключительно распределенных радиовещательной службе, не позднее 1994 года;

3. что она резервирует за своим правительством право принять любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если какой-либо Член не будет должным образом выполнять положения Международной конвенции электросвязи (Найроби, 1982 г.) и, в частности, Резолюции №. 9 Конвенции Найроби;

4. что правительство Республики Кения не желает нести ответственность за последствия, вытекающие из оговорок, выраженных Членами Союза относительно настоящих Заключительных актов.

No. 30

Оригинал: английский

От имени Малайзии:

Делегация Малайзии от имени своего правительства и своей администрации нижеследующим:

1. присоединяется к Руководящим принципам планирования ВЧ полос, распределенных исключительно радиовещанию, как изложено в Докладе Второй сессии настоящей Конференции, и вновь подтверждает принцип равноправия и справедливого доступа всех стран к частотному спектру радиовещания;

2. отмечает, что вопросы о национальных и международных заявках являются разными и что им следует уделить особое внимание на следующей компетентной Конференции;

3. и резервирует свои права в любых случаях и в любой момент для защиты своих интересов относительно доступа у спектру ВЧ радиовещания до того времени, пока Союз не устранит любые недостатки, угрожающие ее потребностям в области радиовещания.

No. 31

Оригинал: английский

От имени Федеративной Республики Германии:

При подписании Заключительных актов ВАРК-ВЧРВ 1987, делегация Федеративной Республики Германии заявляет, что Заключительные акты, Резолюции и Рекомендации настоящей Конференции никоим образом не предрешают позицию ее правительства в отношении усовершенствованной Системы планирования ВЧРВ и усовершенствованной процедуры консультаций, согласно Статье 17 Регламента радиосвязи, которые должны быть приняты на компетентной ВАРК.

Делегация четко резервирует за своим правительством право, наряду с другими:

- принимать решения на компетентной ВАРК в зависимости от того, будут результаты испытаний приемлемыми или нет,

- решать на компетентной ВАРК, в каких частях полос частот, распределенных исключительно радиовещательной службе, Система планирования и процедура консультаций будут применены, соответственно, для того, чтобы удержать на минимальном уровне степень перегрузки тех частей спектра, которые управляются процедурой консультаций, более того, делегация придерживается Оговорки №. 35, высказанной Федеративной Республикой Германии при подписании Заключительных актов ВАРК-1979;
- принимать решения в зависимости от соответствующего отношения к национальным и международным службам радиовещания согласно п. 954 РР;
- принимать решения по Системе планирования ВЧРВ в зависимости от включения соответствующих положений в случае вредных помех.

№. 32

Оригинал: английский

От имени Тайланда:

Делегация Тайланда резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если какая-либо страна каким-либо образом не будет выполнять Заключительные акты Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (ВЧРВ-1987), или если оговорки других стран будут затрагивать полный суверенитет и угрожать службам радиосвязи Тайланда.

№. 33

Оригинал: английский

От имени Республики Сингапур:

Делегация Республики Сингапур резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своей ВЧ радиовещательной службы, если какой-либо Член каким-либо образом не будет выполнять Заключительные акты Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (ВЧРВ-87), или если оговорки других стран будут угрожать его службе ВЧ радиовещания.

№. 34

Оригинал: английский

От имени Социалистической Народной Республики Албания:

Поскольку на Второй сессии Конференции по ВЧРВ не удалось разработать план в соответствии с принципами, принятыми на Первой сессии, и поскольку существующая Статья 17 не гарантирует удовлетворительную работу ВЧ радиовещательных служб для многих стран, включая мою собственную, наша делегация резервирует за своим правительством право принимать необходимые меры для защиты своих интересов в области ВЧ радиовещания.

№. 35

Оригинал: испанский

От имени Аргентинской Республики:

В соответствии с оговоркой, помещенной в Протоколе семнадцатого Пленарного заседания настоящей Конференции делегация Аргентинской Республики резервирует за своим правительством право предпринимать те шаги, которые ему покажутся необходимыми для обеспечения непрерывной спокойной работы фиксированных и подвижных станций, работающих на его территории и охраняемых в силу зарегистрированных присвоений с благоприятным заключением в Международном регистре частот в тех частях полос, распределенных фиксированной службе, которые ВАРК-79 решила оставить для расширения ВЧ полос радиовещания (п. 531 РР), учитывая тот факт, что большинство каналов замены, на которые должны быть перенесены присвоения фиксированной и подвижной служб, являются неподходящими из-за высокой плотности таких эксплуатируемых станций.

№. 36

Оригинал: английский

От имени Республики Мальта:

Делегация Мальты на Второй сессии Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе, (Женева, 1987 г.), заявляет, что ее администрация резервирует за собой право принимать любые меры, которые она сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если какой-либо Член каким-либо образом не будет выполнять положения Заключительных актов или если оговорки, сформулированные другими странами, будут угрожать радиовещательной службе или службам электросвязи Мальты.

Далее, делегация резервирует за своим Правительством право принимать любые меры технического или прочего характера, для обеспечения, любым способом, целостности своей национальной территории по отношению к любым внешним помехам, а также для защиты своей радиовещательной службы.

No. 37

Оригинал: русский

От имени Белорусской Советской Социалистической Республики, Украинской Советской Социалистической Республики и Союза Советских Социалистических Республик:

Подписывая Заключительные акты Второй сессии Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.), делегации Белорусской Советской Социалистической Республики, Украинской Советской Социалистической Республики и Союза Советских Социалистических Республик заявляют, что принятый Конференцией частичный пересмотр Регламента радиосвязи, разработанный метод планирования и усовершенствования автоматизированной Системы планирования, а также изменения Статьи 17 Регламента радиосвязи, должны быть испытаны на разрабатываемых пробных сезонных планах и частотных расписаниях и рассмотрены до их представления на обсуждение будущей компетентной конференции.

В случае, если в разработанных на основе решений настоящей Конференции пробных планах потребности Белорусской Советской Социалистической Республики, Украинской Советской Социалистической Республики и Союза Советских Социалистических Республик в ВЧ вещании не будут удовлетворены, вышеуказанные Администрации проведут консультации с заинтересованными странами и МКРЧ и, в случае необходимости, примут другие меры, которые они сочтут необходимыми для защиты своих интересов.

No. 38

Оригинал: испанский

От имени Мексики:

Делегация Мексики, отмечая, что решения Второй сессии Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.), включают Рекомендацию относительно того, что следует рассмотреть потребность созыва ВАРК в целях изучения возможного расширения ВЧ полос, распределенных, на исключительной основе, радиовещательной службе, резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих служб радиовещания в этих полосах.

От имени Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии:

I

Напоминая о заявлении №. 36 в Заключительном протоколе Заключительных актов ВАРК-79, Соединенное Королевство отмечает, что неадекватность ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе, была доказана неприемлемыми результатами испытаний МКРЧ по Системе планирования ВЧРВ и, следовательно, резервирует за собой право принимать любые шаги, которые окажутся необходимыми в соответствии с Регламентом радиосвязи для обеспечения продолжения работы своих служб ВЧ радиовещания.

II

Напоминая о результатах контрольных программ, установленных МКРЧ в соответствии с Резолюцией СОМ 5/1 Первой сессии ВАРК ВЧРВ, а также о положительной идентификации ряда станций, причиняющих значительные вредные помехи радиовещательным службам, Соединенное Королевство настоятельно призывает заинтересованные администрации принять срочные меры, чтобы прекратить работу этих станций и, тем самым, избежать нарушение перспектив удачного внедрения любых решений, принятых компетентной ВАРК.

III

Напоминая о неудачном выполнении Системы планирования ВЧРВ, разработанной в соответствии с указаниями Первой сессии ВАРК ВЧРВ, как отражено в документе 120 Второй сессии, Соединенное Королевство резервирует свою позицию в отношении будущей приемлемости Системы, пока она не будет усовершенствована МКРЧ, пока усовершенствованная Система не будет полностью испытана с учетом ее взаимодействия со Статьей 17, и пока результаты не будут рассмотрены и одобрены компетентной ВАРК.

IV

Напоминая Статью 80 Конвенции и Резолюцию №.48 Полномочной конференции, Найроби, 1982 г., Соединенное Королевство резервирует свою позицию относительно всех финансовых последствий по решениям ВАРК ВЧРВ 1987 г., включая затраты на работу после Конференции по усовершенствованной системе ВЧРВ и улучшенной Статье 17, а также потенциальные расходы в МСЭ по внедрению любой из этих разработок.

No. 40

Оригинал: испанский

От имени Кубы:

Делегация Республики Куба, подписывая Заключительные акты Второй сессии Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе, заявляет, что :

1. Она осуждает агрессивный характер радиопередач с территории Соединенных Штатов Америки в ряде полос, распределенных или нераспределенных радиовещательным службам.

Как она уже неоднократно заявляла, эти передачи явно нацелены на распространение ложной и вводящей в заблуждение информации, они ежедневно нарушают национальный суверенитет и политическую и экономическую стабильность Кубы и вопиюще нарушают Международную конвенцию электросвязи (Найроби, 1982 г.); более того, они причиняют существенные помехи различным службам радиовещания, работающим на Кубе в соответствии с Регламентом радиосвязи.

Следовательно, она резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих национальных интересов в различных заинтересованных полосах, в частности в тех, которые распределены радиовещательной службе.

2. Она также резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если

- a) в результате применения любого метода планирования ВЧ радиовещания или любого положения, принятого на Конференции, будет причиняться ущерб существующим и запланированным службам радиовещания Республики Куба;
- b) оговорки и заявления, высказанные другими администрациями, будут вредить этим службам;
- c) другие Члены Союза не будут соблюдать любые положения, одобренные на настоящей Конференции.

№. 41

Оригинал: английский

От имени Австралии:

Напоминая о Статье 80 Конвенции и Резолюции №. 48 Полномочной конференции, Найроби, 1982 г., Австралия резервирует свою позицию относительно всех финансовых последствий ВАРК ВЧРВ-1987 г., включая затраты, связанные с любой работой, проводимой после Конференции по разработке систем, а также возможные затраты при реализации таких систем.

№. 42

Оригинал: испанский

От имени Восточной Республики Уругвай:

При подписании Заключительных актов Второй сессии Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе, (Женева, 1987 г.), делегация Восточной Республики Уругвай резервирует за своим правительством право принимать все необходимые шаги для удовлетворительного развития его служб радиосвязи в диапазоне коротких волн, в случае, если его интересы будут затронуты Резолюциями, Рекомендациями, дополнениями или положениями, принятыми на данной Конференции.

Она также резервирует за собой право предпринимать все необходимые меры для защиты своих ВЧ радиослужб от вредных действий из-за оговорок, сформулированных другими администрациями, или если какой-либо другой Член Союза не будет придерживаться этих положений.

№. 43

Оригинал: французский

От имени Габонской Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе, делегация Габонской Республики резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в области ВЧ радиовещания, если:

1. какие-либо Члены не будут каким-либо образом соблюдать принятые на настоящей Конференции положения;

2. оговорки, выраженные другими Членами, будут затрагивать нормальную работу его служб радиовещания.

№. 44

Оригинал: французский

От имени Народной Республики Ангола:

Делегация Народной Республики Ангола, учитывая заявления, сделанные рядом делегаций в отношении результатов Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе, (Женева, 1987 г.), резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если какие-либо Члены Союза не будут соблюдать положения Заключительных актов Конференции.

№. 45

Оригинал: английский

От имени Соединенных Штатов Америки:

I

Делегация Соединенных Штатов Америки, напоминая о своих оговорках №. 36 и 38 в Заключительном протоколе ВАРК-79 относительно неудачи в обеспечении адекватного распределения в службе ВЧ радиовещания, вновь подтверждает свою точку зрения о том, что без таких адекватных распределений будет невозможно планировать все полосы частот для того, чтобы обеспечить страны их службами радиовещания, имея в виду меняющиеся условия в течение цикла солнечной активности. При отсутствии адекватного спектра администрация Соединенных Штатов Америки резервирует за собой право принимать необходимые шаги для удовлетворения потребностей своих служб ВЧ радиовещания.

II

Администрация Соединенных Штатов Америки, обращая внимание на тот факт, что некоторые из ее радиовещаний в высокочастотных полосах, распределенных радиовещательной службе, подвергаются вредным помехам, что противоречит Статье 35 Конвенции, и что продолжение действия таких вредных помех может сделать невозможным эффективное внедрение новых предложенных плановых процедур, обсужденных на данной Конференции, резервирует за собой право, что касается таких помех, предпринять необходимые и соответствующие шаги для защиты своих радиовещательных интересов. Тем не менее, осуществляя это, она намеревается уважать в допустимой степени права администраций, действующих в соответствии с Конвенцией и Регламентом радиосвязи.

III

Администрация Соединенных Штатов Америки заявляет, что, подписывая эти Заключительные акты, позволяющие осуществлять развитие программного обеспечения для контроля адекватности предложенных новых плановых процедур для ВЧ полос, распределенных исключительно радиовещательной службе, она не берет на себя какие-либо обязательства относительно внедрения таких процедур, вплоть до завершения и оценки адекватных испытаний и последующих решений компетентной Административной радиоконференции.

IV

Администрация Соединенных Штатов Америки резервирует свою позицию относительно финансовых затрат, связанных с решениями, принятыми на ВАРК-ВЧРВ(2), включая любые расходы на деятельность после Конференции, а также будущие расходы в МСЭ по реализации любых из этих решений.

№. 46

Оригинал: английский

От имени Алжирской Народной Демократической Республики, Королевства Саудовской Аравии, Объединенных Арабских Эмирата, Республики Ирак, Хашимитского Королевства Иордании, Государства Кувейт, Социалистической Народной Ливийской Арабской Джамахирии, Королевства Марокко, Исламской Республики Мавритания, Султаната Оман, Государства Катар, Сирийской Арабской Республики, Туниса, Йеменской Арабской Республики, Народной Демократической Республики Йемен:

Делегации вышеназванных стран на Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (ВЧРВ ВАРК-1987, Женева), резервируют за своими правительствами или компетентными властями право принимать меры, которые они сочтут необходимыми для защиты своих интересов, если какие-либо решения данной Конференции каким-либо образом будут нарушать Резолюцию №. 9, а также любые другие положения Международной конвенции электросвязи (Найроби, 1982 г.).

Эти правительства или компетентные власти делают ту же оговорку, если какой-либо Член не будет соблюдать эти положения.

№. 47

Оригинал: английский

От имени Республики Индия:

При подписании Заключительных актов Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.), делегация Республики Индия резервирует за своей администрацией право предпринимать, если потребуется, необходимые шаги для обеспечения соответствующего функционирования ее служб радиосвязи, если какая-либо администрация примет оговорки и/или не будет выполнять какие-либо положения Регламента радиосвязи или Конвенции.

№. 48

Оригинал: английский

От имени Исламской Республики Иран:

Делегация Исламской Республики Иран резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если они будут затронуты решениями, принятыми на этой Конференции, или если любая страна или администрация не будет каким-либо образом выполнять требования Международной конвенции электросвязи (Найроби, 1982 г.), или Приложений или Протоколов к ней, или же приложенного Регламента или настоящих Заключительных актов, или если оговорки или заявления других стран или администраций ставят под угрозу эффективную работу его служб электросвязи или выполнение суверенных прав Исламской Республики Иран.

№. 49

Оригинал: английский

От имени Финляндии и Швеции:

Делегации Финляндии и Швеции на Второй сессии Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.), с сожалением отмечают, что Конференция не приняла необходимых решений, которые в ближайшем будущем привели бы к внедрению положений, для которых была создана Всемирная административная радиоконференция (Женева, 1979 г.), для улучшения существующей неудовлетворительной ситуации в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе.

Поэтому, подписывая Заключительные акты, вышеуказанные делегации сохраняют за своими администрациями право принимать необходимые меры для удовлетворения потребностей ВЧ радиовещательных служб в своих соответствующих странах. Осуществляя это, администрации Финляндии и Швеции будут учитывать, насколько это возможно, интересы служб других стран, работающих в соответствии с Регламентом радиосвязи и решениями настоящей Конференции.

No. 50

Оригинал: английский

От имени Китайской Народной Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.), Китайская делегация заявляет следующее:

Китайская администрация всегда придерживалась мнения, что планирование ВЧ полос, распределенных исключительно радиовещательной службе, является эффективной мерой для целесообразного использования частотного спектра, а также для изменения неудовлетворительной ситуации, существующей сейчас в ВЧ полосах, распределенных радиовещательной службе. Совместные усилия, приложенные участвующими делегациями, позволили настоящей Конференции сделать определенный прогресс в этом деле, но не прийти к окончательному решению по внедрению Плана. Следовательно, Китайская делегация повторяет, что заявление Китайской делегации, внесенное в Заключительный Протокол Заключительных актов ВАРК-79, остается действительным.

No. 51

Оригинал: английский

От имени Демократической Республики Афганистан:

Делегация Демократической Республики Афганистан, от имени своего правительства резервирует за собой право принимать любые меры, которые окажутся необходимыми для защиты своих интересов, если другие страны или администрации не будут соблюдать положения, содержащиеся в Заключительных актах и Приложениях к ним в том виде, в котором они были приняты на настоящей Конференции.

No. 52

Оригинал: французский

От имени Исламской Республики Мавритания:

Делегация Исламской Республики Мавритания, подписывая Заключительные акты настоящей Конференции, резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если один или несколько Членов не будут каким-либо образом выполнять положения указанных Заключительных актов, или если оговорки других администраций затронут его службы электросвязи или приведут к повышению его взносов на расходы Союза.

№. 53

Оригинал: французский

От имени Бельгии, Ирландии и Люксембурга:

В пункте 10 нового раздела 2 Статьи 17 Регламента радиосвязи говорится о понятии минимальных заявок, которые следует удовлетворять с приемлемым уровнем качества для каждой администрации .

По мнению вышеуказанных делегаций, процедура консультаций и Система планирования, описанные в Приложении 1 к Резолюции 515 (ВЧРВ-87) не могут гарантировать реализации принципа, описанного в пункте 10 нового раздела 2 Статьи 17 Регламента радиосвязи.

Для того, чтобы будущая, предусмотренная на 1992 год, Конференция смогла принять в кратчайшие сроки окончательное решение, вышеуказанные делегации заявляют, что, по их мнению, МКРЧ следует изучить пути удовлетворения этих минимальных заявок для каждой администрации, в частности учитывая последствия в области программного обеспечения. В этой связи, делегация Бельгии представила документ (документ 205), в котором разработан ряд решений и вышеуказанные делегации предлагают, чтобы МКРЧ принял их во внимание.

№. 54

Оригинал: французский

От имени Италии:

Из доклада Комиссии по бюджетному контролю (Документ 261) видно, что внедрение решений ВАРК ВЧРВ-87 включает значительное превышение пределов, установленных Административным советом на расходы на основе положений Дополнительного протокола 1 к Международной конвенции электросвязи (Найроби, 1982 г.).

Подписывая Заключительные акты Конференции делегация Италии резервирует позицию своей администрации относительно будущих финансовых соображений.

No. 55

Оригинал: английский

От имени Канады:

Администрация Канады обращает внимание на Отчет МКРЧ, в котором описываются результаты программы контроля в высокочастотных полосах, распределенных радиовещательной службе. В этом Отчете перечисляются многие передачи с классом излучения, отличающимся от того, который используется для радиовещания, что не соответствует п.п. 340 и 341 и Статьи 17 Регламента радиосвязи, и считается, что они вызывают вредные помехи другим радиовещательным станциям, эксплуатируемым в соответствии с Регламентом радиосвязи.

Подписывая Заключительные акты Канада подчеркивает, что успешная реализация Системы планирования ВЧРВ будет значительно затруднена присутствием вредных помех.

No. 56

Оригинал: испанский

От имени Чили:

Делегация Чили на ВАРК-ВЧРВ(2) резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для обеспечения нормальной работы своих служб электросвязи и защиты национального суверенитета.

No. 57

Оригинал: английский

От имени Арабской Республики Египет:

Делегация Арабской Республики Египет резервирует за своим правительством право предпринимать такие шаги, какие окажутся необходимыми для защиты его интересов, если какая-либо администрация не сможет выполнять положения Заключительных актов настоящей Конференции и Приложений к ним, или если заявления других администраций наносят вред каким-либо образом его службам электросвязи или радиовещания.

No. 58

Оригинал: французский

От имени Франции:

A

Делегация Франции резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если какой-либо Член каким-либо образом не будет соблюдать положения Конвенции и приложенного к ней Регламента, или если оговорки, сделанные другими администрациями, будут угрожать нормальной работе его служб радиосвязи.

B

Подписание Заключительных актов не предрешает позицию ее правительства во время рассмотрения финансовых последствий решений настоящей Конференции.

No. 59

Оригинал: испанский

От имени Эквадора:

От имени своего правительства делегация Эквадора заявляет, что ее администрация будет выполнять все положения частичного пересмотра Регламента радиосвязи, принятого на данной Конференции и резервирует за собой право:

- a) предпринимать такие шаги, какие она считает необходимыми для защиты служб радиосвязи Эквадора, если они будут затронуты положениями Заключительных актов настоящей Конференции или Приложениями к ним, или если другие Члены Союза не будут соблюдать эти положения;
- b) начать использовать однополосную систему (ОБП), когда возникнут благоприятные обстоятельства для ее внедрения; и
- c) не принимать оговорки, высказанные другими странами, если они окажутся идущими в ущерб национальным интересам Эквадора.

Наконец, она полностью поддерживает заявление №.66, сформулированное на Всемирной административной радиоконференции (Женева, 1979 г.) и заявление №.80, сформулированное на Полномочной конференции (Найроби, 1982 г.),

No. 60

Оригинал: английский

От имени Корейской Народно-Демократической Республики:

Делегация Корейской Народно-Демократической Республики участвовала на Второй сессии ВЧРВ с уверенностью, что Система планирования ВЧРВ сможет быть разработана в определенной степени на основе принятых на Первой сессии принципов.

Однако, она желает выразить свое беспокойство и сожаление относительно того, что общие результаты испытаний не являются удовлетворительными в том виде, в котором они были рассмотрены и признаны во время Конференции.

У нас имеются большие надежды на то, что следующая компетентная ВАРК разработает и примет улучшенную Систему планирования ВЧРВ в соответствии с Резолюциями и Рекомендациями, принятыми на настоящей Конференции, а также на основе опыта МКРЧ в межсессионный период с тем, чтобы ВЧ спектр мог бы быть использован на равноправной основе, в частности, что касается интересов развивающихся стран согласно духу Полномочной конференции Найроби.

No. 61

Оригинал: английский

От имени Соединенных Штатов Америки:

Соединенные Штаты Америки, отмечая заявление (No.40), сделанное администрацией Кубы, отвергают это заявление и напоминают о своих правах вешать на Кубу на соответствующих частотах без забивки или прочих вредных помех, и резервируют свои права в отношении существующих и будущих помех, причиняемых Кубой радиовещанию Соединенных Штатов.

No. 62

Оригинал: английский

От имени Государства Израиль:

Заявления, сделанные некоторыми делегациями в №. 2 Заключительного протокола, находятся в вопиющем противоречии с принципами и целями Международного союза электросвязи и поэтому лишены какой-либо юридической законности. Правительство Израиля желает внести в протокол, что оно прямо отклоняет эти заявления и будет продолжать думать, что они не могут быть действительными в отношении прав и обязанностей какого-либо Государства-Члена Международного союза электросвязи.

В любом случае, Правительство Израиля будет пользоваться своими правами для защиты своих интересов, если правительства этих делегаций каким-либо образом нарушают любое из положений Конвенции или Приложений, Протоколов или Правил к ней, или Заключительные акты настоящей Конференции.

Делегация Израиля далее отмечает, что заявление №. 2 не содержит ссылки на Государство Израиль, употребляя его полное и правильное название. Такое обращение полностью недопустимо и не должно признаваться, будучи нарушением признанных правил международного поведения.

No. 63

Оригинал: английский

От имени Социалистической Народной Ливийской Арабской Джамахирии:

Отмечая уже сделанные заявления при подписании Заключительных актов и Заключительного протокола, Социалистическая Народная Ливийская Арабская Джамахирия резервирует свои права принимать любые целесообразные меры, которые она сочтет необходимыми для защиты ливийских национальных интересов в области ее службы ВЧ радиовещания, если оговорки других стран будут угрожать нормальной работе ее радиовещательных служб, или если другие Члены не будут применять какие-либо положения, принятые на настоящей Конференции, Регламент радиосвязи или Конвенцию.

No. 64

Оригинал: французский

От имени Социалистической Республики Румыния:

A

Приняв к сведению оговорки различных делегаций на Второй сессии Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе, делегация Социалистической Республики Румыния резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов и обеспечения потребностей своей радиовещательной службы, если какие-либо Члены каким-либо образом не будут соблюдать положения Конвенции и приложенных к ней Правил, или если оговорки других администраций будут угрожать нормальной работе этой службы.

B

Подписание делегацией Социалистической Республики Румыния Заключительных актов не предрешает позицию ее правительства при рассмотрении финансовых последствий принятых на Конференции решений.

No. 65

Оригинал: английский

От имени Королевства Нидерланды:

Делегация Королевства Нидерланды, разочарованная большим числом оговорок, высказанных большинством делегаций на Второй сессии ВАРК ВЧРВ-1987 по использованию ВЧРВ полос, чувствует себя обязанной резервировать свои права принимать любые меры, которые она сочтет необходимыми для защиты интересов своей ВЧРВ службы. При этом администрация Королевства Нидерланды в максимальной степени примет во внимание интересы служб других стран, работающих в соответствии с Регламентом радиосвязи и решениями настоящей Конференции.

No. 66

Оригинал: английский

От имени Турции:

Приняв к сведению уже сделанные заявления, делегация Турции на Второй сессии Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.), резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, чтобы удовлетворять потребностям его радиовещательной службы.

№. 67

Оригинал: французский

От имени Республики Мали:

Приняв к сведению уже сделанные оговорки при подписании Заключительных актов Второй сессии Всемирной административной радиоконференции по ВЧРВ, делегация Республики Мали резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми, если:

а) оговорки или заявления других администраций будут угрожать нормальной работе ее установок радиосвязи;

б) другие Члены каким-либо образом не будут придерживаться положений Конвенции или Регламента радиосвязи.

№. 68

Оригинал: английский

От имени Демократической Социалистической Республики Шри Ланка:

Делегация Демократической Социалистической Республики Шри Ланка, разочарованная множеством оговорок, сделанных большинством делегаций на Второй сессии ВАРК ВЧРВ-1987 по использованию ВЧРВ полос, считает себя обязанной резервировать за своей администрацией право защищать интересы своей ВЧРВ службы.

При этом, администрация Демократической Социалистической Республики Шри Ланка примет во внимание в максимальной степени интересы служб других стран, работающих в соответствии с Регламентом радиосвязи и решениями настоящей Конференции.

№. 69

Оригинал: английский

От имени Китайской Народной Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.) и приняв к сведению заявление №. 25, делегация Китая вновь повторяет позицию Китайского правительства, которая уже была изложена в его заявлении (№. 115), включенном в Заключительный протокол Международной конвенции электросвязи (Найроби, 1982 г.).

(Следуют подписи)

(Подписи, следующие за Заключительным протоколом, те же, что и на страницах 4-20, за исключением подписи Польской Народной Республики, которая не подписала его).

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

Добавление ссылки к

РЕЗОЛЮЦИИ № 8

Под заглавием Резолюции 8

ДОБ (См. также Резолюцию 512 (ВЧРВ-87))

РЕЗОЛЮЦИЯ №. 91 (ВЧРВ-87)
Пересмотр, замена и отмена Резолюций и Рекомендаций
Всемирной административной радиоконференции
(Женева, 1979 г.)

Всемирная административная радиоконференция по планированию
ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.),

учитывая

ее повестку дня, содержащуюся в Резолюции №.912, которая
была принята Административным советом на 39-ой сессии (1984 г.), в
частности, пункт 2.1.6 повестки дня, а также меры, принятые по одной
Резолюции и трем Рекомендациям Всемирной административной
радиоконференции (Женева, 1979 г.),

учитывая также,

a) что были пересмотрены следующие Резолюция и Рекомендация:

Резолюция 641 относительно использования полосы
частот 7 000 – 7 100 кГц – заменена
Резолюцией 641 (Пересм. ВЧРВ-87);

Рекомендация 503 относительно ВЧ радиовещания – заменена
Рекомендацией 503 (Пересм. ВЧРВ-87);

b) что были приняты все меры, которые требовались согласно
следующим Рекомендациям:

Рекомендация 500 относительно подготовки технической
информации, необходимой Всемирной
административной радиоконференции по ВЧ
радиовещанию;

Рекомендация 501 относительно исследований по введению
однополосной (ОБП) техники в ВЧ полосах,
распределенных радиовещательной службе, при
подготовке к Всемирной административной
радиоконференции по ВЧ радиовещанию,

решает

отменить Резолюцию 641 и Рекомендации 500, 501 и 503
Всемирной административной радиоконференции (Женева, 1979 г.).

РЕЗОЛЮЦИЯ №. 511(ВЧРВ-87)

Программа действий по совершенствованию, испытанию, принятию и практическому использованию системы планирования ВЧ полос, распределенных исключительно радиовещательной службе, и связанных с ней положений

Всемирная административная радиоконференция по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.),

учитывая

необходимость принятия программы действий,

решает,

1. что необходимо усовершенствовать Систему планирования ВЧРВ и соответствующее программное обеспечение согласно дополнительным указаниям, содержащимся в Резолюции 515 (ВЧРВ-87);

2. что необходимо испытать усовершенствованную Систему планирования ВЧРВ согласно указаниям, содержащимся в Резолюции 515 (ВЧРВ-87), с целью ее принятия, если она будет приемлема для компетентной всемирной административной радиоконференции, и с целью применения в следующих полосах частот, распределенных исключительно радиовещательной службе:

полоса 26 МГц : 25 900 - 26 100 кГц
полоса 21 МГц : 21 650 - 21 850 кГц
полоса 17 МГц : 17 550 - 17 750 кГц
полоса 15 МГц : 15 400 - 15 600 кГц
полоса 13 МГц : 13 600 - 13 800 кГц
полоса 11 МГц : 11 650 - 11 700/11 975 - 12 050 кГц
полоса 9 МГц : 9 775 - 9 900 кГц¹,

решает рекомендовать

созвать всемирную административную радиоконференцию (ВАРК) не позднее 1992 года,

1 Эту полосу нельзя использовать до 1 июля 1994 года (Резолюция 8).

что эта конференция должна:

- изучить представленные МКРЧ результаты использования усовершенствованной Системы планирования ВЧРВ и Процедуры консультаций в Статье 17;
- изучить последствия взаимодействия двух "систем" (усовершенствованной Системы планирования ВЧРВ и Процедуры консультаций в Статье 17);
- принять решение о каких-либо улучшениях, которые необходимо внести в эти две "системы";
- исходя из анализа результатов испытаний, принять решение о сроке внедрения двух систем, которое должно быть осуществлено как можно скорее после ВАРК 1992 г.;
- принять решение о сроке внедрения Системы планирования ВЧРВ в расширенной полосе 9 МГц;
- принять необходимые меры для решения вопроса об обработке национальных радиовещательных заявок;
- составить долгосрочный план с целью планирования всех полос, распределенных исключительно для ВЧ радиовещания,

предлагает Полномочной конференции

в качестве неотложного вопроса предусмотреть необходимые меры для включения ВАРК-1992 г. в расписание конференций, которое она должна составить,

предлагает Административному совету

принять необходимые меры для созыва конференции не позднее 1992 года,

поручает МКРЧ

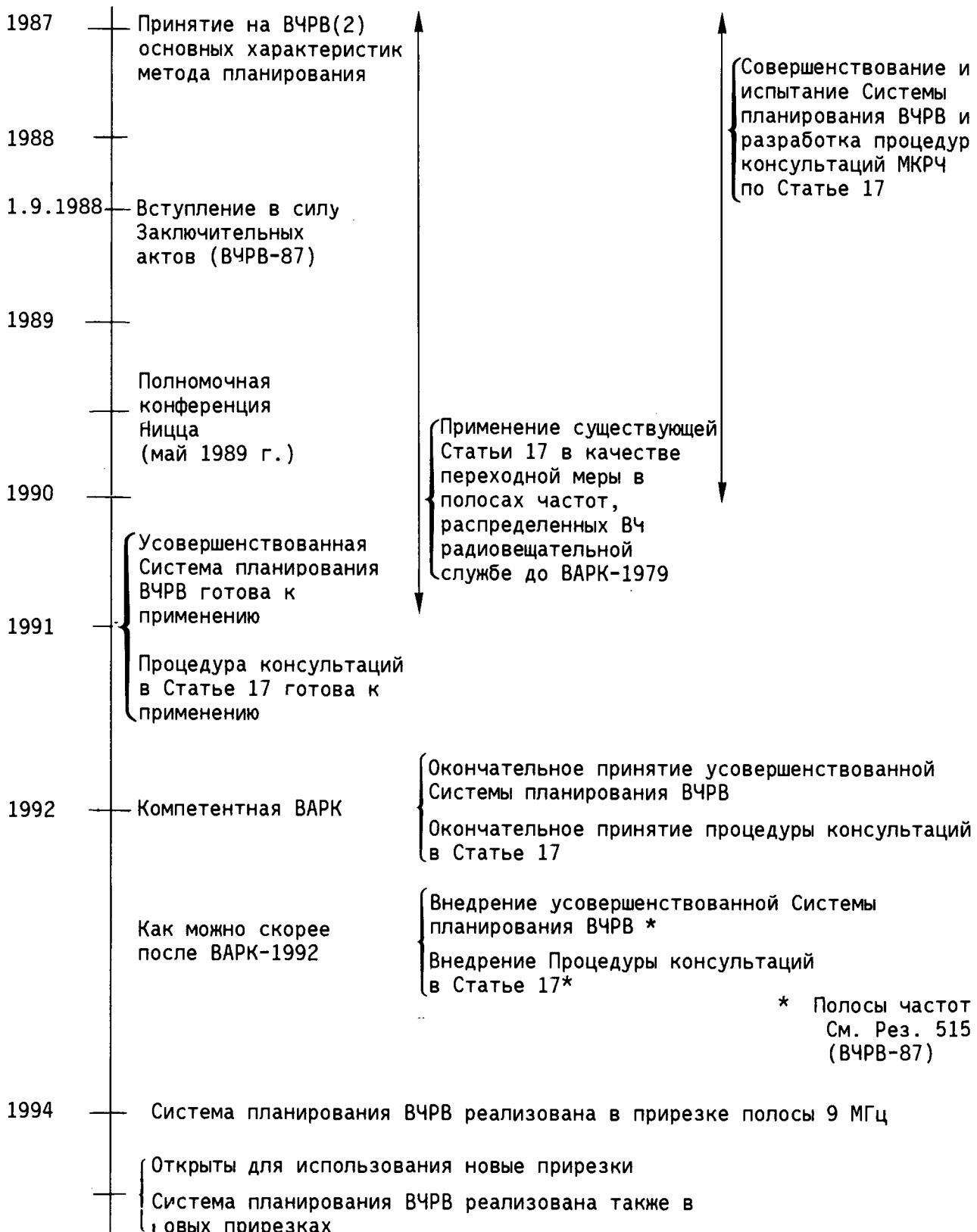
усовершенствовать программное обеспечение Системы планирования ВЧРВ, испытать систему и представить результаты администрациям и указанной выше ВАРК,

поручает Генеральному секретарю

довести эту Резолюцию до сведения Административного совета.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ № 511 (ВЧРВ-87)

Программа действий



РЕЗОЛЮЦИЯ № 512 (ВЧРВ-87)

Работа передатчиков ВЧРВ в расширенных полосах выше 10 МГц

Всемирная административная радиоконференция по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.),

учитывая,

- a) что Всемирная административная радиоконференция (Женева, 1979 г.) (ВАРК-79) распределила новые ВЧ полосы для радиовещательной службы на исключительной основе;
- b) что в соответствии с Резолюцией 8 эти полосы будут доступны для использования радиовещательной службой с 1 июля 1989 г. (см. Резолюцию 8);
- c) что в соответствии с п. 531 Регламента радиосвязи использование этих расширенных полос радиовещательной службой должно подчиняться положениям, которые будут составлены ВАРК по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (см. Резолюцию 508),

учитывая также,

что усовершенствованная Система планирования ВЧРВ сможет применяться в расширенных ВЧ полосах, указанных в п. 531 Регламента радиосвязи, только после вступления в силу постановлений компетентной ВАРК, которую предполагается созвать в 1992 г.,

решает,

1. что передающие станции ВЧРВ в полосах частот выше 10 МГц, указанных в п. 531 Регламента радиосвязи, должны вводиться в действие только с даты, которая будет определена будущей ВАРК, о которой говорится в Резолюции 511 (ВЧРВ-87);
2. что указанный в параграфе 17 Дополнения А Резолюции 8 срок 1 июля 1989 г. должен быть отложен до даты, которая будет определена будущей компетентной ВАРК, о которой говорится в Резолюции 511 (ВЧРВ), в отношении следующих полос частот:

11 650	-	11 700	кГц
11 975	-	12 050	кГц
13 600	-	13 800	кГц
15 450	-	15 600	кГц
17 550	-	17 700	кГц
21 750	-	21 850	кГц

Улучшение использования ВЧ полос, распределенных
исключительно радиовещательной службе,
путем избежания вредных помех

Всемирная административная радиоконференция по планированию
ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.),

учитывая

- a) Статью 4 (п. 19) Международной конвенции электросвязи относительно целей Союза;
 - b) Статью 10 (п.п. 79 и 80) Международной конвенции электросвязи относительно обязанностей МКРЧ;
 - c) Статью 35 (п. 158) Международной конвенции электросвязи относительно вредных помех;
 - d) Статью 54 (п. 209) Международной конвенции электросвязи относительно поручений, которые всемирная административная радиоконференция может давать МКРЧ;
 - e) Статью 20 Регламента радиосвязи относительно международной системы контроля излучений;
 - f) Статью 18 (п. 1798) Регламента радиосвязи относительно мер против вредных помех;
 - g) Статью 22 Регламента радиосвязи относительно процедуры в случаях вредных помех;
 - h) Отчет МКРЧ о выполнении Резолюции КОМ5/1 Первой сессии (Женева, 1984 г.),
- отмечая,
- a) что вредные помехи отрицательно сказываются на использовании частотного спектра, в целом, и на использовании имеющихся частотных каналов для ВЧ радиовещания, в частности;
 - b) что радиовещание в каналах, примыкающих к тем каналам, которые испытывают непосредственное отрицательное влияние, тоже может подвергаться помехам;
 - c) что значительное количество каналов высокочастотного радиовещания в разных частях мира оказывается непригодным к использованию из-за вредных помех;
 - d) что наличие вредных помех отрицательно отразится на успешной реализации Системы планирования ВЧРВ,

признавая,

- a) что желательно на периодической основе получать подробную информацию о степени и влиянии вредных помех;
- b) что увеличение количества станций, участвующих в международной системе контроля, и эффективное применение информации, получаемой от таких станций, оказалось бы серьезную помощь,

настоятельно просит администрации

избегать создание вредных помех,

поручает МКРЧ

в соответствии с Регламентом радиосвязи

1. организовать периодическое проведение специальных программ контроля излучений в полосах частот, распределенных высокочастотной радиовещательной службе, с целью выявления станций, причиняющих вредные помехи;
2. по возможности, добиваться сотрудничества администраций в выявлении источников излучений, которые создают вредные помехи, и предоставлять эту информацию администрациям;
3. выпускать сводки данных контроля излучений, включая опознавательные сведения о всех передачах, класс излучения которых, по донесениям, отличается от того, который используется для радиовещания;
4. сообщить Административной конференции, о которой говорится в Резолюции 511 (ВЧРВ-87), о результатах деятельности, указанной выше в п.п. 1, 2 и 3,

предлагает администрациям

1. принимать участие в программах контроля, организуемых МКРЧ в соответствии с положениями настоящей Резолюции;
2. применять положения Статьи 22 Регламента радиосвязи в случаях возникновения вредных помех.

Процедура, которая должна применяться МКРЧ при пересмотре соответствующих частей его Технических норм, используемых в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе

Всемирная административная радиоконференция по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.),

учитывая,

- a) что она подробно изучила технические параметры, применяемые в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе;
- b) что опытное планирование, проведенное МКРЧ в межсессионный период, показало, что некоторые технические параметры, такие как те, которые используются в методе прогнозирования распространения, возможно, нуждаются в совершенствовании и должны применяться с определенной гибкостью с учетом результатов реального регулярного применения планов и технических изучений, проводимых МКРР;
- c) что согласно п. 1001 Регламента радиосвязи в функции Комитета входит разработка Технических норм;
- d) что согласно п. 1454 Регламента радиосвязи Технические нормы МКРЧ должны основываться, помимо прочего, на:

- соответствующих положениях Регламента радиосвязи и Приложениях к нему;
- соответствующих решениях административных конференций Союза;
- Рекомендациях МКРР;
- состоянии дел в области радио;
- создании новых методов передачи,

с учетом исключительных условий распространения, которые могут преобладать в определенных районах;

- e) что в соответствии с п. 1770 Регламента радиосвязи Технические нормы МКРЧ должны основываться на пунктах, перечисленных выше в параграфе d), на прошлом опыте планирования радиовещания, а также на опыте, который приобрел Комитет при выполнении положений Статьи 17 Регламента радиосвязи;

- f) что МККР мог бы давать компетентные советы по техническим вопросам, что касается Технических норм МКРЧ;
- g) важность активного вовлечения администраций в процесс пересмотра технических параметров,
- решает,
1. чтобы после каждой Пленарной Ассамблеи МККР МКРЧ пересматривал свои Технические нормы, связанные с техническими параметрами ВЧ радиовещания, в свете новых или измененных Рекомендаций МККР и рассыпал всем администрациям результаты своего пересмотра, указывая причины предлагаемых им действий;
2. чтобы в том случае, если МКРЧ считает целесообразным пересмотреть свои Технические нормы, связанные с техническими параметрами ВЧ радиовещания, не отступая от решений настоящей Конференции, он рассыпал всем администрациям предлагаемые изменения с соответствующими обоснованиями;
3. чтобы до внесения любых изменений МКРЧ просил администрации представить их замечания по вопросам, о которых говорится в параграфах 1 и 2 "решает" в течение 4 месяцев и принимал их во внимание, если только это не будет невозможно;
4. чтобы МКРЧ рассыпал резюме замечаний, полученных от администраций, а также мнение Комитета о них, указывая, нужно ли проводить совещание экспертов до принятия окончательного решения. Если значительное количество ответов, полученных в связи с этим от администраций, поддерживает предложение о необходимости проведения такого собрания, Комитет должен поступить соответственно. Если нет, Комитет должен информировать об этом администрации и выделить соответствующий период времени на дополнительные замечания до принятия окончательного решения об использовании предложенных изменений;
5. чтобы в случае, если Технические нормы МКРЧ остаются без изменения в части тех вопросов, о которых говорится выше в пункте 1, и после выполнения мер, упомянутых выше в пунктах 3 и 4, МКРЧ подготовил вклад в МККР с указанием положений новых или измененных Рекомендаций МККР, которые не были включены в Технические нормы МКРЧ, а также любых сведений, которые требуются для продолжения изучения данного вопроса.

РЕЗОЛЮЦИЯ №. 515 (ВЧРВ-87)

Совершенствование Системы планирования ВЧРВ
и Процедур консультаций

Всемирная административная радиоконференция по планированию
ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.),

учитывая,

- a) что ее Первая сессия, проведенная с 10 января по 11 февраля 1984 г., приняла метод планирования, основанный на сезонном планировании, и поручила МКРЧ подготовить соответствующие программные средства, а также испытать их, используя различные критерии;
- b) Отчет МКРЧ о его работе в межсессионный период;
- c) что пробные планы показали, что Система планирования ВЧРВ, созданная МКРЧ на основе решений Первой сессии, не позволила включить в проекты сезонных планов все заявки, представленные администрациями;
- d) что для того, чтобы можно было задействовать все заявки ВЧРВ администраций, следует усовершенствовать процедуру существующей Статьи 17 Регламента радиосвязи и использовать ее совместно с улучшенной Системой планирования ВЧРВ;
- e) что были изучены рабочие предпосылки, которые МКРЧ применял при составлении пробных планов, а Система планирования ВЧРВ была пересмотрена;
- f) что в связи с этим есть необходимость в изменении соответствующих программных средств и в испытании Системы планирования ВЧРВ до ее окончательного принятия компетентной Всемирной административной радиоконференцией (см. Резолюцию 515 (ВЧРВ-87)),

решает, чтобы МКРЧ

1. в период после Конференции усовершенствовал программное обеспечение для процедур, относящихся к Системе планирования ВЧРВ (Раздел 3 Приложения 1), а также для процедур, основанных на консультациях (Раздел 2 Приложения 1), в соответствии с положениями, содержащимися в Дополнении 1 к данной Резолюции;
2. испытал обе процедуры после конференции, используя заявки в файле заявок. При представлении заявок администрации должны указывать, какие из заявок следует рассматривать согласно Системе планирования, а какие согласно процедуре консультаций;

3. провел вышеуказанные испытания в полосах, упомянутых в Дополнении 2 к данной Резолюции;

4. регулярно, не реже чем каждые 6 месяцев, сообщал администрациям о результатах работы, проводимой в соответствии с параграфами 1, 2 и 3 "решает";

5. составил и разослал администрациям заключительный отчет за двенадцать месяцев до созыва компетентной Всемирной административной радиоконференции (см. Резолюцию 515 (ВЧРВ-87)).

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ №. 515 (ВЧРВ-87)

Раздел 1. Файл заявок ВЧРВ

1. Администрации должны представлять в МКРЧ свои рабочие заявки на радиовещание и те заявки, которые предполагается задействовать в полосах от 5 950 до 26 100 кГц, распределенных исключительно радиовещательной службе. Эти заявки должны вноситься в файл заявок ВЧРВ, в котором должны содержаться:

- заявки, предназначенные для использования в течение следующих сезонов;
- все заявки, учтенные при подготовке или во время действия сезонного расписания или плана;
- заявки, использовавшиеся в течение предыдущего 5-летнего периода.

2. Запись в файле заявок ВЧРВ должна определяться как заявка, которую администрация указала как необходимую для обеспечения радиовещательной службы в определенные периоды времени в определенной зоне приема с помощью конкретной передающей станции.

3. Каждая заявка, указанная в файле заявок ВЧРВ, должна содержать по крайней мере основную информацию, перечисленную в Приложении 2 (ВЧРВ-87), а также указание сезона (сезонов), в который она использовалась или будет использоваться.

4. Каждое составляемое сезонное расписание или сезонный план должно охватывать один из названных ниже сезонных периодов распространения. В скобках указан месяц, который нужно использовать для прогнозирования распространения:

- сезон D - ноябрь-февраль (январь);
- сезон M - март-апрель (апрель);
- сезон J - май-август (июль);
- сезон S - сентябрь-октябрь (октябрь).

Каждый сезонный план или сезонное расписание должны применяться с 01.00 часа UTC в первое воскресенье соответствующего сезона.

5. Администрации должны извещать Комитет, используя для этой цели Приложение 2 (ВЧРВ-87), о любых дополнениях, изменениях или исключениях заявки в файле заявок ВЧРВ. Дополнения, изменения или исключение, о которых сообщается в Комитет на данный сезон, должны учитываться при обновлении файла заявок при условии, что после их проверки Комитетом установлено, что в них содержится основная информация, о которой говорится в Приложении 2 (ВЧРВ-87).

6. Получив заявки, согласно параграфу 5 выше, Комитет должен проследить за тем, что основные сведения, перечисленные в Приложении 2 (ВЧРВ-87), представлены и являются правильными и, если необходимо, просить заявляющую администрацию предоставить исправленную или отсутствующую информацию. После такой проверки Комитет должен указать на те несовместимости, которые можно выявить, не прибегая к подробным расчетам, и информировать заинтересованные администрации о полученных результатах, а также дать какую-либо рекомендацию, которая может помочь в устранении этой несовместимости.

7. По окончании каждого сезонного периода Комитет должен внести в файл заявок для каждой заявки частоту или частоты, которые использовались, сопроводив ее указанием, полученным от администраций, о фактическом использовании заявки. Применяющиеся заявки необходимо сохранять в файле заявок ВЧРВ в течение пяти лет. История использования заявки не должна давать никакого приоритета.

8. Администрация должна извещать Комитет, если радиовещательная заявка временно отменяется из-за природного бедствия или другого катастрофического события на срок, не превышающий пяти лет. Комитет должен пометить эту заявку в файле с помощью соответствующего символа. Если заинтересованная администрация извещает Комитет, что заявка может быть снова введена в действие, и просит убрать символ, Комитет должен выполнить эту просьбу. Если в течение пяти лет, о которых говорилось выше, Комитет не получил просьбу об аннулировании символа, заявка должна быть исключена из файла.

Раздел 2. Процедуры, основанные на консультациях

9. Администрации должны периодически подтверждать в МКРЧ, какие из их заявок, внесенных в файл заявок ВЧРВ, должны использоваться в данный сезон. Администрации могут также сообщать о дополнениях, изменениях или исключениях. С этой целью они должны предоставлять Комитету по крайней мере основные сведения, перечисленные в Приложении 2 (ВЧРВ-87). Если Комитет считает, что предоставленная администрацией информация соответствует указанному Приложению, он должен соответствующим образом обновить сезонный файл.

Администрации могут:

- представить для всех или части своих заявок частоты, которые они намерены использовать;
- просить Комитет выбрать подходящие частоты для их заявок.

Сезонный файл должен составляться на основе этой информации.

10. Включаемые в сезонное расписание частоты должны соответствовать п. 1240 Регламента радиосвязи.

11. Срок получения информации, о которой говорится в п. 9, должен устанавливаться Комитетом. Комитет должен постепенно сокращать до минимально возможного период между сроком получения информации и началом сезона.

12. Если, несмотря на напоминания Комитета, к дате, установленной МКРЧ согласно п. 11, ответ администрации не получен, Комитет должен считать, что заявки, записанные в файл для рассматриваемого сезона, подтверждены, если они использовались в течение предыдущего сезона.

13. Для каждой заявки МКРЧ должен определить подходящие полосы и рассчитать напряженность поля в каждой контрольной точке и основную надежность радиовещания (BBR)¹ в каждой из этих полос. При этом он должен учитывать необходимость обеспечения непрерывного использования частоты, как указано в Приложении к Разделу 3 настоящего Дополнения.

14. Те заявки, которые нельзя включить в соответствующий сезонный план после выполнения процедур Системы планирования, описанных в Разделе 3 настоящего Дополнения, вносятся в сезонный файл и обрабатываются в соответствии с нижеизложенным.

15. Полученные окончательные результаты по заявкам какой-либо администрации во исполнение пункта 13, а также заявки, упомянутые в пункте 14, необходимо послать заинтересованной администрации с указанием в соответствующих случаях количества частот, которое необходимо для обеспечения требуемой BBR.

16. При рассылке результатов, о которых говорится в пункте 13, Комитет должен просить администрации информировать его в течение 8 недель о следующем:

- намерены ли они использовать некоторые или все частоты, которые уже внесены в сезонный файл;
- намерены ли они использовать другие частоты или частоту, не внесенные в сезонный файл;

¹ С целью унификации на всех трех рабочих языках используются английские акронимы.

- о частоте или частотах, которые они намерены использовать для тех заявок, для которых частота или частоты не указаны в сезонном плане;
- должен ли Комитет выбрать наиболее подходящую частоту или частоты.

На основе информации, о которой идет речь в пункте 9, Комитет должен выбрать одну или несколько частот для той заявки, для которой полученная информация не задает частоту, и для любой заявки, относительно которой в пределах этого периода от администрации не было получено никакой информации.

17. По получении информации, о которой идет речь в пункте 13, администрация может прислать дополнительные заявки на бланке, предписанном в Приложении 2 (ВЧРВ-87), с указанием или без указания выбранной частоты. Эти дополнительные заявки должны включаться в сезонный файл.

18. По окончании срока, указанного в пункте 16, Комитет должен повторить расчеты, о которых говорится в пункте 13, и определить количество подходящих частот, необходимых для каждой заявки. Если администрация указала такое число частот для какой-либо заявки, которое превышает количество, определенное Комитетом в результате расчетов согласно Приложению к Разделу 3 настоящего Дополнения, Комитет по консультации с заявляющей администрацией должен сократить число частот для данной заявки до того количества, которое получается в результате расчетов Комитета.

19. Комитет должен выбирать частоты для тех заявок, для которых либо не выбраны частоты заявляющей администрацией, либо не указаны предварительно установленные частоты. При этом Комитет должен принять во внимание необходимость обеспечения непрерывного использования частоты, как указано в пункте IV.3 Приложения к Разделу 3 настоящего Дополнения. Комитет должен произвести расчеты возможных несовместимостей между всеми заявками и проанализировать качественные показатели каждой заявки, как указано в Разделе VIII вышеуказанного Приложения.

20. Сезонное расписание необходимо готовить для публикации с указанием для каждой заявки заявленной или выбранной частоты или частот, а также основных характеристик, с помощью которых администрации могут легко определить соответствующую заявку. Это расписание необходимо посыпать администрациям за 2 месяца до начала сезона. Одновременно Комитет должен послать каждой администрации подробные результаты расчетов и оценку качественных показателей ее заявок, указывая для каждой заявки те заявки, с которыми она несовместима. Кроме того, Комитет должен своевременно предоставлять по просьбе все другие сведения, которые администрация считает необходимыми.

Однако, администрациям настоятельно предлагается принимать все возможные меры для разрешения несовместимостей до начала сезона. Пытаясь решить вопросы несовместимости, администрации будут принимать во внимание принципы, изложенные в Разделе II Статьи 17.

21. С учетом всех имеющихся данных Комитет должен, где это возможно, давать рекомендации по устранению несовместимостей и посыпать их администрациям вместе с сезонным расписанием.

При подготовке своих рекомендаций администрациям Комитет должен принимать во внимание наблюдения по контролю и все прочие имеющиеся данные. Однако, когда фактическое применение частоты явно противоречит присвоениям в представленном расписании, Комитет должен запросить подтверждение этой информации у заинтересованной администрации.

22. После публикации сезонного расписания администрации могут сообщать о дополнениях, изменениях или исключениях в своих сезонных заявках. Однако, администрациям настоятельно предлагается воздерживаться от представления дополнительных заявок на этом этапе.

23. Комитет должен применять процедуру, указанную в п. 18, к изменениям, заявленным в соответствии с пунктом 22. Такие пересмотры сезонных расписаний должны публиковаться в еженедельном Циркуляре МКРЧ.

Регистрация сезонного использования частот

24. По окончании каждого сезонного периода Комитет должен обновить файл заявок, чтобы отразить фактическое использование частот в течение сезона согласно сведениям, присланным в Комитет. Комитет должен быть поставлен в известность о тех присвоениях, которые администрации сочли на практике неудовлетворительными, их надо отметить в файле заявок с помощью соответствующего условного обозначения.

25. МКРЧ должен по требованию предоставлять администрациям информацию об использовании частот в течение сезона на магнитной ленте ЭВМ или в другом виде, который обрабатывается вычислительной машиной.

Прочие положения

26. При выполнении положений Дополнения Технические нормы, применяемые Комитетом, должны основываться не только на факторах, перечисленных в п. 1454 Регламента радиосвязи, но также на прошлом опыте планирования радиовещания и на опыте Комитета по выполнению Статьи 17 Регламента радиосвязи (см. также Резолюцию 514 (ВЧРВ-87)).

27. Для того, чтобы в конечном счете составлять совместимые технические планы для данных полос частот, Комитет должен принять все необходимые меры для проведения перспективных технических исследований. С этой целью он должен использовать всю информацию об использовании частот, которая поступает в его распоряжение при выполнении процедуры, описанной в настоящем Дополнении. Комитет должен сообщать администрациям через регулярные промежутки времени о ходе работы и о результатах таких исследований.

28. При применении Статьи 22 Регламента радиосвязи администрации должны решать проблемы вредных помех, которые могут возникать при использовании частот в соответствующих полосах, путем максимального проявления доброй воли и взаимного сотрудничества, а также за счет рассмотрения должным образом всех соответствующих технических и эксплуатационных факторов.

Раздел 3. Процедуры, относящиеся к Системе планирования ВЧРВ

29. Администрации должны периодически подтверждать в МКРЧ, какие из их заявок, внесенных в файл заявок ВЧРВ, должны использоваться в данный сезон. Администрации могут также сообщать о дополнениях, изменениях или исключениях. Если Комитет считает, что предоставленная администрациями информация соответствует Приложению 2 (ВЧРВ-87), он должен в соответствии с этим создать сезонный файл.

30. Радиовещательные заявки администраций должны представляться на бланках заявок, описанных в Приложении 2 (ВЧРВ-87), в которых указаны данные, которые необходимо сообщать.

31. Предельный срок получения информации, о которой говорится в пункте 29, должен устанавливаться Комитетом. Комитет должен постепенно сокращать до минимально возможного период времени между датой получения информации и началом сезона.

Если, несмотря на напоминания Комитета, в установленный Комитетом срок ответ администрации не получен, Комитет должен считать, что заявки, записанные в файл заявок для рассматриваемого сезона, подтверждены, если они использовались в течение предыдущего сезона.

32. МКРЧ должен рассчитать для каждой полосы напряженность поля в каждой контрольной точке и основную надежность радиовещания (BBR), а также определить подходящие полосы для каждой заявки. При этом он должен также учитывать необходимость обеспечения непрерывного использования частоты, как указано в Приложении к настоящему Разделу.

33. Исходя из вышеуказанных расчетов, МКРЧ должен применять правила, содержащиеся в Приложении к данному Разделу, с помощью которых для каждого часа/полосы получаются следующие результаты:

- a) список удовлетворенных заявок, которые будут внесены в сезонный файл, включая:
 - i) заявки с защитным отношением по радиочастоте, превышающим или равным 17 дБ;
 - ii) заявки с защитным отношением по радиочастоте, которое меньше 17 дБ. Необходимо провести консультации с администрациями, которые просят об этом в своих бланках заявок;
- b) список заявок, которые не смогли включить в сезонный план по п. а) выше и которые будут рассматриваться в соответствии с Разделом 2 настоящего Дополнения.

34. Комитет должен консультироваться с теми администрациями, которые изъявляют такое желание и имеют заявки типа описанных выше в пункте 33 а) ii), чтобы удостовериться, хотят ли они ввести свои заявки в сезонный план с характеристиками, которые были заявлены, и с вытекающими отсюда величинами защитного РЧ отношения.

35. Если администрации, которые хотят, чтобы с ними проконсультировались, и имеют заявки того типа, который указан выше в пункте 33 а) ii), указали, что они не желают вносить свои заявки в сезонный план при оговоренных условиях, Комитет должен перенести эти заявки в список, о котором идет речь в пункте 33b).

36. Комитет должен установить для администраций крайний срок представления новых заявок и должен обрабатывать их и вносить в сезонные планы после выполнения мер, указанных в Приложении к данному Разделу, не оказывая отрицательного воздействия¹ на те заявки, которые уже включены в сезонные планы.

37. Администрации, которые этого желают, могут просить Комитет выбрать для их заявок другие частоты. Комитет должен пытаться выбрать альтернативные частоты без отрицательных последствий для заявок, внесенных в План. Если Комитет не получает замечаний от администраций после публикации сезонного плана, он должен считать, что указанные в сезонном плане частоты будут присвоены администрациями своим станциям.

¹ Критерии, определяющие отрицательное воздействие на заявку, приводятся в п. IV.4.13 Приложения к настоящему Разделу.

**ПРИЛОЖЕНИЕ К РАЗДЕЛУ 3 ДОПОЛНЕНИЯ 1
К РЕЗОЛЮЦИИ №. 515 (ВЧРВ-87)**

Правила, применяемые к ВЧ полосам, которые распределены исключительно радиовещательной службе и должны планироваться

I. Введение

Применение настоящего Приложения должно обеспечить наилучшее возможное использование всех имеющихся каналов.

II. Определения

II.1 Подходящая полоса частот

Подходящей полосой для заявки называется полоса, которая обеспечит непрерывность использования одной частоты в течение самого длительного возможного периода работы при наилучших значениях основной надежности радиовещания (BBR) с учетом условий распространения, эксплуатационных ограничений, а также наличия и ограничений оборудования.

II.2 Надежность цепи

Вероятность того, что для цепи достигается заданное качество на одной частоте.

II.3 Надежность приема

Вероятность того, что в приемнике достигается заданное качество с учетом всех передаваемых частот.

II.4 Надежность радиовещания

Вероятность того, что в зоне обслуживания достигается заданное качество с учетом всех передаваемых частот.

Примечание 1: В вышеприведенных терминах "цепь" означает одностороннюю передачу от одного передатчика в одну точку приема.

Примечание 2: Термин "надежность" определяется словом "основная", когда фон состоит только из шума.

Примечание 3: Если имеются и шум и помеха, то термин "надежность" может относиться к влияниям либо единичной помехи, либо множественной помехи от передач в совмещенном и соседнем каналах.

Примечание 4: Заданное качество выражается определенной величиной отношения сигнал/шум или отношения сигнал/(шум и помеха).

Примечание 5 Необходимо указывать период времени, к которому относится термин "надежность".

II.5 Процентиль

Значение $X\%$ процентиль ($X\%$) для заданного набора значения определяется следующими условиями:

- 1) Значение $X\%$ является членом набора значений;
- 2) Значение $X\%$ представляет собой такую величину, которая равна или превышается по крайней мере X процентами членов набора значений;
- 3) Значение $X\%$ представляет собой наибольшую величину, удовлетворяющую условиям 1 и 2.

II.6 Отношение полезного сигнала к мешающему сигналу по радиочастоте (РЧ)

Отношение, выражаемое в дБ, между величинами напряжения полезного сигнала и мешающего сигнала по радиочастоте, измеренными на входе приемника при определенных условиях¹.

II.7. Относительное защитное отношение по радиочастоте

Выражаемое в дБ различие между защитными отношениями, когда несущие полезного и мешающего излучений имеют разность частот ΔF (Гц или кГц) и когда несущие этих излучений имеют одинаковую частоту.

1

В число этих определенных условий входят такие разнообразные параметры, как: разнос несущих ΔF полезного и мешающего сигналов, характеристики излучения (тип модуляции, глубина модуляции, допустимое отклонение частоты несущей и т.д.), уровень на входе приемника, а также характеристики приемника (избирательность, восприимчивость к взаимной модуляции и пр.).

II.8 Термин, относящийся к зоне обслуживания

- Требуемая зона обслуживания (в ВЧ радиовещании):
Зона, в которой администрация предполагает обеспечить радиовещательную службу.

II.9 Минимальная используемая напряженность поля (E_{min})¹

Минимальная величина напряженности поля, необходимая для достижения желаемого качества приема в определенных условиях приема при наличии естественного и промышленного шума, но при отсутствии помех от других передатчиков.

II.10 Используемая напряженность поля (E_u)¹

Минимальная величина напряженности поля, необходимая для достижения желаемого качества приема в определенных условиях приема при наличии шума и помех либо в существующей ситуации, либо в соответствии с соглашениями или частотными планами.

III. Метод прогнозирования распространения

Необходимо использовать метод прогнозирования распространения, содержащийся в Технических нормах МКРЧ². В целях прогнозирования распространения год необходимо разделить на четыре сезона, и прогнозирование должно производиться для одного месяца, который представляет собой сезон, как указано в Разделе 1 Дополнения 1 к настоящей Резолюции (файл заявок ВЧРВ).

При планировании в качестве индекса солнечной активности надо использовать среднее сглаженное за 12 месяцев число солнечных пятен R_{12} . Сезонный план составляется в соответствии с величинами R_{12} на соответствующий период. Необходимо использовать минимальное значение R_{12} , прогнозируемое для какого-либо из месяцев в данный сезон.

1

Термины "минимально используемая напряженность поля" и "используемая напряженность поля" относятся к заданным величинам напряженности поля, которые должен иметь полезный сигнал, чтобы обеспечить требуемое качество приема.

При определении того, удовлетворены ли эти требования, следует пользоваться медианным значением (50%) замирающего сигнала.

2

См. также Рекомендацию 512 (ВЧРВ-87).

IV Система планирования ВЧРВ

IV.1 Контрольные точки

В целях планирования для представления зон и квадрантов CIRAF надо применять набор контрольных точек, перечисленных в Технических нормах МКРЧ (см. также п. IV.4.1.1).

Если в требуемой зоне обслуживания, заявленной администрацией в соответствии с Приложением 2 (ВЧРВ-2), нет контрольной точки, МКРЧ должен создать новую контрольную точку и включить ее в Технические нормы. Такие дополнения к Техническим нормам необходимо рассыпать администрациям (п.п. 1001 и 1001.1 Регламента радиосвязи).

IV.2 Ограничения планирования

IV.2.1 Предварительно установленные частоты

Если администрация указывает, что ее оборудование может работать только на ограниченном числе определенных фиксированных частот, метод планирования должен это учитывать согласно тому, что изложено в разделе IV.4.2.10.

IV.2.2 Ограниченнное использование полос частот

- a) Если администрация указывает, что ее оборудование может работать только в заданной полосе частот, в план необходимо включать только частоты из этой полосы.
- b) Если администрация указывает предпочтительную полосу частот, система должна попытаться выбрать частоту из этой полосы. Если это невозможно, необходимо пытаться выбрать частоту из ближайшей подходящей полосы. Или же система будет выбирать частоты из подходящей полосы с учетом ограничений оборудования, о которых говорится в пункте IV.2.1.

IV.2.3 Мощность

- a) Если администрация указывает только одну величину мощности из-за аппаратурных ограничений, то она должна использоваться в процессе планирования.
- b) Если администрация указывает несколько возможных величин мощности, следует использовать подходящую величину, обеспечивающую основную надежность канала и на период всей передачи необходимо определить одну величину мощности.

IV.2.4 Антенна

Если администрация указывает, что ее антенна может работать только в заданной полосе частот, в план нужно включать только частоты из этой полосы.

IV.2.5 Предпочтительная частота

В соответствии с принципами планирования и не накладывая при этом ограничений на планирование в сезонных планах должны применяться следующие положения:

- 1) администрации могут указывать предпочтительную частоту;
- 2) в процессе планирования необходимо стремиться к включению предпочтительной частоты в план;
- 3) если это невозможно, нужно попытаться выбрать частоту в той же полосе.

В противоположном случае для выбора подходящих частот нужно воспользоваться системой планирования ВЧ с тем, чтобы удовлетворить максимальное количество заявок, принимая во внимание ограничения, связанные с техническими характеристиками оборудования.

IV.3 Непрерывность использования частоты**IV.3.1 Введение**

Непрерывность использования частоты играет важную роль как для радиовещателей, так и для слушателей; это характерная особенность передачи программы. Кроме того, ограничения, связанные с техническими характеристиками средств передачи, которые имеются в распоряжении некоторых администраций, будут накладывать обязательные требования к непрерывному использованию частоты. Желаемая цель заключается в том, чтобы смена частоты происходила только тогда, когда это обусловлено изменениями условий распространения. Правила, относящиеся к непрерывности использования частоты, приводятся ниже в разделе IV.3.4.

IV.3.2 Определения**IV.3.2.1 Непрерывность в пределах сезона****IV.3.2.1.1 Непрерывность типа 1**

Непрерывность использования одной частоты в течение часа или от одного часа к последующему часу для одной заявки.

IV.3.2.1.2 Непрерывность типа 2

Непрерывность использования одной частоты в течение одного и того же сезона при переходе от одной заявки к другой или от одного временного блока к другому.

IV.3.2.2 Непрерывность между сезонами

IV.3.2.2.1 Непрерывность типа 3

Непрерывность использования одной частоты для одной и той же заявки в течение двух последовательных сезонов.

IV.3.2.2.2 Непрерывность типа 4

Непрерывность использования одной частоты для одной и той же заявки в течение двух последовательных сезонов равноденствия.

IV.3.2.2.3 Непрерывность типа 5

Непрерывность использования одной частоты для одной и той же заявки в один и тот же сезон в течение двух последовательных лет.

IV.3.3 Взаимосвязь между непрерывностью использования частоты и подходящей полосой (полосами)

IV.3.3.1 Если для обеспечения основной надежности радиовещания (BBR), которая равна или превышает согласованную эталонную величину, достаточно одной частоты, то подходящая полоса должна определяться системой планирования ВЧРВ с учетом, помимо прочего, правил, изложенных в разделе IV.3.4 и касающихся обеспечения максимальной непрерывности использования частоты в рамках принятой эталонной величины (BBR) (80%).

Однако, администрация может предпочесть продлить непрерывное использование частоты за счет BBR; в этом случае она должна указать более низкую величину BBR, которая будет использоваться. Поскольку в этой части заявки BBR опускается ниже вышеупомянутой эталонной величины, вторая и/или третья частоты разрешаются только тогда, когда непрерывное применение частоты не приведет к тому, что число дополнительных частот увеличится больше, чем необходимо для работы в подходящих полосах.

IV.3.3.2 Если BBR, обеспечиваемая путем использования одной частоты, меньше 80%, то непрерывность применения первой или единственной рабочей частоты будет достигаться в рамках более низкой нормы BBR, указанной администрацией.

Если администрация сообщает, что она может работать на нескольких частотах, применение этой более низкой величины BBR не должно влечь за собой использования третьей частоты.

IV.3.3.3 Если для рассматриваемой заявки можно использовать вторую или третью частоту согласно процедурам, описанным в разделе VII настоящего Приложения, непрерывность частоты должна также относиться ко второй (и третьей) частоте точно так же, как и к первой частоте.

IV.3.3.4 Если имеется просьба о непрерывности типа 2 (от одной заявки к другой), система планирования ВЧРВ должна определить подходящую полосу отдельно для каждой соответствующей заявки. Частота, присвоенная первой из этих заявок, должна быть присвоена и другой связанной с ней заявке, если она находится в ее подходящей полосе.

IV.3.4 Применение непрерывности

IV.3.4.1 Непрерывность типа 1 должна применяться автоматически ко всем заявкам согласно условиям, изложенным выше в пункте IV.3.3.

IV.3.4.2 По просьбе администрации непрерывность типа 2 должна применяться в том случае, когда это соответствует аппаратурным ограничениям. Однако, в других случаях такая непрерывность может применяться в той степени, в какой это возможно (см. раздел IV.3.4 выше).

IV.3.4.3 Непрерывность типа 3, 4 и 5 должна применяться в той степени, в какой это возможно, когда администрация просит об этом.

IV.4 Этапы планирования и правила рассмотрения случаев несовместимости

IV.4.1 Определения

IV.4.1.1 Единица зоны обслуживания

Каждая зона CIRAF разделяется на 1 – 4 единицы зоны, которые называются "квадрантами"; они представлены на карте Раздела С Приложения 2 (ВЧРВ-87). Любой "квадрант", содержащий по крайней мере одну контрольную точку данной заявки, называется "единицей зоны обслуживания" для данной заявки.

IV.4.1.2 Группой несовместимых заявок (GIR) является группа заявок, каждая из которых несовместима¹ со всеми другими заявками в группе.

IV.4.1.3 GGIR¹ (самая крупная GIR) представляет собой GIR, в которой содержится самое большое число заявок.

IV.4.1.4 MGIR¹ (максимальная GIR) представляет собой группу всех заявок, содержащихся по крайней мере в одной GGIR.

IV.4.2 Этапы и правила планирования

IV.4.2.1 Понятие MGIR применяется в методе планирования для определения перегрузки.

IV.4.2.2 Перегрузка оценивается путем определения GGIR и сравнения количества каналов, которое требуется для данной группы, с числом имеющихся каналов в рассматриваемой полосе.

IV.4.2.3 Если в определенном часе/полосе перегрузки не обнаружено, соответствующие заявки, для которых будет определена частота, должны быть внесены в "файл удовлетворенных заявок".

IV.4.2.4 Если с помощью GGIR в определенном часе/полосе установлено наличие перегрузки, РЧ защитное отношение в заявках, включенных в MGIR, будет снижено на 3 дБ с целью разрешения проблемы перегрузки. Если после этой меры проблема перегрузки не решена, определяется другая MGIR и процесс повторяется до тех пор, пока не будет найдено решение при РЧ защитном отношении, равном 17 дБ. Заявки, относящиеся к часу/полосе, которые могут быть разрешены таким образом, вносятся в "файл удовлетворенных заявок".

IV.4.2.5 Если после применения п. IV.4.2.4 проблема перегрузки не решена, определяется новая MGIR, а также группа заявок для каждой администрации в рассматриваемой полосе с одинаковыми зонами обслуживания. Затем в процессе планирования определяется количество таких заявок для переноса в процедуру, описанную в Разделе 2 Дополнения 1 настоящей Резолюции, для решения проблемы перегрузки. Для выявления тех заявок, которые подлежат переносу первыми, выбираются администрации, имеющие заявки в MGIR, в порядке убывания количества таких заявок. Процесс повторяется столько раз, сколько необходимо до тех пор, пока не решится проблема перегрузки или пока число таких заявок не станет равным одной на администрацию. Заявки, относящиеся к часу/полосе, которые могут быть разрешены таким образом, вносятся в "файл удовлетворенных заявок".

¹ Относится к Техническим стандартам МКРЧ.

IV.4.2.6 Если проблема перегрузки не решена после применения п. IV.4.2.5, все заявки данной администрации, входящие в MGIR, имеют разные зоны обслуживания, причем некоторые из них имеют общие единицы зон обслуживания. Для устранения перегрузки, возможно, понадобятся еще переносы; их необходимо производить, прибегая к определению той единицы зоны обслуживания, которая наиболее часто встречается в заявках данной администрации в рассматриваемом часе/полосе. Как только установлена эта единица зоны обслуживания, выбираются администрации, у которых она указана в заявках, в порядке убывания количества их заявок, где фигурирует эта единица, с целью переноса в Раздел 2 заявок, содержащих единицу зоны обслуживания, которая встречается чаще всего. Повторно определяется GGIR, чтобы выяснить, существует ли перегрузка, и процесс повторяется столько раз, сколько требуется, пока не устранена перегрузка или пока число таких заявок на администрацию не станет равным единице. Это правило должно применяться таким образом, чтобы любой заявленный администрацией квадрант в рассматриваемом часе/полосе по крайней мере один раз появлялся в плане. Заявки, относящиеся к данному часу/полосе, которые могут быть разрешены таким образом, вносятся в "файл удовлетворенных заявок".

IV.4.2.7 Если после применения п. IV.4.2.6 перегрузка не устранена, используется то же самое правило с учетом заявок во всех полосах, чтобы определить заявки, содержащие единицу зоны обслуживания, которая встречается чаще всего. Заявки, относящиеся к данному часу/полосе, которые могут быть разрешены таким образом, вносятся в "файл удовлетворенных заявок".

IV.4.2.8 Если после применения п. IV.4.2.7 перегрузка не устранена, проверяется каждая заявка, включенная в MGIR, чтобы определить, появляется ли она в двух или трех полосах из-за своей низкой BBR. Такая заявка может быть перенесена в Раздел 2, если она находится в другой полосе с лучшей BBR. Заявки, относящиеся к данному часу/полосе, которые могут быть разрешены таким образом, заносятся в "файл удовлетворенных заявок".

IV.4.2.9 Если после применения п. IV.4.2.8 перегрузка не устранена, РЧ защитное отношение заявок, включенных в MGIR, должно быть уменьшено на 3 дБ. Вслед за этой мерой определяется другая MGIR и снижение на 3 дБ применяется к заявкам, которые входят в новую MGIR, еще не затронутую этим снижением. Процесс уменьшения на 3 дБ должен повторяться до тех пор, пока не устраниется перегрузка. Таким же образом производятся дополнительные снижения РЧ защитного отношения по этапам по 3 дБ, пока все остальные заявки не будут внесены в "файл удовлетворенных заявок". Таким путем все заявки, которые в результате выполнения предыдущих этапов не были перенесены в Раздел 2, помещены в "файл удовлетворенных заявок". Поэтому в этом файле содержатся все заявки, которые всегда будут включаться в "сезонный план". Это будет относиться к заявкам с РЧ защитным отношением меньше 17 дБ; однако, заявки тех администраций, которые этого желают, могут быть перенесены в Раздел 2 в результате консультаций с МКРЧ.

IV.4.2.10 Выполнив вышеуказанные этапы с целью устранения несовместимости, необходимо предоставить частоты для заявок, находящихся в "файле удовлетворенных заявок". Этот процесс осуществляется следующим образом:

- заявкам с одной предварительно установленной частотой должна быть предоставлена эта частота;
- заявкам с несколькими предварительно установленными частотами должна быть предоставлена та частота, которая имеет наименьшую степень несовместимости;
- если две заявки имеют одинаковую предварительно установленную частоту, которая, как показывает анализ, приводит к несовместимости, то этот случай отсылается заинтересованной администрации (администрациям);
- в случае заявок с предпочтительной частотой необходимо предпринять попытки предоставить им эту частоту.

IV.4.2.11 До переноса заявки в Раздел 2 Комитет должен проверить, указала ли администрация, что в любых обстоятельствах должна применяться непрерывность использования частоты. Если да, то заявка должна быть перенесена в Раздел 2 полностью на весь ее период передачи в подходящей полосе.

IV.4.2.12 Заявки, полученные МКРЧ после начала планирования, включаются в план при условии, что они не оказывают отрицательного действия на уже внесенные в план заявки. При выполнении этого положения считается, что заявка, уже включенная в план с РЧ защитным отношением выше 17 дБ, подвергается отрицательному воздействию, если ее РЧ защитное отношение падает ниже 17 дБ. Считается, что заявка, уже включенная в план с РЧ защитным отношением ниже 17 дБ, подвергается отрицательному воздействию, если ее РЧ защитное отношение уменьшается больше, чем на 1 дБ.

IV.4.3 Меры в отношении вредных помех

В случае возникновения вредных помех ВЧ радиовещательной службе, которая использует присвоение в соответствии с текущим сезонным планом, заинтересованная администрация имеет право просить МКРЧ о безотлагательной помощи в нахождении другой частоты, чтобы можно было восстановить эту службу с уровнем качества, обеспечиваемым по плану. Любая новая частота, предложенная МКРЧ, не должна отрицательно сказываться на действующем сезонном плане. На такие запросы администраций должна, насколько возможно, отвечать центральная автоматизированная система. Причина возникновения вредных помех должна быть с полной определенностью выяснена в соответствии со Статьей 22 Регламента радиосвязи. После того, как проблема будет решена, первоначальная частота должна предоставляться для будущего использования.

V. Надежность

V.1 Расчет основной надежности канала (BCR)

Метод расчета основной надежности канала приведен в Таблице 1, где описаны этапы с (1) по (11). Медианное значение напряженности поля полезного сигнала на этапе (1) определяется с помощью метода прогнозирования напряженности поля. Значения верхних и нижних децилей, этапы со (2) по (5) включительно, также определяются с учетом медленных изо дня в день и быстрых (в течение часа) замираний. Затем на этапах (6) и (7) рассчитываются комбинированные верхние и нижние децили полезного сигнала, чтобы получить уровни сигнала, превышаемые в течение 10% и 90% времени, на этапах (8) и (9).

Распределение вероятности полезного сигнала, которое предполагается логарифмически нормальным, показано на рис. 1 (на оси абсцисс нанесена шкала нормального распределения), где указан уровень сигнала (в децибелах) в зависимости от вероятности превышения этого уровня сигнала. Это распределение используется для получения основной надежности канала (11), которая равна величине вероятности, соответствующей минимальной используемой напряженности поля (10).

ТАБЛИЦА 1

Параметры, используемые для расчета основной надежности канала (BCR)

ЭТАП	ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ИСТОЧНИК
(1)	$E_w(50)$ дБ(мкВ/м)	Медианная напряженность поля полезного сигнала ¹	Технические нормы МКРЧ
(2)	$D_U(S)$ дБ	Верхняя дециль сигнала с медленным замиранием (изо дня в день)	Технические нормы МКРЧ
(3)	$D_L(S)$ дБ	Нижняя дециль сигнала с медленным замиранием (ото дня ко дню)	Технические нормы МКРЧ
(4)	$D_U(F)$ дБ	Верхняя дециль сигнала с быстрым замиранием (в пределах часа)	Технические нормы МКРЧ
(5)	$D_L(F)$ дБ	Нижняя дециль сигнала с быстрым замиранием (в пределах часа)	Технические нормы МКРЧ
(6)	$D_U(E_w)$ дБ	Верхняя дециль полезного сигнала	$\sqrt{D_U(S)^2 + D_U(F)^2}$
(7)	$D_L(E_w)$ дБ	Нижняя дециль полезного сигнала	$\sqrt{D_L(S)^2 + D_L(F)^2}$
(8)	$E_w(10)$ дБ(мкВ/м)	Полезный сигнал, превышаемый в течение 10% времени	$E_w + D_U(E_w)$
(9)	$E_w(90)$ дБ(мкВ/м)	Полезный сигнал, превышаемый в течение 90% времени	$E_w - D_L(E_w)$
(10)	E_{min} дБ(мкВ/м)	Минимальная используемая напряженность поля	Технические нормы МКРЧ
(11)	BCR	Основная надежность канала	Формула (1) или рис. 1

1 При расчете BCR в контрольных точках в требуемых зонах обслуживания синхронных передатчиков должна использоваться величина напряженности поля, полученная как корень квадратный из суммы квадратов составляющих величин напряженности поля в микровольтах на метр (мкВ/м).

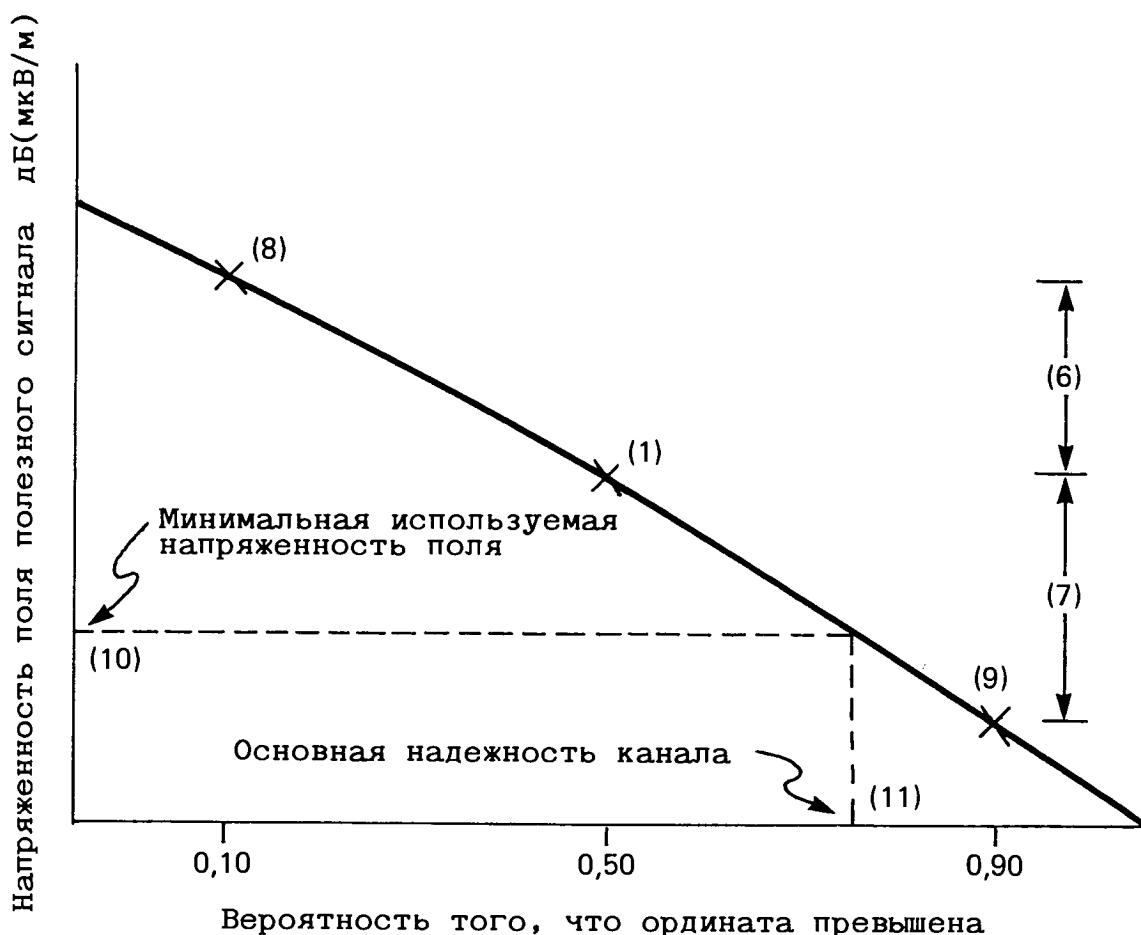


РИСУНОК 1

Параметры, используемые для расчета основной надежности канала (BCR)

(Цифры в скобках показывают номер этапа в Таблице 1)

Основная надежность канала определяется по формуле:

$$BCR = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\gamma} \exp(-\tau^2/2) d\tau \quad (1)$$

если $E_w \geq E_{min}$:

$$\gamma = \frac{E_w - E_{min}}{\sigma_L}$$

$$\sigma_L = D_L(E_w)/1,282$$

если $E_w < E_{min}$:

$$\gamma = \frac{E_w - E_{min}}{\sigma_U}$$

$$\sigma_U = D_U(E_w)/1,282$$

V.2 Расчет медианного значения отношения сигнал/помеха (S/I)

Метод расчета показан в Таблице 2. На этапе (1) с помощью метода прогнозирования распространения рассчитывается медианный уровень полезного сигнала.

На этапе (2) с помощью метода прогнозирования получают медианные уровни напряженности поля (E_1) каждого источника помехи. На этапе (3) для единичной помехи используется рассчитанная медианская величина напряженности поля; для множественной помехи медианская напряженность поля определяется следующим образом: значения напряженности поля мешающих сигналов E_i перечисляются в убывающем порядке. Производится последовательное вычисление квадратного корня из суммы квадратов напряженности поля E_i , которое прекращается тогда, когда разность между полученной напряженностью поля и следующей величиной напряженности поля превышает 6 дБ. На этапе (3) последняя рассчитанная величина представляет собой напряженность поля помехи I.

Величины для полезного сигнала и помехи, которые определены на этапах (1) и (3), расчитываются алгебраически на этапе (4), что дает медианное значение отношения сигнал/помеха.

ТАБЛИЦА 2

Расчет медианного значения отношения сигнал/помеха (S/I)

ЭТАП	ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ИСТОЧНИК
(1)	E_w дБ(мкВ/м)	Медианская напряженность поля полезного сигнала	Технические нормы МКРЧ
(2)	E_i дБ(мкВ/м)	Медианская напряженность поля мешающих сигналов $E_1, E_2 \dots E_n$	Технические стандарты МКРЧ
(3)	I дБ(мкВ/м)	Результирующая напряженность поля помехи	$I = 20 \log_{10} \sqrt{\sum_{i=1}^n 10 \left(\frac{E_i + \alpha_i}{10} \right)^2}$
(4)	S/I	Медианное значение отношения сигнал/помеха	$E_w - I$

¹ α_i – это относительное защитное отношение, соответствующее разносу несущих частот полезного и каждого мешающего сигналов.

V.3 Основная надежность приема (BRR)

В Таблице 3 дается метод расчета основной надежности приема. При использовании одной частоты основная надежность приема – это то же самое, что и основная надежность канала (BCR), которая определена в разделе V.1. При использовании нескольких частот метод расчета, приведенный в Таблице 3, справедлив при независимости условий распространения на разных частотах. На этапах (4) и (6) BCR является основной надежностью канала для частоты n , если $n = F_1, F_2$ и т.д. Основная надежность приема получается на этапе (2) для любой частоты, на этапе (4) для группы из двух частот и на этапе (6) для группы из трех частот.

ТАБЛИЦА 3
Основная надежность приема

Используются следующие параметры:

Работа на одной частоте

ЭТАП	ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ИСТОЧНИК
(1)	BCR (F_1) %	Основная надежность канала для частоты F_1	Этап 11, Таблица 1
(2)	BRR (F_1) %	Основная надежность приема	BCR (F_1)

Работа на двух частотах¹

(3)	BCR (F_2) %	Основная надежность канала для частоты F_2	Этап 11, Таблица 1
(4)	BRR (F_1, F_2) %	Основная надежность приема	$1 - \prod_{n=F_1}^{F_2} (1 - BCR(n))$

1 Две частоты F_1 и F_2 должны находиться в разных ВЧ полосах, распределенных радиовещательной службе.

Работа на трех частотах²

(5)	BCR (F ₃) %	Основная надежность канала для частоты F ₃	Этап 11, Таблица 1
(6)	BRR (F ₁)(F ₂) F ₃ %	Основная надежность приема	$1 - \prod_{n=F_1}^{F_3} (1 - BCR(n))$

2 Три частоты F₁, F₂ и F₃ должны находиться в разных ВЧ полосах, распределенных радиовещательной службе.

V.4 Основная надежность радиовещания (BRR)

Определение основной надежности радиовещания подразумевает использование контрольных точек в требуемой зоне обслуживания. Основная надежность радиовещания представляет собой распространение концепции основной надежности приема на зону вместо одной точки приема. Метод расчета основной надежности радиовещания показан в Таблице 4. На этапе (1) рассчитываются величины основной надежности приема BBR(L₁), BBR(L₂), ... BBR(L_N), как описано в Таблице 3, в каждой контрольной точке L₁, L₂, ... L_N. На этапе (2) они ранжируются и основная надежность радиовещания это величина, связанная с 80-ой процентилем контрольных точек.

Надежность радиовещания ассоциируется с ожидаемым качеством радиовещательной службы в данный час. Для периодов времени, превышающих час, необходимо проводить расчеты с интервалом в один час.

ТАБЛИЦА 4

Основная надежность радиовещания

Используются следующие параметры:

ЭТАП	ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ИСТОЧНИК
(1)	BRR (L_1), BRR (L_2), ... BRR (L_N)%	Основная надежность приема во всех контрольных точках, рассмотренных в требуемой зоне обслуживания	Этап (2), (4) или (6), соответственно, из Таблицы 3.
(2)	BRR (80) %	Основная надежность радиовещания, связанная с 80-ой процентилем	Процентиль, выбранная из величин, которые определены из (1) этой Таблицы

VI. ПРОПОРЦИОНАЛЬНО СНИЖЕННАЯ ЗАЩИТА (PRP)

Пропорционально сниженная защита представляет собой запас (M), на который может быть уменьшено РЧ защитное отношение, которое должно применяться в контрольной точке, при следующих заданных условиях:

- 1) $BRR < 80\%$, и
- 2) система планирования дает только одну полосу частот, и
- 3) в рассматриваемой контрольной точке напряженность поля E_w меньше E_{min} и больше или равна $E_{min} - 10$ дБ.

Тогда M определяется так: $M = E_{min} - E_w$

В таких случаях пропорционально сниженная защита используется для определения отношения S/I в рассматриваемой контрольной точке. Во всех остальных точках в требуемой зоне обслуживания полная защита, определяемая соответствующим защитным отношением, обеспечивается тогда, когда $E_w \geq E_{min}$, и защиты нет, если $E_w < E_{min} - 10$ дБ.

В случаях, когда PRR не применима, полная защита, определяемая соответствующим защитным отношением, обеспечивается, когда $E_w \geq E_{min}$, и защиты нет, если $E_w < E_{min}$.

VII. Максимальное количество частот, необходимых для одной заявки

VII.1 Введение

В тех случаях, когда это возможно, для конкретной заявки следует использовать только одну частоту. При определенных особых обстоятельствах может быть сочтено необходимым использование нескольких частот для одной заявки, т.е.:

- на некоторых трассах, например, на трассах очень большой протяженности, на тех трассах, которые проходят через полярные районы, или на трассах, где быстро меняется МИЧ;
- в зонах такой площади, когда расстояние, простирающееся от передатчика, слишком велико, чтобы обслужить его одной частотой;
- если для обеспечения удовлетворительного отношения сигнал/шум применяются остронаправленные антенны, чем ограничивается географическая зона, охватываемая соответствующей станцией.

Решение об использовании нескольких частот для заявки следует принимать, учитывая "за" и "против" в каждом конкретном случае.

Следует поощрять использование синхронных передатчиков, где это возможно, чтобы сводить к минимуму необходимость в дополнительных частотах.

VII.2 Использование дополнительных частот

Количество частот, которое необходимо для обеспечения заданного уровня BBR¹, определяется с помощью приведенного ниже метода. Если расчетная величина BBR для одной частоты не достигает принятого значения, следует рассмотреть, нельзя ли улучшить BBR за счет применения дополнительных частот в разных полосах и оправдано ли будет такое улучшение.

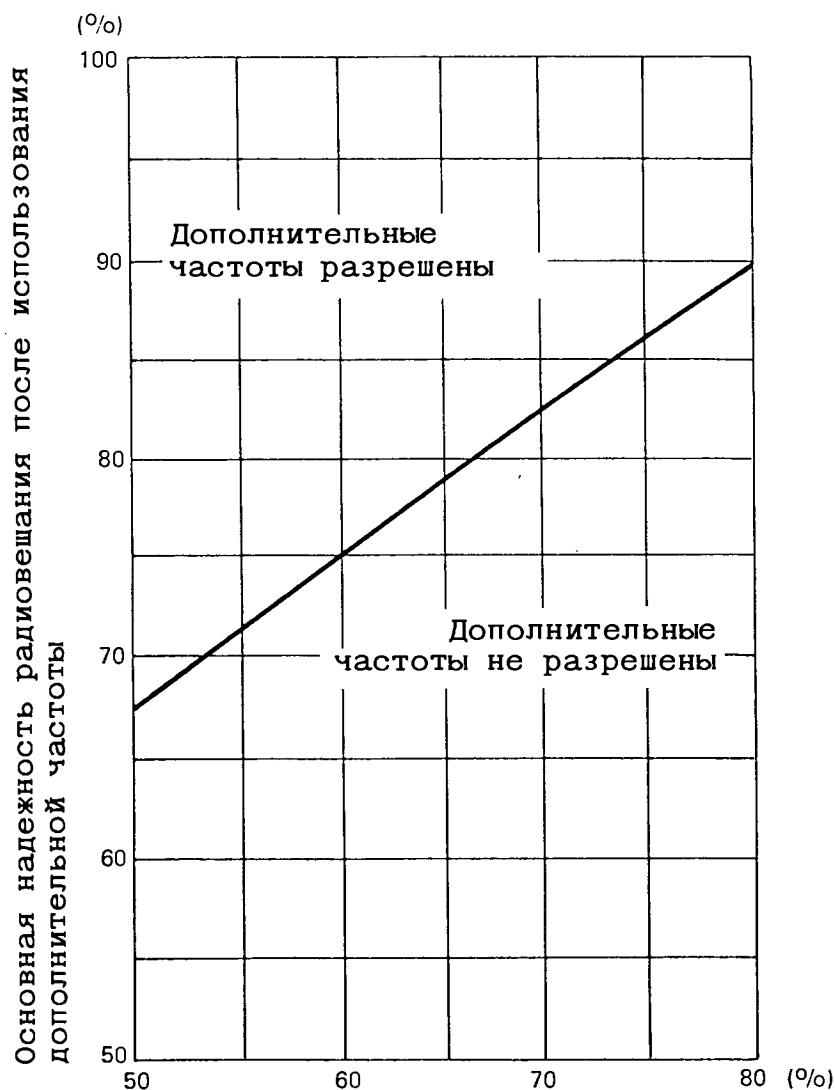
¹ Что касается основной надежности радиовещания (BBR), см. пункт V.4.

VII.3 Определение дополнительных полос частот

В случаях, когда BBR для первой полосы, с учетом контрольных точек в требуемой зоне обслуживания, составляет от 50% до 80%, необходимо рассмотреть вторую полосу, используя следующую процедуру.

Определяются те контрольные точки, в которых основная надежность канала (BCR) меньше или равна BBR, и только они используются для выбора второй полосы. Для каждой полосы определяется минимальная величина BCR (BCR_{min}) в этих точках и выбирается та полоса, которая имеет наибольшую величину BCR_{min} . Если эта величина имеется в нескольких полосах, то выбирается наиболее высокочастотная полоса. Затем рассчитывается BBR для двух полос с учетом BRR во всех контрольных точках в требуемой зоне обслуживания, и если она превышает норму, показанную на рис. 2, то разрешается использование второй полосы. В тех особых случаях, когда BBR для двух полос меньше 80%, нужно рассмотреть третью полосу следующим образом.

BBR рассчитывается для каждой из остальных полос во всех контрольных точках требуемой зоны обслуживания. Из их числа в качестве третьей полосы выбирается та, которая имеет самую высокую величину BBR. Если такая величина имеется в нескольких полосах, выбирается самая высокочастотная полоса. Если полученная величина BBR для трех полос с учетом BBR во всех контрольных точках превышает предел, указанный на рис. 2, разрешается использование третьей полосы.



Основная надежность радиовещания до использования дополнительной частоты

РИСУНОК 2

Нормы для использования дополнительной частоты

Содержание этого рисунка можно выразить с помощью следующих формул:

BBR (после) > 30 + 0,75 BBR (до) дополнительная частота разрешена
BBR (после) < 30 + 0,75 BBR (до) дополнительная частота не разрешена

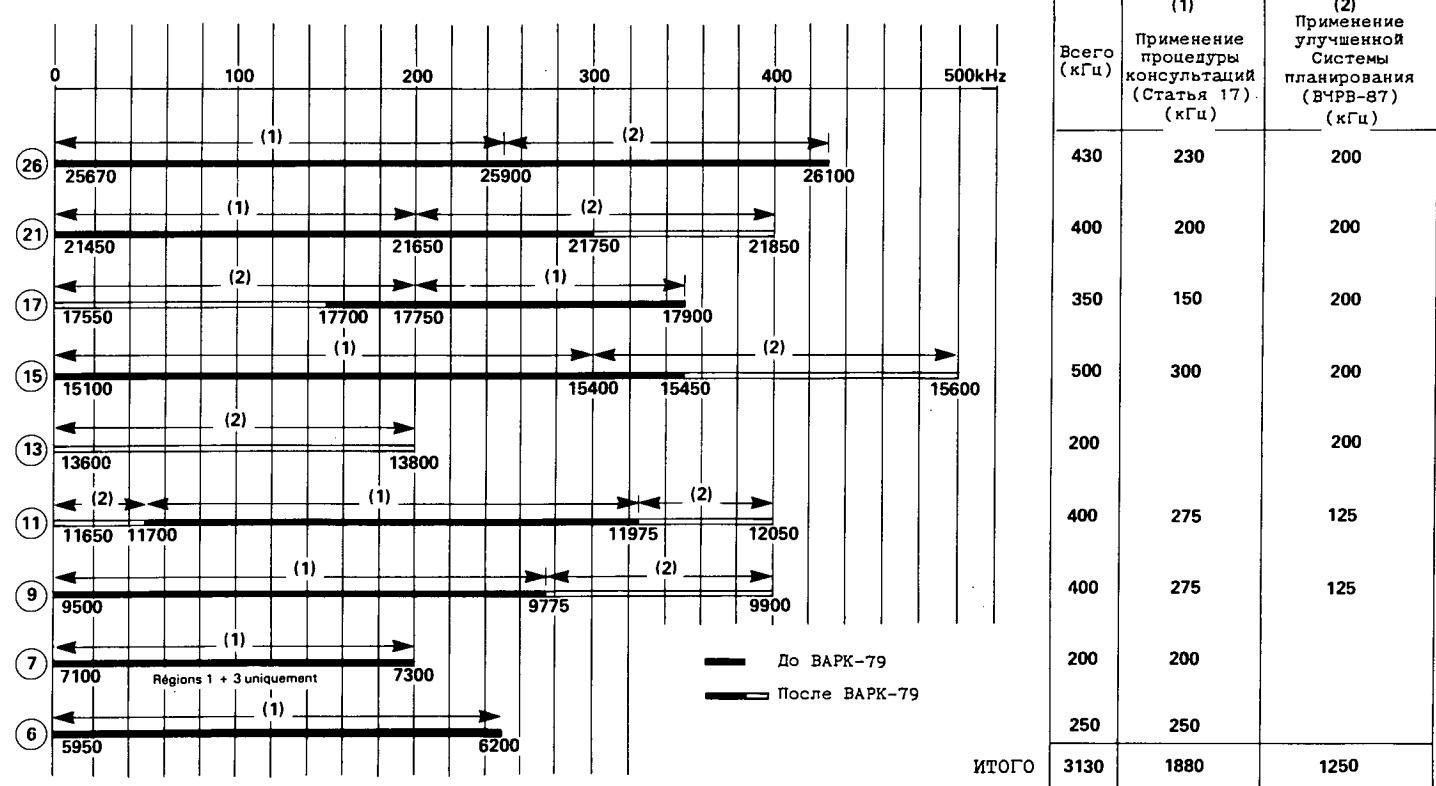
VIII. Оценка качества¹

Для оценки качественных показателей заявки следует иметь следующие величины для каждого 15-минутного периода, каждого часа или на все время передачи соответственно:

- 1) BBR – основную надежность радиовещания по 80-ой процентиili всех контрольных точек;
- 2) процент контрольных точек для каждой полосы частот, где напряженность поля равна или больше E_{min} , и $E_{min}-10$ дБ, если применяется пропорционально сниженная защита;
- 3) S/I (дБ) – медианное значение отношения сигнал/помеха, полученное по методу расчета в разделе V.2, по 80-ой процентиili контрольных точек, если напряженность поля равна или больше E_{min} , или $E_{min}-10$ дБ, если применяется пропорционально сниженная защита. Если это экономически целесообразно, то было бы желательно указывать контрольные точки, которые использовались при определении медианного значения отношения сигнал/помеха;
- 4) ТР (%) – процент контрольных точек для каждой частоты, где напряженность поля равна или превышает E_{min} , или $E_{min}-10$ дБ, когда применяется пропорционально сниженная защита, и медианное значение отношения сигнала/помеха равно или больше 17 дБ.

¹ МКРЧ может разработать дополнительные параметры для оценки качества.

**ДОПОЛНЕНИЕ 2 К РЕЗОЛЮЦИИ № 515
(ВЧРВ-87)**



PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

Антенны, которые должны использоваться при планировании
ВЧ полос, распределенных исключительно радиовещательной службе

Всемирная административная радиоконференция по планированию
ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.),

учитывая,

- a) что Технические нормы МКРЧ должны разрабатываться в соответствии с п.п. 1001, 1454 и 1770 Регламента радиосвязи (см. Резолюцию 514 (ВЧРВ-87));
- b) что МККР опубликовал Альбом диаграмм направленности антенн (издание 1984 г.) и предоставил программы ЭВМ для расчета диаграмм направленности ВЧ антенн;
- c) что администрации разрабатывают усовершенствованные антенны для использования в РЧ радиовещании;
- d) что администрации могут пожелать использовать такие типы антенн, которые не включены в вышеуказанную публикацию МККР,

решает,

1. что следует использовать наиболее подходящий тип антennы для требуемой службы;

2. что следует избегать применения антенн с большим числом и размером боковых лепестков, например, ромбических антенн,

предлагает администрациям

принять к сведению вышеуказанные параграфы 1 и 2 раздела
"решает"

кроме того, предлагает администрациям

предоставлять в МКРЧ и в МККР соответствующую информацию, если они хотят использовать антennы, тип которых отличается от тех, которые включены в Технические нормы МКРЧ и в Альбом МККР по диаграммам направленности ВЧ антennы,

предлагает МККР

продолжить обновление Альбома диаграмм направленности ВЧ антенн,

предлагает МКРЧ

1. основывать свои Технические нормы, касающиеся типов эталонных антенн, на Альбоме МККР по диаграммам направленности антенн и на информации, предоставляемой администрациями;

2. публиковать и обновлять в своих Технических нормах набор характеристик антенн, которые должны использоваться для ВЧ радиовещания.

РЕЗОЛЮЦИЯ №. 517 (ВЧРВ-87)

Переход от двухполосных (ДБП) к однополосным (ОБП) излучениям в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе

Всемирная административная радиоконференция по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.), учитывая,

- a) что ВЧ полосы, распределенные исключительно радиовещательной службе, сильно перегружены;
- b) что уровень перегрузки в этих ВЧ полосах возрастает;
- c) что ОБП методы позволяют более эффективно использовать частотный спектр, чем ДБП методы;
- d) что ОБП методы позволяют улучшить качество приема;
- e) что срок службы передатчика составляет порядка двадцати лет;
- f) что срок службы приемника составляет порядка десяти лет;
- g) что экономически нецелесообразно переводить существующие обыденные ДБП передатчики на режим работы на ОБП с помощью современной техники;
- h) Приложение 45 к Регламенту радиосвязи относительно характеристик ОБП системы для ВЧ полос, распределенных исключительно радиовещательной службе;
- i) что Первая сессия Конференции (Женева, 1984 г.) в Отчете для Второй сессии рассмотрела вопрос о постепенном введении излучений на ОБП;
- j) что Рекомендация 515 (ВЧРВ-87) побуждает к ускоренному проектированию и производству передатчиков и приемников, работающих в режиме ОБП,

решает,

1. что в целях обеспечения упорядоченного перехода с ДБП на ОБП излучения в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе, необходимо применять процедуру, описанную в приложении к настоящей Резолюции;

2. что вопрос об окончательной дате прекращения излучений на ДБП, указанной в дополнении к данной Резолюции, должен периодически рассматриваться будущими компетентными всемирными административными радиоконференциями с учетом новейших полных статистических данных о распределении на мировом уровне ОБП передатчиков и приемников с синхронным демодулятором и что по крайней мере один раз этот вопрос должен рассматриваться до 2000 года,

предлагает Административному совету

в соответствии с вышеприведенным п. 2 раздела "решает" внести вопрос, о котором говорится в этом параграфе, в качестве дополнительного пункта в повестки дня будущих компетентных всемирных административных радиоконференций,

поручает Генеральному секретарю

составлять и вести статистику, о которой идет речь в п.2 раздела "решает", предоставлять имеющиеся статистические данные заинтересованным администрациям и представлять их в обобщенном виде будущим компетентным всемирным административным радиоконференциям,

предлагает администрациям

оказывать помощь Генеральному секретарю в выполнении этой задачи, предоставляя соответствующие статистические данные.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ №. 517 (ВЧРВ-87)

Процедура перехода от двухполосных (ДБП) к однополосным (ОБП) излучениям в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе

1. Поощряется незамедлительное внедрение однополосных излучений, т.е. переходный период начинается немедленно.

2. Все излучения на ДБП должны прекратиться не позднее 31 декабря 2015 года в 23.59 UTC (см. также п.2 раздела "решает" в основном тексте Резолюции).

3. Излучения на ОБП должны удовлетворять характеристикам, указанным в Приложении 45 к Регламенту радиосвязи.

4. До 31 декабря 2015 г. 23.59 UTC излучения на ОБП, предназначенные для приема на приемники ДБП с детектированием огибающей, а также на приемники ОБП с синхронной демодуляцией должны использовать несущую, уровень которой снижен относительно пиковой мощности огибающей на 6 dB.

5. После 31 декабря 2015 г. 23.59 UTC должны использоваться только излучения на ОБП с подавлением несущей на 12 dB относительно пиковой мощности огибающей.

6. До 31 декабря 2015 г. 23.59 UTC, когда администрация переходит с ДБП на ОБП излучение, она должна обеспечить, чтобы уровень помех не превышал тот, который создавался ее прежним излучением на ДБП (см. также Приложение 517 к Регламенту радиосвязи и Рекомендацию 45 (ВЧРВ-87)).

РЕЗОЛЮЦИЯ №. 641 (Пересм. ВЧРВ-87)

Использование полосы частот
7 000 – 7 100 кГц

Всемирная административная радиоконференция по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе, (Женева, 1987 г.)

учитывая,

- a) что совместное использование полос частот любительской и радиовещательной службами нежелательно и этого следует избегать;
- b) что желательно получение этими службами в диапазоне 7 исключительных распределений на всемирной основе;
- c) что полоса частот 7 000 – 7 100 кГц распределена на всемирной основе исключительно любительской службе,

решает,

чтобы радиовещательной службе было запрещено работать в полосе 7 000 – 7 100 кГц и чтобы радиовещательные станции, работающие на частотах в этой полосе, прекратили свою работу,

настоятельно просит

администрации, в ведении которых находятся радиовещательные станции, работающие на частотах в полосе 7 000 – 7 100 кГц, принять необходимые меры для того, чтобы немедленно прекратить такую работу,

поручает Генеральному секретарю

довести эту Резолюцию до сведения администраций.

РЕКОМЕНДАЦИЯ №. 503 (Пересм. ВЧРВ-87)

ВЧ радиовещание

Всемирная административная радиоконференция по планированию
ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе, (Женева, 1987 г.),

учитывая,

- a) загруженность полос ВЧ радиовещания;
- b) уровень помех в соседнем канале;

отмечая

возможность улучшения положения посредством претворения в
жизнь соответствующих Рекомендаций МККР;

рекомендует администрациям

1. обратить особое внимание на положения Рекомендации 328-6
МККР, относящиеся к "внеполосному спектру";

2. максимально поощрять производителей оборудования в
конструировании и выпуске ВЧ радиовещательных приемников с
избирательностью, соответствующей Рекомендации 332-4 МККР;

предлагает администрациям

максимально использовать преимущества передатчиков с
синхронизированной частотой, принимая во внимание Рекомендацию 205-2
МККР;

предлагает МККР

проводить дальнейшие исследования в отношении упомянутых выше
Рекомендаций, принимая во внимание потребности ВЧ радиовещания, с
целью возможного дополнения этих трех Рекомендаций, если это окажется
необходимым.

РЕКОМЕНДАЦИЯ №. 509 (ВЧРВ-87)

Участие администраций в совершенствовании Системы планирования ВЧ полос, распределенных исключительно радиовещательной службе

Всемирная административная радиоконференция по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.),

учитывая,

- a) что она улучшила метод планирования и поручила МКРЧ соответствующим образом изменить Систему планирования ВЧРВ;
- b) что порученная МКРЧ работа должна быть выполнена в течение последующих за Конференцией лет;
- c) что этапы метода планирования связаны с техническими и эксплуатационными ограничениями, которые могут отличаться в разных странах и в разных районах;
- d) что МКРЧ может получать информацию об этих ограничениях лишь путем контактов с администрациями;
- e) что администрации всех районов должны иметь возможность участвовать в процессе улучшения путем привлечения квалифицированных специалистов;
- f) что необходимо периодически информировать администрации о ходе работы, о пробных планах и дать им возможность делать замечания по ним;
- g) что для поощрения участия стран из всех районов, возможно, необходимо оплачивать связанные с этим расходы из бюджета Союза,

рекомендует Административному совету

1. создать группу экспертов из числа кандидатур, предложенных администрациями, для оказания помощи МКРЧ в выполнении задач, связанных с Системой планирования, которые были возложены на него Конференцией;
2. что группа должна состоять из 27 экспертов из стран, относящихся к пяти административным районам, при следующем распределении:

Район А (Северная и Южная Америка) : 5
Район В (Западная Европа) : 5
Район С (Восточная Европа и Северная Азия) : 3
Район D (Африка) : 7
Район Е (Азия и Австралия) : 7

3. что эксперты должны проводить одно собрание в год продолжительностью одна неделя по инициативе Комитета и что при необходимости можно было бы организовать второе собрание;

4. что с целью информирования всех администраций о ходе работы и о результатах собраний экспертов будет необходимо организовывать ежегодные собрания для обмена информацией, на которые должны приглашаться все администрации;

5. что такие собрания по обмену информацией должны проводиться совместно с собраниями экспертов продолжительностью два или три дня,

кроме того рекомендует Административному совету,

1. принять во внимание обычный бюджет Союза и наличие других источников финансирования, предоставлять необходимые ресурсы для выполнения вышеуказанной работы, включая средства на оплату расходов по участию в собраниях группы экспертов одного специалиста от каждой администрации на 1988 и 1989 г.г.;

2. если экспертам придется провести собрание после 1989 г., включить в свой Отчет для Полномочной конференции просьбу о выделении средств в обычном бюджете Союза,

поручает Генеральному секретарю

1. провести консультации с администрациями и попросить их, если они этого желают, назначить эксперта с необходимым опытом в области ВЧ радиовещания для участия в работе группы экспертов;

2. направить список кандидатов на 42 сессию Административного совета для рассмотрения.

РЕКОМЕНДАЦИЯ №. 510 (ВЧРВ-87)

Параметры планирования для двухполосной (ДБП) системы в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе

Всемирная административная радиоконференция по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.),

учитывая,

- a) что Конференция подробно рассмотрела параметры планирования и технические характеристики, используемые для ВЧ радиовещания;
- b) что в Приложении 45 к Регламенту радиосвязи содержатся некоторые характеристики ДБП систем для ВЧ радиовещания;
- c) что основными параметрами планирования, которые могут быть улучшены в результате дальнейших изучений, являются РЧ защитное отношение, минимальная используемая напряженность поля и допуски на замирание сигнала;
- d) что Конференция приняла Резолюцию 514 (ВЧРВ-87) о процедуре, которая должна применяться МКРЧ при пересмотре соответствующих частей Технических норм, используемых для ВЧ радиовещания,

рекомендует,

чтобы в соответствии с процедурой, которую МКРЧ должен применять при пересмотре соответствующих частей своих Технических норм, используемых для ВЧ радиовещания, и которая содержится в Резолюции 514 (ВЧРВ-87), МКРЧ пользовался величинами параметров планирования, приведенными в Дополнении к настоящей Рекомендации, в своих Технических нормах, касающихся ДБП в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе,

предлагает МКРЧ,

продолжить изучение значений параметров, содержащихся в Дополнении к настоящей Рекомендации,

предлагает администрациям

активно участвовать в этих изучениях.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕКОМЕНДАЦИИ №. 510 (ВЧРВ-87)

Параметры планирования

1. Защитные отношения по радиочастоте

1.1 Защитное отношение при несинхронных передачах

Система планирования ВЧРВ должна стремиться удовлетворять заявки с минимальным значением РЧ защитного отношения в совмещенном канале, равным 17 дБ, без учета запасов на замирания и множественные помехи. В случаях перегрузки это отношение можно снижать до тех пор, пока не будет устранена перегрузка.

1.2 Защитное отношение при синхронных передачах

Защитное отношение в совмещенном канале между синхронными передачами в одной сети должно быть:

Расстояние между синхронными передатчиками L (км)	Защитное отношение (дБ)
$L \leq 700$	0
$700 < L \leq 2500$	4
$2500 < L$	8

1.3 Относительные защитные отношения по радиочастоте

Относительные защитные отношения по РЧ (α) для разноса между несущими¹ (Δf), соотнесенные с защитным отношением в совмещенном канале, должны иметь следующие значения:

Δf	α
0 kHz	0 dB
± 5 kHz	-3 dB
± 10 kHz	-35 dB
± 15 kHz	-49 dB
± 20 kHz	-54 dB

* Разносы между несущими $\Delta f < -20$ кГц и $\Delta f > +20$ кГц не следует принимать во внимание.

2. Минимальная используемая напряженность поля

Минимальная используемая напряженность поля должна определяться путем добавления 34 дБ к большей из величин:

- напряженности поля, создаваемой атмосферным радиошумом, которая определяется, как описано в Отчете 322-2 МККР;
- 3,5 дБ (мкВ/м), которая является уровнем собственного шума приемника.

3. Допуск на замирание сигнала

3.1 Кратковременное (в пределах часа) замирание

Отклонение по амплитуде верхней децили от медианного значения для одного сигнала должно браться равным 5 дБ, а отклонение нижней децили должно браться равным -8 дБ.

3.2 Долговременное (изо дня в день) замирание

Величина долговременного замирания, определяемого отношением рабочей частоты к основной МИЧ, приведена в Таблице III Отчета 266-6 МККР.

Для синхронных передач следует использовать допуск на замирания для преобладающего сигнала. В тех случаях, когда составляющие значения полезных напряженностей поля равны и Примечание 1 Таблицы III из Отчета 266-6 МККР применяется, по крайней мере, к одной из трасс, необходимо использовать значения для геомагнитных широт $> 60^\circ$.

3.3 Комбинированное распределение замирания в отношении полезного и мешающего сигналов

Допуски на замирания как для 10%, так и для 90% времени должны браться равными 10 дБ за исключением случая, когда действуют положения нижеследующего Примечания. В этом случае должно использоваться значение 14 дБ.

Примечание:

- а) Если какая-либо точка на той части дуги большого круга, которая проходит через передатчик и приемник и которая располагается между контрольными точками, удаленными на 1 000 км от каждого конца трассы, достигает скорректированной геомагнитной широты 60° или более, надо использовать значения для широт $> 60^\circ$.

б) Эти величины относятся только к трассе полезного сигнала.

с) Для синхронных передач необходимо использовать допуски на замирание для преобладающего полезного сигнала. Для тех условий, когда составляющие величины напряженности поля полезных сигналов равны и пункт а) выше применяется, по крайней мере, к одной из трасс, для значений децили следует применять величину 14 дБ.

РЕКОМЕНДАЦИЯ №. 511 (ВЧРВ-87)

Возможность расширения спектра частот, распределенного исключительно ВЧ радиовещанию, на будущей компетентной Всемирной административной радиоконференции

Всемирная административная радиоконференция по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.),

учитывая,

- a) Резолюцию №. 508 Всемирной административной радиоконференции по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1979 г.), предлагающую Административному совету созвать конференцию в две сессии с целью планирования ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе;
- b) Отчет Первой сессии для Второй сессии Конференции;
- c) что на своей 39-ой сессии (1984 г.) Административный совет принял Резолюцию 912, определяющую повестку дня Второй сессии настоящей конференции;
- d) результаты пробного планирования, проведенного МКРЧ в межсессионный период;
- e) что с целью обеспечения более эффективного использования ВЧ полос, распределенных исключительно радиовещательной службе, данная Конференция утвердила программу действий по совершенствованию, испытанию, принятию и практическому использованию Системы планирования для этих полос, а также соответствующее расписание (см. Резолюцию 511 (ВЧРВ-87)) и программу мер по внедрению отнополосных методов (см. Резолюцию 517 (ВЧРВ-87)), но пришла к заключению, что этих мер, возможно, недостаточно для удовлетворения текущих и будущих нужд ВЧ радиовещания,

признавая,

что возможное расширение спектра частот, распределенного для ВЧ радиовещания, будет иметь последствия для других служб радиосвязи, работающих в соответствии с Таблицей распределения частот, которая содержится в Статье 8 Регламента радиосвязи,

рекомендует Административному совету

принять необходимые меры и просить Полномочную конференцию (Ницца, 1989 г.) рассмотреть вопрос о том, проводить или не проводить Всемирную административную радиоконференцию, в повестку дня которой следует включить вопрос о возможности расширения спектра ВЧ, распределенного исключительно радиовещательной службе, с целью планирования этого спектра в рамках усовершенствованной Системы планирования ВЧРВ,

поручает Генеральному секретарю

довести эту Рекомендацию до сведения всех администраций и 42-ой сессии Административного совета, 1987 г.

РЕКОМЕНДАЦИЯ №. 512 (ВЧРВ-87)

Метод прогнозирования распространения, который должен использоваться в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе

Всемирная административная радиоконференция по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.),

учитывая,

- a) что Первая сессия Конференции (Женева, 1984 г.) разработала метод прогнозирования распространения, который должен использоваться при планировании ВЧ полос, распределенных исключительно радиовещательной службе;
- b) работу МККР в межсессионный период по совершенствованию некоторых аспектов принятого метода;
- c) что МКРЧ разработал и применил программы ЭВМ, основанные на методе прогнозирования распространения, разработанного Первой сессией и последующей работой МККР, и использовал эти программные средства в межсессионной работе;
- d) что метод прогнозирования распространения и соответствующие программные средства, которыми пользовался МКРЧ, являются основой для любых дальнейших улучшений;
- e) Рекомендацию 514 (ВЧРВ-87) о совершенствовании метода прогнозирования распространения, который должен использоваться для ВЧ полос, распределенных исключительно радиовещательной службе,

рекомендует,

1. чтобы в качестве метода прогнозирования распространения и соответствующих программных средств, которые будут применяться при выполнении Рекомендации 514 (ВЧРВ-87), использовались те программы и метод, которые применялись МКРЧ в межсессионный период;
2. чтобы МКРЧ подготовил подробную документацию по методу прогнозирования распространения, которая указана в Дополнении к настоящей Рекомендации, для включения в свои Технические нормы;
3. чтобы процедура, которая должна применяться МКРЧ при пересмотре соответствующих частей Технических норм, как сказано в Резолюции 514 (ВЧРВ-87), использовалась для любого дальнейшего совершенствования этого метода.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕКОМЕНДАЦИИ №. 512 (ВЧРВ-87)

Краткое описание метода прогнозирования распространения¹, который должен использоваться при определении напряженности поля пространственной волны

1. Введение

Первая сессия разработала метод прогнозирования распространения, который был использован МКРЧ и должен использоваться в качестве основы после Конференции. Он опирается на исследования МККР, проведенные до Первой сессии, а также на дополнительные изучения МКРЧ конкретных аспектов этого метода.

Метод применяется для прогнозирования напряженности поля для целей ВЧ радиовещания и состоит из трех частей:

- a) для трасс протяженностью до 7 000 км;
- b) для трасс протяженностью свыше 9 000 км;
- c) процедура интерполяции для трасс протяженностью от 7 000 км до 9 000 км.

2. Параметры ионосфера

Значения параметров ионосферы f_{oF2} , $M(3\ 000)F2$ и f_{oE} получены из числовых карт (коэффициенты Осло), а также согласно процедурам, изложенным в Отчете 340 МККР, в контрольных точках, используемых в методах расчета коротких и длинных трасс. На основании этих параметров получены значения основной МИЧ² для требуемых расстояний, с помощью процедур Отчета 340. Для конкретного уровня солнечной активности были осуществлены соответствующие интерполяции.

3. Трассы протяженностью до 7 000 км

Для трасс, протяженностью до 7 000 км, применялся метод прогнозирования для коротких трасс, основанный частично на Отчете 252-2 МККР. Кроме того, по этому методу производились расчеты для трасс, протяженностью от 7 000 км до 9 000 км, а результаты использовались в процедуре интерполяции, которая описана ниже.

1 Это краткое описание никоим образом не изменяет метода прогнозирования распространения, используемого МКРЧ.

2 Основная МИЧ : Самая высокая частота, на которой радиоволна может распространяться между конкретными станциями в определенном случае только за счет ионосферной рефракции.

Метод предполагает распространение по дуге большого круга с отражением от слоя Е (для расстояний до 4 000 км) и от слоя F2. Трасса делится на несколько скачков одинаковой протяженности, каждый менее 4 000 км для модов F2 и 2 000 км для Е-модов. Предполагается, что скачки имеют зеркальное отражение в ионосфере в их средних точках. За эквивалентную высоту отражения для Е-модов берется 110 км, и она является переменной величиной и зависит от значений ионосферных параметров для модов F2.

Для трасс протяженностью до 4 000 км в соответствующих случаях учитывается экранирование волн типа F2 нижним слоем Е.

Существо метода заключается в прогнозировании медианного значения напряженности поля по формуле:

$$E_{ts} = 96.85 + P_t + G_t - 20 \log P' - L_i - L_m - L_g - L_h \text{ дБ(мкВ/м), где}$$

- P_t - мощность на выходе передатчика в дБ относительно 1 кВт;
- G_t - усиление антенны относительно изотропного излучателя, соответствующее азимуту трассы по дуге большого круга и углу места, рассчитанному для геометрии трассы и рассматриваемого числа скачков;
- P' - фактическое наклонное расстояние в км, рассчитываемое по трассе луча;
- L_i, L_m, L_g и L_h - члены, выражающие потери за счет поглощения (рассчитанные для каждого скачка и результаты складываются), потери "выше МИЧ", потери из-за отражения от земли, а также потери, обусловленные полярным сиянием и другими причинами, соответственно.

Числовая постоянная включает, помимо прочего, допуск на те эффекты распространения пространственной волны, которые не учтены другим образом в этом упрощенном методе.

Хотя для изотропной антенны прогнозируемая напряженность поля будет максимальной для режимов распространения с минимальным количеством скачков, это не обязательно относится к антеннам, используемым на практике. Расчет повторяется с постепенно нарастающим числом скачков с учетом соответствующего усиления антенны в каждом случае до тех пор, пока не получена максимальная величина. Для облегчения расчетов большого числа случаев, рассматриваемых МКРЧ, значения напряженности поля были фактически рассчитаны заранее и сведены в таблицах для шести модов типа F2 и шести модов типа Е для трасс между всеми передающими станциями и всеми контрольными точками. При рассмотрении каждого случая делаются ссылки на соответствующие записи в этих таблицах и учитываются коэффициенты усиления антенн.

В соответствии с данным методом выбираются два самых сильных мода типа F2 (т.е. моды с максимальным значением напряженности поля) и, если необходимо, самый сильный мод типа E, причем соответствующие величины напряженности поля складываются путем вычисления квадратного корня из суммы квадратов.

4. Расстояния, превышающие 9 000 км

Если расстояние превышает 9 000 км, за основу метода больше не берутся скачки в приближении геометрической оптики, вместо этого рассматриваются гипотетические лучевые траектории с рядом равнозначных скачков, протяженность каждого из которых меньше 4 000 км. Кроме того, данный метод применяется для расчета напряженности поля для трасс, протяженностью от 7 000 до 9 000 км, а результаты используются в процедуре интерполяции, которая описана ниже.

По этому методу предполагается, что напряженность поля в "диапазоне передаваемых частот", т.е. между нижней предельной частотой f_L и верхней предельной частотой f_M , определяется по неотклоняющему поглощению (вблизи f_L) и отклоняющему поглощению (вблизи f_M). С помощью эмпирической подгонки под результаты наблюдений определяется форма кривой между f_L и f_M в зависимости от зенитного угла солнца, геометрии трассы и т.д. Общее медианное значение напряженности поля получается по формуле:

$$E_d = E_0 \left[1 - \frac{(f_M + f_H)^2}{(f_M + f_H)^2 + (f_L + f_H)^2} \right. \\ \left. \left(\frac{(f_L + f_H)^2}{(f + f_H)^2} + \frac{(f + f_H)^2}{(f_M + f_H)^2} \right) \right] + P_t + G_d + G_{ap} - 32,5 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$$

где

$E_0 = 139,6 - 20 \log P'$ – это напряженность поля в свободном пространстве, где P' – наклонное расстояние при предположении, что высота ионосферы равна 300 км;

f – частота, на которой выполняется прогнозирование;

f_M - верхняя предельная частота; она определяется отдельно для первого и последнего скачка трассы и берется меньшее значение;

$f_M = K \cdot f_b$, где f_b - основная МИЧ, а K - поправочный коэффициент, учитывающий суточные колебания и абсолютную величину f_b ;

f_L - нижняя предельная частота, величина которой зависит главным образом от зенитного угла солнца;

f_H - гирочастота;

P_t - выходная мощность передатчика, выраженная в дБ, относительно 1 кВт;

G_{t1} - максимальное усиление антенны относительно изотропного излучателя в диапазоне углов вертикального излучения от 0° до 8° для соответствующего азимута;

G_{ap} - усиление антиподальной фокусировки с учетом увеличения напряженности поля для расстояний, превышающих 10 000 км. Постоянный числовой член уравнения включает в себя, помимо прочего, допуск на те эффекты распространения пространственной волны, которые не учтены в методе другим способом.

5. Расстояния от 7 000 до 9 000 км

Для этого диапазона расстояний значения напряженности поля E_{ts} и E_{t1} определяются с помощью обеих вышеописанных процедур, а результирующее медианное значение напряженности поля получается путем линейной интерполяции, в дБ, следующим образом:

$$E_{ti} = E_{ts} + \frac{D - 7\ 000}{2\ 000} (E_{t1} - E_{ts}) \quad \text{дБ(мкВ/м),}$$

где D - длина трассы в километрах.

Примечание : Постоянные члены уравнений для E_{ts} и E_{t1} включают величины $-7,3$ дБ и $+3,9$ дБ для случаев больших и малых расстояний, предусмотренных данным методом, соответственно; эти величины были определены в Рекомендации 621 МККР после межсессионных изучений.

РЕКОМЕНДАЦИЯ №. 513 (ВЧРВ-87)

Радиовещание для национального охвата в полосах ВЧ

Всемирная административная радиоконференция по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.),

учитывая,

- a) Отчет ко Второй сессии данной Конференции;
- b) что Первая сессия настоящей конференции (Женева, 1984 г.) решила, что все радиовещательные заявки, национальные и международные, должны рассматриваться на равном основании с должным учетом различий между этими двумя видами радиовещательных заявок;
- c) что Система планирования ВЧРВ должна, в частности, принимать во внимание, способ, с помощью которого заявки администраций на более длительные периоды вещания, главным образом для целей национального радиовещания, могут быть наилучшим способом удовлетворены;
- d) что с помощью соответствующих средств необходимо гарантировать непрерывность использования частоты для заявок на национальное радиовещание;
- e) что два типа радиовещания, национальное и международное, в ВЧ полосах отличаются по техническим и эксплуатационным условиям;
- f) что нужды национального радиовещания в странах тропической зоны учтены частично в полосах, распределенных радиовещательной службе для использования в тропической зоне, а частично в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе;
- g) что Вторая сессия настоящей Конференции не рассматривала детально этот вопрос,

отмечая,

что использование ВЧ радиовещания рассматривается как осуществляющееся для целей национального охвата, если и передающая станция, и ее соответствующая требуемая зона обслуживания расположены на территории одной страны,

рекомендует

Административному совету принять необходимые меры к тому, чтобы включить в повестку дня очередной Всемирной административной радиоконференции, которая компетентна рассматривать вопросы ВЧ радиовещания, пункт о национальном радиовещании на условиях, изложенных в преамбуле к настоящей Рекомендации.

РЕКОМЕНДАЦИЯ №. 514 (ВЧРВ-87)

Улучшение метода прогнозирования распространения, который должен использоваться для ВЧ полос, распределенных исключительно радиовещательной службе

Всемирная административная радиоконференция по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.),
учитывая,

- a) что Первая сессия конференции (Женева, 1984 г.) приняла метод прогнозирования напряженности ВЧ поля, который основан на исследования МККР;
- b) что в межсессионный период МККР продолжил изучения в соответствии с поручением Первой сессии конференции;
- c) что последние дополнительные исследования, проведенные администрациями, показали, что требуется дальнейшее совершенствование метода;
- d) что возможность дальнейшего совершенствования будет отчасти зависеть от сбора и анализа дополнительных данных по измерениям напряженности поля,

предлагает МККР

проводить изучение метода прогнозирования распространения на ВЧ, принятого Конференцией, и рекомендовать им как улучшение метода, так и позднее, если необходимо, усовершенствованный метод, который будет использоваться в будущем для ВЧ полос, распределенных исключительно радиовещательной службе,

рекомендует администрациям

1. провести программы измерений напряженности ВЧ поля;
2. представить в МККР данные в форме, пригодной для изучения.

РЕКОМЕНДАЦИЯ №. 515 (ВЧРВ-87)

Ввод передатчиков и приемников, которые могут работать и в двухполосном (ДБП) и в однополосном (ОБП) режимах

Всемирная административная радиоконференция по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.), учитывая,

- a) Резолюцию 517 (ВЧРВ-87) относительно внедрения ОБП методов¹;
 - b) что в Отчете Первой сессии настоящей конференции (Женева, 1984 г.) говорится о постепенном внедрении излучений на ОБП;
 - c) что, очевидно, необходимо побудить промышленность к выпуску приемников с синхронной демодуляцией, а также соответствующих передатчиков;
 - d) Приложение 45 к Регламенту радиосвязи относительно характеристик ОБП систем для ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе,
- учитывая также,
- a) что можно ускорить внедрение ОБП методов за счет более широкого и своевременного распространения соответствующего передающего оборудования;
 - b) что промышленности нужно время на освоение новой продукции и выпуск оборудования, которое может работать либо в обоих режимах ОБП и ДБП, либо только в режиме ОБП.

¹ С возможностью подавления уровня несущей как на 6 дБ, так и на 12 дБ относительно пиковой мощности ошибающей

рекомендует администрациям,

чтобы новые передатчики, установленные после 31 декабря 1990 г. могли, насколько возможно, работать либо в обоих режимах, ОБП¹ и ДБП, либо только в режиме ОБП.

предлагает МККР

завершить изучения приемников для режима ОБП,

предлагает администрациям

довести до сведения изготовителей приемной аппаратуры самые последние результаты соответствующих изучений МККР, а также информацию, о которой идет речь в п. д) "учитывая", и поощрять их начать к 31 декабря 1990 г. производство дешевых приемников, имеющих синхронные демодуляторы, которые могут принимать радиовещательные передачи как на ДБП, так и на ОБП¹,

поручает Генеральному секретарю

передать эту Рекомендацию Международной электротехнической комиссии (МЭК).

¹ С возможностью подавления уровня несущей как на 6 дБ, так и на 12 дБ относительно пиковой мощности огибающей.

РЕКОМЕНДАЦИЯ №. 516 (ВЧРВ-87)

Использование синхронных передатчиков в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе

Всемирная административная радиоконференция по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.), учитывая,

- a) что использование синхронных передатчиков, где это технически целесообразно, является эффективным средством экономии частотного спектра;
- b) Рекомендацию 503 Всемирной административной радиоконференции (Женева, 1979 г.) относительно ВЧ радиовещания;
- c) что при неблагоприятном расположении трасс в определенные часы суток может наблюдаться допплеровский сдвиг частот, превышающий 0,1 Гц;
- d) Рекомендацию 205-2 МККР относительно синхронных передатчиков в ВЧ радиовещании,

признавая,

что необходимо продолжить изучение вопроса об использовании синхронных передатчиков для радиовещания в ВЧ полосах,

предлагает МККР

ускорить изучения, указанные в Исследовательской программе 44L/10, с целью составления всеобъемлющей Рекомендации по этому вопросу,

рекомендует администрациям

активно участвовать в этих изучениях.

РЕКОМЕНДАЦИЯ №. 517 (ВЧРВ-87)

Величины относительного защитного отношения по РЧ для однополосных (ОБП) излучений в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе

Всемирная административная радиоконференция по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.),

учитывая,

- a) что Конференция приняла метод планирования ВЧ полос, распределенных исключительно радиовещательной службе;
- b) что этот метод основан на применении двухполосных (ДБП) излучений;
- c) что одним из основных параметров планирования является защитное отношение по РЧ в совмещенном канале;
- d) что Конференция приняла Резолюцию 517 (ВЧРВ-87) относительно перехода с ДБП на ОБП излучения в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе, а также Рекомендацию 515 (ВЧРВ-87) о вводе передатчиков и приемников, которые могут работать как в режиме ДБП, так и в режиме ОБП;
- e) что в Приложении 45 к Регламенту радиосвязи даются характеристики ОБП системы для ВЧ радиовещания;
- f) что, однако, величины относительного защитного отношения по РЧ, которые должны применяться для всех соответствующих комбинаций полезных и мешающих ДБП и ОБП излучений, учитывая их временный характер, не были включены в Приложение, упоминаемое выше в п.е.);
- g) что предварительные изучения показали, что излучения на ОБП могут потребовать более низкое защитное отношение по РЧ в совмещенном канале при одинаковом качестве приема;
- h) Резолюция 514 (ВЧРВ-87) относительно процедуры, которая должна применяться МКРЧ при пересмотре соответствующих частей его Технических норм, используемых для ВЧ радиовещания,

рекомендует,

чтобы в соответствии с процедурой, которую МКРЧ должен применять при пересмотре соответствующих частей своих Технических норм, используемых для ВЧ радиовещания, как указано в Резолюции 514 (ВЧРВ-87), МКРЧ использовал величины относительного защитного отношения по РЧ, приведенные в Дополнении к данной Рекомендации, в его Технических нормах по излучениям на ОБП в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе,

предлагает МККР

продолжить изучение величин относительного защитного отношения по РЧ для различных случаев и разносов частот, указанных в Дополнении к настоящей Рекомендации,

и рекомендует администрациям

активно участвовать в этих изучениях.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕКОМЕНДАЦИИ №. 517 (ВЧРВ-87)

Относительные величины защитного отношения по РЧ

1. Приведенные в таблице величины относительного защитного отношения по РЧ следует использовать всякий раз, когда в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе, ведутся излучения на ОБП, характеристики которых соответствуют Приложению 45 к Регламенту радиосвязи.
2. Указанные величины относятся к случаю, когда полезный и мешающий сигналы на ДБП находятся в совмещенном канале при одинаковом качестве приема.
3. Для приема полезных сигналов на ДБП и ОБП (подавление несущей на 6 дБ относительно пиковой мощности огибающей) предполагается использовать обычный приемник ДБП с детектированием огибающей, рассчитанный на разнос каналов, равный 10 кГц.
4. Для приема полезного сигнала на ОБП (подавление несущей на 12 дБ относительно пиковой мощности огибающей) предполагается использовать эталонный приемник, описанный в Приложении 45, часть В, раздел 3, к Регламенту радиосвязи.
5. Сигналы на ОБП с подавлением на 6 дБ относительно пиковой мощности огибающей допускают использование эквивалентной мощности боковой полосы, как указано в приложении 45, часть В, раздел 1.2, к Регламенту радиосвязи.
6. Цифры для случая 2 в нижеследующей таблице относятся к ситуации, когда центральная частота полосы пропускания по промежуточной частоте ДБП приемника настроена на несущую частоту полезного сигнала на ОБП. Если это не так, то значение при разносе +5 кГц может увеличиваться до -1 дБ.

Величины относительного защитного отношения по РЧ, соотнесенные с защитным отношением по РЧ в совмешенном канале, для двухполосных полезных и мешающих сигналов(дБ), которые должны использоваться в ВЧ полосах, распределенных исключительно радиовещательной службе

	Полезный сигнал	Мешающий сигнал	Разнос несущих частот f мешающего сигнала $-f$ полезного сигнала, и Δf (кГц)									
			-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	
1	ДБП	ОБП (подавление несущей на 6 дБ относительно пиковой мощности огибающей)	-51	-46	-32	+1	3	-2	-32	-46	-51	
2	ОБП (подавление несущей на 6 дБ относительно пиковой мощности огибающей)	ДБП	-54	-49	-35	-3	0	-3	-35	-49	-54	
3	ОБП (подавление несущей на 6 дБ относительно пиковой мощности огибающей)	ОБП (подавление несущей на 6 дБ относительно пиковой мощности огибающей)	-51	-46	-32	+1	0	-2	-32	-46	-51	
4	ОБП (подавление несущей на 12 дБ относительно пиковой мощности огибающей)	ОБП (подавление несущей на 12 дБ относительно пиковой мощности огибающей)	-57	-57	-57	-45	0	-20	-47	-52	-57	

1 Нет необходимости принимать во внимание разнос частот Δf меньше -20 кГц, а также Δf больше 20 кГц.

РЕКОМЕНДАЦИЯ №. 518 (ВЧРВ-87)

Приемники ВЧ радиовещания

Всемирная административная радиоконференция по планированию ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе (Женева, 1987 г.),

учитывая,

- a) что большое количество приемников не может настраиваться на все ВЧ полосы, распределенные исключительно радиовещательной службе, или не имеет точной аналоговой индикации частот радиовещания (что является предметом жалоб многочисленных организаций ВЧ радиовещания);
- b) что для снижения перегрузки в определенных полосах и лучшего использования спектра следует использовать подходящие полосы ВЧ, включая самые высокие полосы (21 и 26 МГц);
- c) что точная индикация частот упрощает настройку приемников и, следовательно, способствует тому, чтобы население принимало ВЧ радиовещательные программы,

рекомендует администрациям

обратить внимание изготавителей на этот вопрос, обеспечить, чтобы будущие дешевые радиовещательные приемники были приспособлены к охвату всех полос ВЧ радиовещания и, если возможно, имели цифровую индикацию частот,

предлагает Генеральному секретарю

сообщить об этой Рекомендации в Международную
электротехническую комиссию (МЭК).

ISBN: 92-61-02984-1