Международная организация гражданской авиации

ACP/1-WP/24
7/5/07

РАБОЧИЙ ДОКУМЕНТ

ОГОВОРКА
В связи с ограниченными ресурсами переведены только аннотация, действия Группы ACP и поправки к Приложению 10.

ГРУППА ЭКСПЕРТОВ ПО АВИАЦИОННОЙ СВЯЗИ (ACP)

ПЕРВОЕ СОВЕЩАНИЕ

Монреаль, 10–18 мая 2007 года

Пункт 2 повестки дня. **Рассмотрение проекта *руководства по подробным техническим спецификациям для AMS(R)S***

СИСТЕМА ОВЧ-РЕЧЕВОЙ СВЯЗИ; РАБОТА В РЕЖИМЕ CLIMAX С РАЗНОСОМ КАНАЛОВ 8,33 кГц

(Представлено докладчиком Рабочей группы M)

АННОТАЦИЯ

При внесении в Приложение 10 Стандартов, касающихся ОВЧ-каналов с разносом 8,33 кГц, не была предусмотрена возможность работы в режиме со смещением несущей. Режим работы со смещением несущей (CLIMAX) широко используется в Европе, поэтому количество существующих присвоений частот с использованием режима со смещением несущей в условиях разноса каналов 25 кГц нельзя использовать в условиях разноса каналов 8,33 кГц. ЕВРОКОНТРОЛЬ успешно провел исследования и демонстрации для введения особого режима работы со смещением несущей в условиях разноса каналов 8,33 кГц. Настоящий материал был представлен Рабочей группе M (WG-M) на ее 11-м совещании, проходившем с 31 мая по 2 июня 2006 года, совместно с предлагаемой поправкой к Приложению 10.

В настоящем документе предлагаются изменения к Приложению 10, обеспечивающие возможность работы в режиме со смещением несущей в условиях разноса каналов 8,33 кГц.

Действия Группы ACP изложены в п. 3.

3. ДЕЙСТВИЯ ГРУППЫ ACP

3.1 Группе ACP предлагается:

a) рассмотреть предлагаемые поправки, приводимые в добавлении;

b) согласиться с предложением о принятии ИКАО этих поправок при первой возможности.

— — — — — — — —

ДОБАВЛЕНИЕ

ПРЕДЛАГАЕМАЯ ПОПРАВКА К МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ И РЕКОМЕНДУЕМОЙ ПРАКТИКЕ

АВИАЦИОННАЯ ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ 10
К КОНВЕНЦИИ О МЕЖДУНАРОДНОЙ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

ТОМ III
(СИСТЕМЫ СВЯЗИ)

ЧАСТЬ II. СИСТЕМЫ РЕЧЕВОЙ СВЯЗИ
ГЛАВА 2 И ДОПОЛНЕНИЕ A

ПРИМЕЧАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ФОРМЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПРЕДЛАГАЕМОЙ ПОПРАВКИ

В тексте поправки исключаемый текст зачеркивается, а новый текст затеняется, как показано ниже:

1.	~~Текст, подлежащий исключению, зачеркивается.~~	Текст, подлежащий исключению
2.	Новый текст, подлежащий включению, затеняется.	Новый текст, подлежащий включению
3.	~~Текст, подлежащий исключению, зачеркивается~~, а следующий за ним заменяющий текст затеняется.	Новый текст, заменяющий существующий текст

ГЛАВА 2. АВИАЦИОННАЯ ПОДВИЖНАЯ СЛУЖБА

. . .

2.2 СИСТЕМНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАЗЕМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

2.2.1 Функция передачи

2.2.1.1 *Стабильность частоты*. Рабочая радиочастота не изменяется более чем на ±0,005% от присвоенной частоты. В тех случаях, когда в соответствии с положениями тома V вводится разнос каналов 25 кГц, рабочая радиочастота не отличается более чем на ±0,002% от присвоенной частоты. В тех случаях, когда в соответствии с положениями тома V вводится разнос каналов 8,33 кГц, рабочая радиочастота не отличается более чем на ±0,0001% от присвоенной частоты.

Примечание. Вышеуказанные допуски не применимы к системам со смещенной несущей.

2.2.1.1.1 Системы со смещенной несущей в условиях разноса каналов 25, 50 и 100 кГц. Стабильность отдельных несущих в системах по смещенной несущей является такой, что она обеспечивает предотвращение появления гетеродинных частот первого порядка величиной менее 4 кГц, и, кроме этого, максимальное отклонение внешних несущих от присвоенной несущей частоты не превышает 8 кГц. ~~Системы со смещенной несущей не используются на каналах с разносом 8,33 кГц.~~

Примечание. Примеры требуемой стабильности отдельных несущих в системах со смещенной несущей можно найти в дополнении A к части II.

2.2.1.1.2 Системы со смещенной несущей в условиях разноса каналов 8,33 кГц. Несущие смещаются на ±2,5 кГц от центральной частоты канала, поэтому число несущих в системе ограничивается двумя. Стабильность частоты конкретной смещенной несущей не отличается более чем на ± одну часть на миллион.

. . .

2.3 СИСТЕМНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БОРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

. . .

2.3.2.2 ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

. . .

2.3.2.4 *Ширина полосы частот эффективного приема для приемных устройств с разносом каналов 8,33 кГц*. Настроенная на канал, который устанавливается в соответствии с положениями тома V и имеет ширину 8,33 кГц, приемная система обеспечивает ~~адекватный звуковой выходной сигнал, когда сигнал, указанный в п. 2.3.2.2 выше, имеет несущую частоту, отличающуюся не более чем на ±0,0005% от присвоенной частоты. Дополнительная информация о ширине полосы частот эффективного приема содержится в дополнении A к части II.~~ следующую ширину полосы эффективного приема:

a) в районах, где применяются системы со смещенной несущей, приемная система обеспечивает адекватный звуковой выходной сигнал, когда сигнал, указанный в п. 2.3.2.2 выше, имеет несущую частоту, составляющую ±2,5 кГц от присвоенной частоты;

b) в районах, где системы со смещенной несущей не применяются, приемная система обеспечивает адекватный звуковой выходной сигнал, когда сигнал, указанный в п. 2.3.2.2 выше, имеет несущую частоту, составляющую ±0,0005% от присвоенной частоты. Дополнительная информация относительно ширины полосы частот эффективного приема содержится в дополнении A к части II.

. . .

2.3.2.7 **Рекомендация**. *Что касается приемников, которые отвечают требованиям, изложенным в п. 2.3.2.3 или 2.3.2.4 выше, и используются в районах, где предусматриваются системы со смещенной несущей, характеристики приемника должны быть такими, чтобы:*

a) звуковая частотная характеристика исключала возможность возникновения высокого уровня звуковых частот гетеродирования вследствие одновременного приема двух и более частот со смещенной несущей;

b) схемы загрубления приемника, если они имеются, работали удовлетворительно при наличии звуковых частот гетеродирования, возникающих вследствие одновременного приема двух и более частот со смещенной несущей.

. . .

ДОПОЛНЕНИЕ К К ЧАСТИ II.
ИНСТРУКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ ПО СИСТЕМАМ СВЯЗИ

. . .

1.2 Система со смещенной несущей в условиях разноса каналов 25, 50 и 100 кГц

. . .

— КОНЕЦ —