ГОСТ Р 50758—95

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СИСТЕМА ЧАСТОТНОГО УПЛОТНЕНИЯ КАНАЛА ЗВУКОВОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ВЕЩАТЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Издание официальное

БЗ 1—95/32

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством связи Российской Федерации

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 23 марта 1995 г. № 156

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© Издательство стандартов, 1995

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

СОДЕРЖАНИЕ

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины, определения и сокращения 1
4 Общие положения 2
5 Характеристика СМС 2
6 Основные параметры системы 3
Приложение А Методы измерения. Общие положения 4

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СИСТЕМА ЧАСТОТНОГО УПЛОТНЕНИЯ КАНАЛА ЗВУКОВОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ВЕЩАТЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

Основные параметры

System for multiplexing the sound channel of television. Basic parameters

Дата введения 1996—01—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на систему частотного уплотнения канала звукового сопровождения вещательного телевидения, предназначенную для многоязычного сопровождения или передачи дополнительной звуковой (или цифровой) информации, и устанавливает номинальные значения ее параметров.

Параметры передающей и приемной аппаратуры системы частотного уплотнения должны соответствовать параметрам, установленным настоящим стандартом.

Общие положения по методике измерения параметров системы и параметров модуляции частоты несущей звукового сопровождения и применяемая контрольно-измерительная аппаратура приведены в приложении А.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 7845—92 Система вещательного телевидения. Основные параметры.

ГОСТ 11515—91 Каналы и тракты звукового вещания. Основные параметры качества. Методы измерения.

3 ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

3.1 Поднесущая — гармоническое колебание с частотой, находящейся в области надтональных частот спектра модулирующего сигнала.

Издание официальное

3.2 СМС — суммарный модулирующий сигнал, состоящий из суммы основного сигнала звукового сопровождения и сигналов поднесущих.

4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1 Частотное уплотнение радиосигнала звукового сопровождения производится с помощью передающей аппаратуры [1], формирующей сигналы поднесущих и включаемой в тракт модуляции радиосигнала передатчика звукового сопровождения телевидения.

Прием сигналов частотного уплотнения осуществляется с помощью приемной аппаратуры, включаемой между выходом частотного детектора и входом усилителя звуковой частоты тракта основного сигнала звукового сопровождения телевизионного приемника или с помощью отдельного приемного устройства.

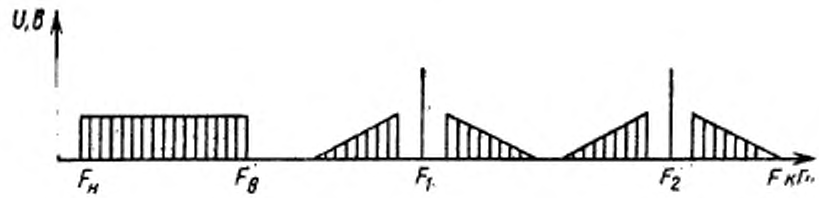
4.2 Модуляция частоты несущей звукового сопровождения осуществляется СМС.

4.3 Сигнал поднесущей представляет собой гармоническое колебание, модулированное по частоте монофоническим сигналом звукового сопровождения на другом языке или сигналом дополнительной информации.

4.4 Параметры качества каналов, образованных на поднесущих, соответствует требованиям канала звукового вещания с полосой 50—10000 Гц по ГОСТ 11515.

5 ХАРАКТЕРИСТИКА СМС

5.1 Спектр СМС схематически представлен на рисунке 1.



$F_н$, $F_в$ — нижняя и верхняя частоты спектра основного сигнала звукового сопровождения; F_1, F_2 — центральные частоты спектров частотно-модулированных поднесущих

Рисунок 1 — Спектр СМС

[1] Например, аппаратуры уплотнения вещательного радиоканала АУВК-2.

6 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ[1]

6.1 Основные параметры системы и их значения должны соответствовать нормам, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Номинальные значения частот поднесущих, кГц	46,875 и 78,125[1]
Номинальное значение девиации частоты каждой поднесущей, вызываемой монофоническими сигналами звукового сопровождения на других языках или сигналами дополнительной информации, кГц	±10[2]
Номинальное значение постоянной времени цепи предыскажений монофонических сигналов звукового сопровождения на других языках или сигналов дополнительной информации, мкс	50
Номинальное значение девиации частоты несущей звукового сопровождения, вызываемой суммарным модулирующим сигналом, кГц	±50[3]
Номинальное значение девиации частоты несущей звукового сопровождения, вызываемой сигналом одной поднесущей, кГц	±10
Номинальное значение девиации частоты несущей звукового сопровождения, вызываемой сигналами каждой из двух поднесущих, кГц:	
с частотой 46,875 кГц	±5
с частотой 78,125 кГц	±8

[1] 3-я и 5-я гармоники частоты строчной развертки 15,625 кГц по ГОСТ 7845.

При стереофоническом сопровождении основной программы по системе, предусматривающей модуляцию несущей звукового сопровождения комплексным стереосигналом в полосе модулирующих частот до 50 кГц, для двуязычного сопровождения или передачи дополнительной информации используется только одна поднесущая с частотой 78,125 кГц.

[2] При использовании одной поднесущей номинальная девиация частоты может быть равной ±20 кГц.

[3] При этом девиация частоты несущей сигналом основного канала уменьшается на значение не более 10 кГц. Вызываемое этим незначительное уменьшение громкости (порядка 2 дБ) компенсируется регулированием усиления в канале звука ТВ приемника.

[1] Допустимые отклонения от номинальных значений параметров системы должны определяться нормативными документами на передающее и приемное оборудование.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(рекомендуемое)

МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Частоту поднесущей измеряют электронно-счетным частотомером Ч3-64, подключенным к выходу передающей аппаратуры, формирующей сигналы поднесущих.

Номинальное значение девиации частоты поднесущей, вызываемой монофоническими сигналами звукового сопровождения на других языках или сигналами дополнительной информации, измеряют измерителем девиации частоты СК3-40, подключаемым к передающей аппаратуре, формирующей сигналы поднесущих.

Номинальное значение девиации частоты несущей звукового сопровождения, вызываемой суммарным модулирующим сигналом, сигналом одной поднесущей, сигналами каждой из двух поднесущих, измеряют измерителем девиации частоты СК3-40, подключаемым к направленному ответвителю на главном фидере передатчика звукового сопровождения.

Измерительные сигналы, модулирующие по частоте несущую и поднесущие, представляют собой гармонические колебания частоты 1000 Гц. Их уровни устанавливают соответствующими номинальному значению девиаций частоты несущей и поднесущих.

Примечание — Допускается замена вышеуказанных приборов аналогичными по назначению с обеспечением требуемой точности измерений.

УДК 621.395.44:006.354 ОКС 33:040.20 Э30 ОКСТУ 6509

Ключевые слова: система частотного уплотнения, суммарный модулирующий сигнал, несущая звукового сопровождения, частота поднесущей, девиация частоты несущей звукового сопровождения, девиация частоты поднесущей

Редактор *Л. В. Афанасенко*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *М. С. Кабашова*

Сдано в набор 17.04.95. Подп. в печать 07.06.95. Усл. печ. л. 0,47. Усл. кр.-отт. 0,47. Уч.-изд. л. 0,45. Тир. 273 экз. С 2467.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1027
ПЛР № 040138

gost.e-ecolog.ru