



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА СТЕРЕОФОНИЧЕСКОГО РАДИОВЕЩАНИЯ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 18633-80

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

СИСТЕМА СТЕРЕОФОНИЧЕСКОГО РАДИОВЕЩАНИЯ

Основные параметры

Stereophonic broadcasting system.
Main parameters

ГОСТ

18633-80

Взамен
ГОСТ 18633-73

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 января 1980 г. № 166 срок действия установлен

с 01.07. 1981 г.

до 01.07. 1986 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону 01.07.96

~~01.07.96~~

(1980)

1. Настоящий стандарт распространяется на систему стереофонического радиовещания с полярной модуляцией в диапазоне метровых волн и устанавливает номинальные значения ее параметров.

2. Модуляция частоты излучения передатчика в режиме стереофонического радиовещания осуществляется комплексным стереофоническим сигналом (КСС).

3. Параметры КСС в системе стереовещания с полярной модуляцией характеризуются параметрами вспомогательного гипотетического сигнала — полярно-модулированного колебания (ПМК), однозначно соответствующего реальному КСС.

4. ПМК представляет собой:

при наличии модуляции — сложное амплитудно-модулированное колебание, в котором огибающая положительных амплитуд изменяется в соответствии с низкочастотным сигналом A (в левом стереоканале), а огибающая отрицательных амплитуд — в соответствии с низкочастотным сигналом B (в правом стереоканале);

при отсутствии модуляции — гармоническое колебание с частотой поднесущей.

Спектр ПМК состоит из составляющих, определяемых спектром суммарного сигнала $M = A + B$ и поднесущей, модулированной по амплитуде разностным сигналом $S = A - B$.

5. КСС отличается от ПМК тем, что составляющие спектра разностного сигнала, модулирующего поднесущую, подвергнуты линейному преобразованию при помощи частотно-зависимой цепи

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1980

с комплексным коэффициентом передачи $\bar{K}(F)$, а амплитуда составляющей спектра с частотой поднесущей частично подавлена с коэффициентом подавления K_n .

6. Номинальные параметры ПМК и их связь с КСС:

Частота поднесущей, кГц	31,250
Максимальная глубина модуляции поднесущей, %	80
Постоянная времени цепи предыскажений сигналов A и B , мкс	50
Коэффициент частичного подавления амплитуды поднесущей K_n	5

Комплексный коэффициент преобразования спектральных составляющих модулирующего сигнала $\bar{K}(F)$ определяется по формуле

$$\bar{K}(F) = \frac{1+j6,4F}{5+j6,4F}$$

где F — частота каждой составляющей, кГц.

Табулированные значения $\bar{K}(F)$ приведены в справочном приложении.

7. Номинальные параметры модуляции частоты излучения передатчика:

Максимальная девиация частоты излучения, вызываемая КСС, кГц	± 50
Максимальная девиация частоты излучения, вызываемая остатком частично подавленной поднесущей, кГц	± 10

Модуляция частоты должна осуществляться так, чтобы положительным напряжениям КСС соответствовало увеличение частоты излучения, а отрицательным — ее уменьшение.

ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

Комплексный коэффициент $\bar{K}(F) = K \cdot e^{j\Phi}$

F , кГц	K	Φ	F , кГц	K	Φ
0,03	0,2034	8°40'	1,0	0,7980	29 07
0,05	0,2095	14 05	2,0	0,9343	16 52
0,1	0,2354	25 19	5,0	0,9884	7 05
0,2	0,3146	37 39	8,0	0,9955	4 28
0,3	0,4042	41 30	10,0	0,997	3 34
0,4	0,4895	41 33	15,0	0,9985	2 23
0,5	0,5648	40 03			

Сдано в наб. 04.02.80 Подп. в печ. 11.03.80 0,25 п. л. 0,21 уч.-изд. л. Тир. 10000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 404