ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА СТЕРЕОФОНИЧЕСКОГО РАДИОВЕЩАНИЯ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 18633–80

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.396.97.089.5:006.354 Группа Э30

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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 СИС 6-96

1. Настоящий стандарт распространяется на систему стереофонического радиовещания с полярной модуляцией в диапазоне (1990) 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 $K_п$.

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 $K_п$	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 $\bar{K}(F)=K\cdot e^{j\varphi}$

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

gost.e-ecolog.ru