

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



**Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т  
С О Ю З А С С Р**

---

**ТЕЛЕФОНЫ**

**МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ ЭЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКИХ  
ПАРАМЕТРОВ**

**ГОСТ 6343—74  
(СТ СЭВ 3203—81)**

**Издание официальное**

3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

## ТЕЛЕФОНЫ

**Методы измерений электроакустических параметров**

Telephones.

Methods of measuring electroacoustic parameters

**ГОСТ****6343—74\***

(СТ СЭВ 3203—81)

Взамен

**ГОСТ 6343—52**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29 октября 1974 г. № 2436 срок введения установлен

с 01.01.76

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 24.06.86 № 1678  
срок действия продлен

до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на телефоны, применяемые для речевой связи и радиовещания в частотном диапазоне не выше 6000 Гц.

Стандарт не распространяется на телефоны, имеющие акустические устройства, которые вставляются в слуховой канал.

Стандарт устанавливает методы измерений и испытаний следующих параметров телефонов:

сопротивления постоянному току;

модуля полного электрического сопротивления и его частотной характеристики;

чувствительности;

средней чувствительности;

отдачи;

средней отдачи;

частотных характеристик чувствительности и отдачи и их неравномерностей;

амплитудной характеристики;

суммарного коэффициента гармонических искажений;

дребезга.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



\* Первоиздание (март 1989 г.) с Изменением № 1,

утвержденным в декабре 1983 г.

(ИУС 3—84).

© Издательство стандартов, 1989

Виды и последовательность измерений должны быть указаны в технической документации на телефоны конкретных типов.

Термины, применяемые в стандарте, приведены в приложении.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3203—81.

(Измененная редакция, Изд. № 1).

## 1. АППАРАТУРА

1.1. Прибор «искусственное ухо» должен иметь следующие параметры:

неравномерность частотной характеристики чувствительности в диапазоне частот от 50 до 6000 Гц — не более 3 дБ;

коэффициент нелинейных искажений при максимальном звуковом давлении 100 Па — не более 3%, при звуковом давлении 50 Па — не более 2%, при звуковом давлении 10 Па — не более 1,5%;

основную погрешность по чувствительности:

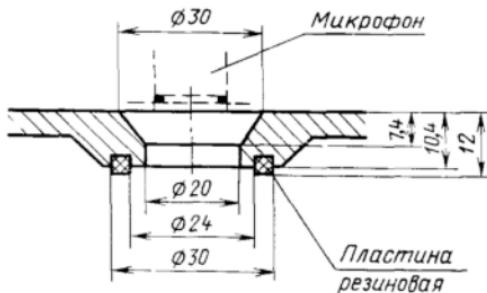
в диапазоне частот от 50 до 5000 Гц — не более  $\pm 1$  дБ,

в диапазоне частот от 50 до 6000 Гц — не более  $\pm 1,5$  дБ;

напряжение собственного шума не должно превышать напряжения, эквивалентного звуковому давлению 0,002 Па при равномерной частотной характеристике прибора.

(Измененная редакция, Изд. № 1).

1.2. Размеры камеры прибора «искусственное ухо» должны соответствовать значениям, указанным на черт. 1.



Черт. 1

1.3. Конструкция прибора «искусственное ухо» должна быть такой, чтобы ни одна деталь из ферромагнитного материала не была расположена ближе чем на 20 мм к испытуемому телефону.

1.4. Камера прибора «искусственное ухо» не должна иметь утечек (щелей), а также должна обеспечивать отсутствие утечек в месте соприкосновения с ней испытуемого телефона.

1.5. Микрофонный капсюль прибора «искусственное ухо» — по нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке.

1.6. Акустическое сопротивление микрофонного капсюля, применяемого в приборе «искусственное ухо», в единицах эквивалентного объема не должно быть более  $2 \cdot 10^{-7} \text{ м}^3$ .

1.7. Генератор звуковой частоты должен иметь следующие параметры:

диапазон частот — от 50 до 7000 Гц или шире;

основную погрешность по частоте — не более  $\pm (0,01f + 2)$  Гц, где  $f$  — частота, отсчитываемая по шкале генератора, Гц;

коэффициент нелинейных искажений на частотах до 200 Гц — не более 1,5% и на частотах свыше 200 Гц — не более 0,5 %;

изменение уровня напряжения на выходе генератора от частоты в рабочем диапазоне частот относительно уровня на частоте 1000 Гц — не более  $\pm 0,5$  дБ.

1.8. Вольтметр электронный для измерения синусоидальных сигналов должен иметь следующие параметры:

диапазон частот — от 50 до 7000 Гц или шире;

основную погрешность — не более  $\pm 2,5\%$ ;

входное сопротивление — не менее 0,5 МОм.

1.9. Анализатор гармоник должен иметь следующие параметры:

диапазон частот — от 50 до 7000 Гц или шире;

основную погрешность по частоте — не более  $\pm (0,01f + 5)$  Гц, где  $f$  — частота, отсчитываемая по шкале анализатора, Гц;

основную погрешность измерения напряжений в диапазоне частот от 50 до 7000 Гц — не более  $\pm 0,5$  дБ;

динамический диапазон — не менее 80 дБ;

полосу пропускания — не шире 10 Гц.

1.10. Измеритель коэффициента нелинейных искажений должен иметь следующие параметры:

диапазон частот — от 50 до 7000 Гц или шире;

пределы измерения — от 0,1 до 100 %;

основную погрешность измерения — не более  $\pm (0,05K_f + 0,05) \%$ .

1.11. Установка для автоматической записи частотных характеристик должна состоять из передающей части (звукового генератора) и регистрирующей части (самописца уровня) и иметь следующие параметры:

диапазон частот — от 50 до 7000 Гц или шире;

погрешность регистрации уровня — не более  $\pm 0,5$  дБ;

погрешность генератора по частоте — не более  $\pm (0,01f + 2)$  Гц;

соотношение скорости прохождения частотного диапазона и постоянной времени самописца уровня должно обеспечивать запись частотных характеристик с крутизной фронта не менее 100 дБ/октаву и выбираться исходя из условия, что уровень, полученный