



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
30880—
2002

Совместимость технических средств электромагнитная
СЛУХОВЫЕ АППАРАТЫ
Требования и методы испытаний

(IEC 60118-13:1997)



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 4684
13 ноября 2003 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (ВНИИ ГОЧС) при участии группы специалистов Технического комитета по стандартизации ТК 71 «Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»

2 ВНЕСЕН Госстандартом Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 6 ноября 2002 г. № 22-2002)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба "Туркменстандартлары"
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту МЭК 60118-13:1997 «Слуховые аппараты. Электромагнитная совместимость (ЭМС)» (IEC 60118-13:1997 «Hearing aids. Electromagnetic compatibility (EMC)», MOD). При этом текст стандарта дополнен требованиями, учитывающими потребности национальной экономики указанных выше государств.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

Введение.	IV
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Определения	1
4 Действие и функции СА	2
5 Параметры ЭМС окружающей обстановки	2
6 Требования помехоустойчивости	2
7 Метод испытаний на помехоустойчивость	3
8 Обзор видов испытаний и критериев качества функционирования	4
Приложения	4
А Обоснование методов испытаний, критериев качества функционирования и степеней жесткости испытаний	4
Б Библиография	6

Введение

Настоящий стандарт рассматривает вопросы, связанные только с помехоустойчивостью СА, так как практический опыт показывает, что слуховые аппараты не создают электромагнитных сигналов такого уровня, который мог бы привести к нарушению функционирования других технических средств.

СА являются устройствами, получающими питание от батарей, и поэтому электромагнитные помехи, связанные с сетью электропитания переменного или постоянного тока, не учитываются. В некоторых случаях СА подключают к другим аппаратам с помощью кабеля, однако импульсные помехи в указанных кабельных соединениях, в том числе наносекундные импульсные помехи и микросекундные импульсные помехи большой энергии, не рассматриваются.

Настоящий стандарт не распространяется на СА без акустического выхода, например, СА костного звукопроведения и имплантаты улитки уха.

Другие явления, относящиеся к электромагнитной совместимости, такие как электростатические разряды, неизвестны в настоящее время как серьезная проблема применительно к СА и поэтому не рассматриваются.

Практический опыт показывает, что реальными источниками электромагнитных помех при использовании СА являются высокочастотные электромагнитные поля, создаваемые цифровыми радиотелефонными системами, и низкочастотные магнитные поля, которые могут воздействовать на индукционные катушки, входящие в конструкцию некоторых СА.

Учитывая, что индукционные катушки являются неизменным элементом конструкции некоторых СА, которые, следовательно, должны обладать определенной чувствительностью к низкочастотным магнитным полям, установление требований к СА по устойчивости к мешающим низкочастотным магнитным полям считается нецелесообразным. Для исключения влияния на СА низкочастотных шумовых магнитных полей необходимо следовать рекомендациям, относящимся к конструкции индукционных катушек, установленным в [1].

Что касается высокочастотных электромагнитных полей, создаваемых цифровыми радиотелефонными системами, в настоящем стандарте учитывают только те источники помех, которые представляют собой постоянную проблему в связи с применением СА. Настоящий стандарт разработан на основе *ГОСТ 30804.4.3*, который устанавливает требования устойчивости технических средств к электромагнитным полям в полосе частот от 0,08 до 2 ГГц и учитывает цифровые радиотелефонные системы, действующие в полосах частот от 0,8 до 0,96 ГГц и от 1,4 до 2,0 ГГц, являющиеся потенциальными источниками помех для СА.