

**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ  
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)**

**EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY  
AND CERTIFICATION (EASC)**



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ**

**ГОСТ  
31211–  
2003**

**СРЕДСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ  
ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Методы измерений и оценки эргономических  
параметров и параметров безопасности**

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**Издание официальное**

Зарегистрирован

№ 5897

" 15 " сентября 2009 г.



**Минск**

**Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации**

## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Союз Европейских 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 в ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и в настоящем стандарте.

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Автономной некоммерческой организацией «Научно-технический Центр сертификации электрооборудования» (ИСЭП), Московским государственным институтом электроники и математики (технический университет) с участием ВНИИстандарт, Научного Центра социально-производственных проблем охраны труда, Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 407 «Средства отображения информации»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 24-2003 от 5 декабря 2003 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
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	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт в части методов измерений и оценки визуальных эргономических параметров соответствует международному стандарту ИСО 9241-3:1992 «Эргономические требования к работе с оконечными устройствами визуального отображения информации. Требования к визуально-му отображению информации» (ISO 9241-3:1992 «Ergonomic requirements for office work with visual display terminals - Part 3: Visual displays requirements») в части нормирования визуальных эргономических параметров; в части методов измерений параметров полей – шведскому стандарту МПР 1990:8-12-01-1990.

Настоящий стандарт подготовлен на основе ГОСТ Р 50949-2001 «Средства отображения информации индивидуального пользования. Методы измерений и оценки эргономических параметров и параметров безопасности».

### 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 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

1 Область применения .....	1
2. Нормативные ссылки.....	1
3 Определения .....	2
4 Средства измерения.....	2
4.1 Средства измерения визуальных эргономических параметров .....	2
4.2 Средства измерения параметров полей.....	2
5 Общие требования к подготовке и проведению измерений, обработке и оценке результатов .	3
6 Методы измерения параметров.....	5
6.1 Метод измерения яркости изображения.....	5
6.2 Метод измерения неравномерности яркости рабочего поля экрана .....	5
6.3 Метод измерения неравномерности яркости элементов знаков на плоских дискретных экранах .....	5
6.4 Метод измерения контрастности изображения на плоских экранах в зависимости от угла наблюдения .....	6
6.5 Метод измерения контрастности деталей изображения для дисплеев на ЭЛТ и на плоских дискретных экранах и неравномерности яркости элементов знаков для дисплеев на ЭЛТ ..	6
6.6 Метод измерения контрастности соседних уровней кодирования яркостью .....	8
6.7 Метод измерения ширины контура знака .....	8
6.8 Метод измерения пространственных искажений изображения по рабочему полю.....	9
6.9 Метод измерения пространственной нестабильности изображения (дрожания) .....	11
6.10 Метод измерения несведения цветов.....	11
6.11 Метод оценки временной нестабильности изображения (мелькания) .....	12
6.12 Метод измерения электростатического потенциала экрана дисплея.....	12
6.13 Метод измерения напряженности переменного электрического поля .....	13
6.14 Метод измерения плотности магнитного потока .....	14
Приложение А Конструкция пробника и калибровка измерителя напряженности переменного электрического поля.....	16
Приложение Б Конструкция пробника и калибровка измерителя плотности магнитного потока. .	17
Приложение В Измерение коэффициента диффузного отражения экрана дисплея .....	18
Приложение Г Построение профиля яркости детали изображения.....	19
Приложение Д Определение калибровочного коэффициента .....	22

