

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО  
9241-306—  
2012

# ЭРГОНОМИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕК—СИСТЕМА

Часть 306

## Методы оценки электронных видеодисплеев в условиях эксплуатации

ISO 9241-306:2008

Ergonomics of human-system interaction — Part 306:  
Field assessment methods for electronic visual displays  
(IDT)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2014

## Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Автономной некоммерческой организацией «Научно-технический центр сертификации электрооборудования «ИСЭП» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартам № 452 «Безопасность аудио-, видео-, электронной аппаратуры, оборудования информационных технологий и телекоммуникационного оборудования»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 ноября 2012 г. № 1339-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 9241-306:2008 «Эргономика взаимодействия человек—система. Часть 306. Методы оценки электронных видеодисплеев в условиях эксплуатации» (ISO 9241-306:2008 «Ergonomics of human–system interaction — Part 306: Field assessment methods for electronic visual displays»).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

## 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (gost.ru)*

## Содержание

1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	1
3 Термины и определения .....	1
4 Подготовка оценки .....	1
4.1 Дисплеи на основе электронно-лучевой трубы (ЭЛТ-дисплеи) .....	1
4.2 Жидкокристаллические дисплеи (ЖК-дисплеи) .....	2
5 Методы оценки .....	3
5.1 Условия наблюдения .....	3
5.2 Яркость .....	4
5.3 Особые физические условия окружающей среды .....	6
5.4 Зрительные аномалии .....	6
5.5 Разборчивость и удобочитаемость .....	9
5.6 Разборчивость кодирования информации .....	10
5.7 Разборчивость графики .....	11
5.8 Верность передачи информации .....	11
6 Другие аспекты .....	12
6.1 Изотропная поверхность .....	12
6.2 Анизотропные поверхности .....	12
6.3 Диапазон угла наблюдения .....	12
6.4 Приспособляемость .....	13
6.5 Управляемость .....	13
6.6 Световая окружающая среда .....	13
Приложение А (справочное) Обзор серии стандартов ИСО 9241 .....	14
Приложение В (справочное) Характеристики, влияющие на эргономические параметры видеодисплеев .....	18
Приложение С (справочное) Нежелательные отражения .....	21
Приложение D (справочное) Линеаризация вывода дисплея и анализ ахроматической диаграммы испытаний вывода ИСО/МЭК для восьми различных отражений естественного света на рабочих местах в офисе .....	23
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации .....	37
Библиография .....	38

## Введение

Международная организация по стандартизации (ИСО) является всемирной федерацией национальных организаций по стандартизации (национальных комитетов — членов ИСО). Разработка международных стандартов осуществляется техническими комитетами ИСО. Каждый национальный комитет, заинтересованный в деятельности, для которой создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные правительственные и неправительственные организации, взаимодействующие с ИСО, также принимают участие в этой работе. По вопросам стандартизации в области электротехники ИСО тесно сотрудничает с Международной электротехнической комиссией (МЭК).

Международные стандарты разрабатываются в соответствии с Директивами ИСО/МЭК, часть 2.

Международный стандарт ИСО 9241-306 подготовлен техническим комитетом ИСО/ТК 159 «Эргономика», подкомитетом ПК 4 «Эргономика взаимодействия человек—система».

Серия стандартов ИСО 9241 первоначально была разработана как международный стандарт, состоящий из семнадцати частей по эргономическим требованиям к работам в офисе с использованием видеодисплейных терминалов. В процессе пересмотра стандартов ИСО 9241 произошло реструктурирование: расширена область его применения, включены другие смежные стандарты, что сделало его более удобным в работе.

Обзор всех стандартов серии ИСО 9241 приведен в приложении А.