МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СРЕДСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

Термины и определения

ГОСТ 27833—88

Means of information display. Terms and definitions

МКС 01.040.35
35.180
ОКСТУ 6801

Дата введения 01.01.90

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области электронных средств отображения информации.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации и литературе всех видов, входящих в сферу деятельности по стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл. 1.

2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов — синонимов стандартизованного термина не допускается.

2.1. Для отдельных стандартизованных терминов в табл. 1 приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

2.2. Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

2.3. В случаях, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приведено и в графе «Определение» поставлен прочерк.

2.4. В табл. 1 в качестве справочных приведены эквиваленты ряда стандартизованных терминов на английском языке.

3. Алфавитные указатели содержащихся в стандарте терминов на русском и английском языках приведены в табл. 2—3.

4. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

Таблица 1

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. **Средство отображения информации** СОИ	Устройство, обеспечивающее отображение информации в виде, пригодном для зрительного восприятия. Примечание. Под электронными средствами отображения информации понимают СОИ, выполненные на электронных приборах: полупроводниковых, электронно-лучевых, газоразрядных и др.
2. **Средство отображения информации индивидуального пользования**	—
3. **Средство отображения информации группового пользования**	Средство отображения информации, предназначенное для отображения информации группе операторов. Примечание. Группа операторов — два—три человека

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
4. **Средство отображения информации коллективного пользования**	Средство отображения информации, предназначенное для отображения информации коллективу операторов. Примечание. Коллектив операторов — более трех человек
5. **Комплекс средств отображения информации**	Совокупность электронных устройств отображения информации и программных средств, объединенных для решения определенного класса задач
6. **Система средств отображения информации**	Совокупность комплексов средств отображения информации
7. **Экран средства отображения информации** Экран Screen	Поверхность средства отображения информации, на которой отображается информация
8. **Многоцветное средство отображения информации**	Средство отображения информации, обеспечивающее отображение информации различными цветами. Примечание. Количество цветов — от двух и более
9. **Элемент отображения информации средства отображения информации** Элемент информации Display element	Минимальная составная часть информации на экране средства отображения информации
10. **Знак средства отображения информации** Знак Sign	Единица смысловой информации на экране средства отображения информации. Примечание. Единицей смысловой информации может быть буква, цифра, геометрическая фигура и др.
11. **Символ средства отображения информации** Символ	Знак средства отображения информации, используемый для условного представления объекта, понятия или события
12. **Алфавит средства отображения информации** Алфавит Alphabet	Набор знаков, принятых для данного средства отображения информации
13. **Кадр средства отображения информации** Кадр Frame	Сформированное изображение для одновременного отображения информации на экране средства отображения информации
14. **Формуляр средства отображения информации** Формуляр	Совокупность отображаемых знаков средства отображения информации, сгруппированных по определенному принципу и содержащих данные о конкретном объекте
15. **Читаемость средства отображения информации** Читаемость	Скорость и точность опознания и интерпретации информации, отображаемой на экране средства отображения информации
16. **Редактирование отображаемой информации** Редактирование Graphics editing	Внесение оператором или программным методом изменений в отображаемую информацию на экране средства отображения информации
17. **Поле знака средства отображения информации** Поле знака	Часть экрана средства отображения информации, предназначенная для отображения одного знака
18. **Знакоместо средства отображения информации** Знакоместо Fout recticle	Часть экрана средства отображения информации, включающая в себя поле знака и интервалы между знаками
19. **Регенерация отображаемой информации** Регенерация Image regeneration	Процесс периодического воспроизведения отображаемой информации на экране средства отображения информации с заданной частотой

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
20. **Мигание отображаемой информации** Мигание Blinking	Преднамеренное регулярное изменение яркости отображаемой информации на экране средства отображения информации
21. **Мерцание отображаемой информации** Мерцание Flicker	Непреднамеренное изменение яркости отображаемой информации на экране средства отображения информации
22. **Мелькание отображаемой информации** Мелькание	Периодическое непреднамеренное изменение яркости отображаемой информации на экране средства отображения информации
23. **Полутоновое отображение информации** Полутоновое отображение	Отображение информации, при котором элементы информации отличаются по яркости в пределах двух и более градаций на экране средства отображения информации
ВИДЫ ОТОБРАЖАЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	
24. **Знаковая информация средства отображения информации** Знаковая информация	Информация, отображаемая на экране средства отображения информации посредством знаков
25. **Графическая информация средства отображения информации** Графическая информация	Информация, отображаемая на экране средства отображения информации в виде точек, отрезков прямых или геометрических фигур
26. **Координатная информация средства отображения информации** Координатная информация	Информация, отображаемая на экране средства отображения информации, характеризующая положение объекта в пространстве или на плоскости
27. **Статическая информация средства отображения информации** Статическая информация	Информация, отображаемая на экране средства отображения информации, не изменяющаяся по содержанию в течение заданного времени. Примечание. Информация в виде координатной сетки, постоянных надписей и др.
28. **Динамическая информация средства отображения информации** Динамическая информация	Информация, отображаемая на экране средства отображения информации, меняющаяся во времени по содержанию и (или) по положению на экране
29. **Первичная информация средства отображения информации** Первичная информация	Информация, поступающая на экран средства отображения информации непосредственно от внешних источников. Примечание. Например, информация, поступающая от радиолокационных станций
30. **Вторичная информация средства отображения информации** Вторичная информация	Информация, поступающая на экран средства отображения информации после ее обработки
31. **Совмещенная информация средства отображения информации** Совмещенная информация	Одновременно отображаемая на экране средства отображения информации первичная и вторичная информация
32. **Защищенная информация средства отображения информации** Защищенная информация	Информация, отображаемая на экране средства отображения информации, которая не может быть изменена оператором
33. **Незащищенная информация средства отображения информации** Незащищенная информация	Информация, отображаемая на экране средства отображения информации, которая может быть изменена оператором
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОИ	
34. **Внешняя освещенность экрана средства отображения информации** Внешняя освещенность	Освещенность экрана средства отображения информации, создаваемая внешними источниками света

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
35. **Допустимая внешняя освещенность экрана средства отображения информации** Допустимая внешняя освещенность	Предельное значение внешней освещенности экрана средства отображения информации, не вызывающее нарушения читаемости
36. **Разрешающая способность средства отображения информации** Разрешающая способность Resolution	Максимальное количество различимых элементов информации на экране средства отображения информации на линейный размер
37. **Угловой размер знака средства отображения информации** Угловой размер знака	Угол между прямыми, проведенными из крайних точек знака до глаза наблюдателя
38. **Рабочее поле экрана средства отображения информации** Рабочее поле экрана	Часть поверхности экрана средства отображения информации, предназначенная для размещения отображаемой информации
39. **Информационная емкость кадра средства отображения информации** Информационная емкость кадра	Максимальное количество различимых элементов отображения информации в кадре средства отображения информации
40. **Время обновления информации средства отображения информации** Время обновления информации	—
41. **Формат знаковой информации средства отображения информации** Формат знаковой информации	Максимальное количество отображаемых на экране средства отображения информации строк и знаков в строке
42. **Погрешность совмещения динамической и статической информации средства отображения информации** Погрешность совмещения динамической и статической информации	Отклонение от заданных значений динамической и статической информации, имеющих одинаковые значения координат на экране средства отображения информации
43. **Скорость формирования изображения на экране средства отображения информации** Скорость формирования изображения	Количество элементов информации, формируемых на экране средства отображения информации за единицу времени

МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ

44. **Функциональный метод формирования изображения**	Метод формирования изображения на экране средства отображения информации по сигналам управления координатами
45. **Растровый метод формирования изображения**	Метод формирования изображения на экране средства отображения информации по упорядоченному закону разложения, не зависящему от структуры изображения. Примечание. Частным случаем растрового метода формирования изображения является телевизионный метод со строчно-кадровым разложением изображения

ВИДЫ СРЕДСТВ ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ И ИХ СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

46. **Табло**	Средство отображения информации, предназначенное для представления знаковой и графической информации
47. **Большой экран**	Средство отображения информации коллективного пользования, предназначенное для отображения многоцветной динамической информации на статическом фоне. Примечание. Размер экрана — от 2 $м^2$
48. **Мнемосхема**	Средство отображения информации, предназначенное для мнемонического представления структуры и динамики состояния объекта

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
49. **Электронный оптический планшет** Планшет Graphic tablet	Средство отображения информации, служащее для представления знаковой и графической информации на картографическом фоне, вводимой посредством оптики
50. **Индикатор средства отображения информации** Индикатор СОИ	Оконечное устройство средства отображения информации, осуществляющее преобразование электрических сигналов в видимое изображение
51. **Телевизионный индикатор средства отображения информации** Телевизионный индикатор	Индикатор средства отображения информации, в котором используется телевизионный метод формирования изображения
52. **Функциональный индикатор средства отображения информации** Функциональный индикатор	Индикатор средства отображения информации, в котором используется функциональный метод формирования изображения
53. **Индикатор средства отображения совмещенной информации** Индикатор совмещенной информации	Индикатор средства отображения первичной и вторичной информации
54. **Формирователь отображения информации** Image generation	Устройство, обеспечивающее запоминание, обработку, преобразование информации для индикатора средства отображения информации
55. **Видеомодуль средства отображения информации** Видеомодуль	Индикатор средства отображения информации, выполненный в виде модуля

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 2

Термин	Номер термина
Алфавит	12
Алфавит средства отображения информации	12
Видеомодуль	55
Видеомодуль средства отображения информации	55
Время обновления информации	40
Время обновления информации средства отображения информации	40
Емкость кадра информационная	39
Емкость кадра средства отображения информации информационная	39
Знак	10
Знакоместо	18
Знакоместо средства отображения информации	18
Знак средства отображения информации	10
Индикатор СОИ	50
Индикатор совмещенной информации	53
Индикатор средства отображения информации	50
Индикатор средства отображения информации телевизионный	51
Индикатор средства отображения информации функциональный	52
Индикатор средства отображения совмещенной информации	53
Индикатор телевизионный	51
Индикатор функциональный	52
Информация вторичная	30
Информация графическая	25
Информация динамическая	28
Информация защищенная	32
Информация знаковая	24
Информация координатная	26
Информация незащищенная	33
Информация первичная	29
Информация совмещенная	31
Информация средства отображения информации вторичная	30
Информация средства отображения информации графическая	25

Продолжение табл. 2

Термин	Номер термина
Информация средства отображения информации динамическая	28
Информация средства отображения информации защищенная	32
Информация средства отображения информации знаковая	24
Информация средства отображения информации координатная	26
Информация средства отображения информации незащищенная	33
Информация средства отображения информации первичная	29
Информация средства отображения информации совмещенная	31
Информация средства отображения информации статическая	27
Информация статическая	27
Кадр	13
Кадр средства отображения информации	13
Комплекс средств отображения информации	5
Мелькание	22
Мелькание отображаемой информации	22
Мерцание	21
Мерцание отображаемой информации	21
Метод формирования изображения растровый	45
Метод формирования изображения функциональный	44
Мигание	20
Мигание отображаемой информации	20
Мнемосхема	48
Освещенность внешняя	34
Освещенность внешняя допустимая	35
Освещенность экрана средства отображения информации внешняя	34
Освещенность экрана средства отображения информации внешняя допустимая	35
Отображение информации полутоновое	23
Отображение полутоновое	23
Планшет	49
Планшет электронный оптический	49
Погрешность совмещения динамической и статической информации	42
Погрешность совмещения динамической и статической информации средства отображения информации	42
Поле знака	17
Поле знака средства отображения информации	17
Поле экрана рабочее	38
Поле экрана средства отображения информации рабочее	38
Размер знака средства отображения информации угловой	37
Размер знака угловой	37
Регенерация	19
Регенерация отображаемой информации	19
Редактирование	16
Редактирование отображаемой информации	16
Символ	11
Символ средства отображения информации	11
Система средств отображения информации	6
Скорость формирования изображения	43
Скорость формирования изображения на экране средства отображения информации	43
СОИ	1
Способность разрешающая	36
Способность средства отображения информации разрешающая	36
Средство отображения информации	1
Средство отображения информации группового пользования	3
Средство отображения информации индивидуального пользования	2
Средство отображения информации коллективного пользования	4
Средство отображения информации многоцветное	8
Табло	46
Формат знаковой информации	41
Формат знаковой информации средства отображения информации	41
Формирователь отображения информации	54
Формуляр	14
Формуляр средства отображения информации	14
Читаемость	15

Продолжение табл. 2

Термин	Номер термина
Читаемость средства отображения информации	15
Экран	7
Экран большой	47
Экран средства отображения информации	7
Элемент информации	9
Элемент отображения информации средства отображения информации	9

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 3

Термин	Номер термина
Alphabet	12
Blinking	23
Display element	9
Flicker	21
Fout recticle	18
Frame	13
Graphics editing	16
Graphic tablet	49
Image generation	54
Image regeneration	19
Resolution	36
Screen	7
Sign	10

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.09.88 № 3240

2. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

3. ПЕРЕИЗДАНИЕ

gost.e-ecolog.ru