

СРЕДСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

Термины и определения

Means of information display. Terms and definitions

ГОСТ
27833—88МКС 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

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

| 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. Полутонное отображение информации Полутонное 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. <i>Примечание.</i> 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. <i>Примечание.</i> 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 |
|--|---|

| 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 различных 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 различных 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 СОВ | 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 СОВ | 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 |

| 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 полутонное | 23 |
| Отображение полутонное | 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 |
| Font rectangle | 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