

## СРЕДСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

## Термины и определения

ГОСТ  
27833—88

Means of information display. Terms and definitions

МКС 01.040.35  
35.180  
ОКСТУ 6801Дата 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   |
|---|---|
| <b>ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ</b>  |   |
| 1. <b>Средство отображения информации</b><br>СОИ                      | Устройство, обеспечивающее отображение информации в виде, пригодном для зрительного восприятия.<br><br>Примечание. Под электронными средствами отображения информации понимают СОИ, выполненные на электронных приборах: полупроводниковых, электронно-лучевых, газоразрядных и др. |
| 2. <b>Средство отображения информации индивидуального пользования</b> | —   |
| 3. <b>Средство отображения информации группового пользования</b>      | Средство отображения информации, предназначенное для отображения информации группе операторов.<br><br>Примечание. Группа операторов — два—три человека  |

Издание официальное

★

Перепечатка воспрещена

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

| Термин   | Определение  |
|--|--|
| 20. <b>Мигание отображаемой информации</b><br>Мигание<br>Blinking        | Преднамеренное регулярное изменение яркости отображаемой информации на экране средства отображения информации  |
| 21. <b>Мерцание отображаемой информации</b><br>Мерцание<br>Flicker       | Непреднамеренное изменение яркости отображаемой информации на экране средства отображения информации   |
| 22. <b>Мелькание отображаемой информации</b><br>Мелькание                | Периодическое непреднамеренное изменение яркости отображаемой информации на экране средства отображения информации                                       |
| 23. <b>Полутоновое отображение информации</b><br>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. <b>Знаковая информация средства отображения информации</b><br>Знаковая информация         | Информация, отображаемая на экране средства отображения информации посредством знаков  |
| 25. <b>Графическая информация средства отображения информации</b><br>Графическая информация   | Информация, отображаемая на экране средства отображения информации в виде точек, отрезков прямых или геометрических фигур  |
| 26. <b>Координатная информация средства отображения информации</b><br>Координатная информация | Информация, отображаемая на экране средства отображения информации, характеризующая положение объекта в пространстве или на плоскости  |
| 27. <b>Статическая информация средства отображения информации</b><br>Статическая информация   | Информация, отображаемая на экране средства отображения информации, не изменяющаяся по содержанию в течение заданного времени.<br><br><i>Примечание.</i> Информация в виде координатной сетки, постоянных надписей и др. |
| 28. <b>Динамическая информация средства отображения информации</b><br>Динамическая информация | Информация, отображаемая на экране средства отображения информации, меняющаяся во времени по содержанию и (или) по положению на экране   |
| 29. <b>Первичная информация средства отображения информации</b><br>Первичная информация       | Информация, поступающая на экран средства отображения информации непосредственно от внешних источников.<br><br><i>Примечание.</i> Например, информация, поступающая от радиолокационных станций                          |
| 30. <b>Вторичная информация средства отображения информации</b><br>Вторичная информация       | Информация, поступающая на экран средства отображения информации после ее обработки  |
| 31. <b>Совмещенная информация средства отображения информации</b><br>Совмещенная информация   | Одновременно отображаемая на экране средства отображения информации первичная и вторичная информация   |
| 32. <b>Защищенная информация средства отображения информации</b><br>Защищенная информация     | Информация, отображаемая на экране средства отображения информации, которая не может быть изменена оператором  |
| 33. <b>Незащищенная информация средства отображения информации</b><br>Незащищенная информация | Информация, отображаемая на экране средства отображения информации, которая может быть изменена оператором   |

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОИ

|  |   |
|--|---|
| 34. <b>Внешняя освещенность экрана средства отображения информации</b><br>Внешняя освещенность | Освещенность экрана средства отображения информации, создаваемая внешними источниками света |
|--|---|

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

#### МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ

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

#### ВИДЫ СРЕДСТВ ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ И ИХ СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 46. <b>Табло</b>         | Средство отображения информации, предназначенное для представления знаковой и графической информации  |
| 47. <b>Большой экран</b> | Средство отображения информации коллективного пользования, предназначенное для отображения многоцветной динамической информации на статическом фоне.<br><br>Примечание. Размер экрана — от 2 м <sup>2</sup> |
| 48. <b>Мнемосхема</b>    | Средство отображения информации, предназначенное для мнемонического представления структуры и динамики состояния объекта  |

Продолжение табл. 1

| Термин   | Определение   |
|--|---|
| 49. <b>Электронный оптический планшет</b><br>Планшет<br>Graphic tablet                               | Средство отображения информации, служащее для представления знаковой и графической информации на картографическом фоне, вводимой посредством оптики |
| 50. <b>Индикатор средства отображения информации</b><br>Индикатор СОИ                                | Оконечное устройство средства отображения информации, осуществляющее преобразование электрических сигналов в видимое изображение                    |
| 51. <b>Телевизионный индикатор средства отображения информации</b><br>Телевизионный индикатор        | Индикатор средства отображения информации, в котором используется телевизионный метод формирования изображения                                      |
| 52. <b>Функциональный индикатор средства отображения информации</b><br>Функциональный индикатор      | Индикатор средства отображения информации, в котором используется функциональный метод формирования изображения                                     |
| 53. <b>Индикатор средства отображения совмещенной информации</b><br>Индикатор совмещенной информации | Индикатор средства отображения первичной и вторичной информации   |
| 54. <b>Формирователь отображения информации</b><br>Image generation                                  | Устройство, обеспечивающее запоминание, обработку, преобразование информации для индикатора средства отображения информации                         |
| 55. <b>Видеомодуль средства отображения информации</b><br>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            |
| <b>Видеомодуль средства отображения информации</b>                  | 55            |
| Время обновления информации   | 40            |
| <b>Время обновления информации средства отображения информации</b>  | 40            |
| Емкость кадра информационная  | 39            |
| <b>Емкость кадра средства отображения информации информационная</b> | 39            |
| Знак  | 10            |
| Знакоместо  | 18            |
| <b>Знакоместо средства отображения информации</b>                   | 18            |
| <b>Знак средства отображения информации</b>                         | 10            |
| Индикатор СОИ   | 50            |
| Индикатор совмещенной информации                                    | 53            |
| <b>Индикатор средства отображения информации</b>                    | 50            |
| <b>Индикатор средства отображения информации телевизионный</b>      | 51            |
| <b>Индикатор средства отображения информации функциональный</b>     | 52            |
| <b>Индикатор средства отображения совмещенной информации</b>        | 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            |
| <b>Информация средства отображения информации вторичная</b>         | 30            |
| <b>Информация средства отображения информации графическая</b>       | 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 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 |
|---|---------------|
| <b>Читаемость средства отображения информации</b>                     | 15            |
| Экран   | 7             |
| <b>Экран большой</b>  | 47            |
| <b>Экран средства отображения информации</b>                          | 7             |
| Элемент информации  | 9             |
| <b>Элемент отображения информации средства отображения информации</b> | 9             |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 3

| Термин             | Номер термина |
|--------------------|---------------|
| Alphabet           | 12            |
| Blinking           | 23            |
| Display element    | 9             |
| Flicker            | 21            |
| Font 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