
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
71230—
2025

МОНИТОРЫ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Ф-Плюс оборудование и разработки» (ООО «Ф-Плюс оборудование и разработки»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 166 «Вычислительная техника»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 апреля 2025 г. № 257-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». 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 (www.rst.gov.ru)

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Введение

Установленные в стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области мониторов. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

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.

В стандарте приведены эквиваленты терминов на английском языке.

В стандарте приведен алфавитный указатель терминов на русском языке, а также алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МОНИТОРЫ

Термины и определения

Monitors. Terms and definitions

Дата введения — 2025—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий, применяемых в области мониторов, предназначенных для отображения графической информации, выводимой из электронных вычислительных машин (ЭВМ), в том числе персональных ЭВМ, и систем обработки данных.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

1

средство отображения информации: Устройство, обеспечивающее отображение информации в виде, пригодном для зрительного восприятия. [ГОСТ 27833—88, статья 1]	display device
--	----------------

2 монитор: Периферийное средство отображения информации электронным способом.	monitor
--	---------

3

дисплей: Средство отображения информации, предназначенное для визуального отображения информации, в большинстве случаев является частью законченного устройства, используемое для отображения цифровой, цифро-буквенной или графической информации электронным способом. [ГОСТ Р 71228—2024, статья 1]	display
--	---------

4

экран: Поверхность средства отображения информации, на которой отображается информация. [ГОСТ 27833—88, статья 1]	screen
---	--------

5 матрица: Экран монитора, обеспечивающий формирование изображения за счет использования технологии жидких кристаллов или других способов формирования изображения.	panel
--	-------

6 пиксель: Наименьшая единица растрового изображения, получаемого с помощью графических систем вывода информации.	pixel
--	-------

кадр: Сформированное изображение для одновременного отображения информации на экране средства отображения информации. [ГОСТ 27833—88, статья 1]	image
8 подсветка матрицы: Совокупность компонентов, подающих свет на матрицу для формирования изображения посредством использования технологии жидких кристаллов.	illumination
9 разрешение экрана: Количество различных элементов информации (пикселей) на экране монитора.	resolution
П р и м е ч а н и е — Указывается двумя числами — количество пикселей по горизонтали и по вертикали.	
10 яркость монитора: Она же яркость подсветки матрицы.	brightness
11 контрастность монитора: Соотношение между уровнями яркости самого яркого и самого темного изображений, которые может воспроизвести экран монитора.	contrast
12 время отклика: Минимальное время, необходимое пикселю для изменения своей яркости.	response time
13 угол обзора: Максимальный угол, с которого пользователь способен различить четкое изображение на экране монитора.	viewing angle
14 частота обновления: Количество кадров, которые монитор может вывести на экран за одну секунду.	refresh rate
15 цветовой охват: Характеристика, которая определяет, какие цвета может отображать конкретный монитор.	color gamut
16 видеоинтерфейс: Программно-аппаратный стандарт для передачи видеоизображения на средства отображения информации.	video interface
17 крепление VESA: Стандартная схема расположения крепежных отверстий в мониторах для кронштейнов и подставок.	VESA mounting

Алфавитный указатель терминов на русском языке

Время отклика	12
Видеоинтерфейс	16
Дисплей	3
Кадр	7
Крепление VESA	17
Контрастность монитора	11
Матрица	5
Монитор	2
Охват цветовой	15
Пиксель	6
Подсветка матрицы	8
Разрешение экрана	9
Средство отображения информации	1
Угол обзора	13
Частота обновления	14
Экран	4
Яркость монитора	10

Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке

Brightness	10
Contrast	11
Color gamut	15
Display	3
Display device	1
Image	7
Illumination	8
Monitor	2
Panel	5
Pixel	6
Resolution	9
Response time	12
Refresh rate	14
Screen	4
Viewing angle	13
Video interface	16
VESA mounting	17

Редактор *Н.А. Аргунова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 09.04.2025. Подписано в печать 10.04.2025. Формат 60×84%. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,65.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru