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

Разработка электронной версии – портал GostExpert.ru
Страница документа – https://GostExpert.ru/gost/gost-71230-2025

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

Разработка электронной версии – портал GostExpert.ru
Страница документа – https://GostExpert.ru/gost/gost-71230-2025

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.

Разработка электронной версии – портал GostExpert.ru
Страница документа – https://GostExpert.ru/gost/gost-71230-2025

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

Издание официальное

Разработка электронной версии – портал GostExpert.ru
Страница документа – https://GostExpert.ru/gost/gost-71230-2025

7

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 различимых элементов информации (пикселей) на экране монитора. — resolution

Примечание — 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

Разработка электронной версии – портал GostExpert.ru
Страница документа – https://GostExpert.ru/gost/gost-71230-2025

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

Разработка электронной версии – портал GostExpert.ru
Страница документа – https://GostExpert.ru/gost/gost-71230-2025

УДК 004.353.2:006.354 ОКС 35.180

Ключевые слова: монитор, экран, матрица

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 60×84⅛. 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

Разработка электронной версии – портал GostExpert.ru
Страница документа – https://GostExpert.ru/gost/gost-71230-2025