

Монитор (устройство)

Материал из Википедии — свободной энциклопедии



[ЖК-монитор](#)



[ЭЛТ-монитор](#)

Монитор, **дисплéй** — универсальное устройство визуального отображения всех видов информации. Различают алфавитно-цифровые и графические мониторы, а также монохромные мониторы и мониторы цветного изображения — активно-матричные и пассивно-матричные ЖКМ.

Содержание

- [1 Классификация мониторов](#)
 - [1.1 По виду выводимой информации](#)
 - [1.2 По строению](#)
 - [1.3 По типу видеоадаптера](#)
 - [1.4 По типу интерфейсного кабеля](#)
 - [1.5 По типу устройства использования](#)
 - [1.6 Основные параметры мониторов](#)
- [2 Основные производители](#)
- [3 Примечания](#)
- [4 См. также](#)
- [5 Литература](#)

Классификация мониторов

По виду выводимой информации

- алфавитно-цифровые
 - дисплеи, отображающие только алфавитно-цифровую информацию
 - дисплеи, отображающие псевдографические символы
 - интеллектуальные дисплеи, обладающие редакторскими возможностями и осуществляющие предварительную обработку данных
- графические
 - векторные

хорошие качественные

По строению

- [ЭЛТ](#) — на основе электронно-лучевой трубки ([англ. cathode ray tube, CRT](#))
- [ЖК](#) — жидкокристаллические мониторы ([англ. liquid crystal display, LCD](#))
- [Плазменный](#) — на основе [плазменной панели](#)
- [Проекционный](#) — видеопроектор и экран, размещённые отдельно или объединённые в одном корпусе (как вариант — через [зеркало](#) или систему зеркал)
- [OLED-монитор](#) — на технологии [OLED](#) ([англ. organic light-emitting diode](#) — органический светоизлучающий диод)
- [Виртуальный ретинальный монитор](#) — технология устройств вывода, формирующая изображение непосредственно на [сетчатке](#) глаза.

По [типу видеоадаптера](#)

- [HGC](#)
- [CGA](#)
- [EGA](#)
- [VGA, SVGA](#)

По типу интерфейсного кабеля

- композитный
- отдельный
- [D-Sub](#)
- [DVI](#)
- [USB](#)
- [HDMI](#)
- [DisplayPort](#)
- [S-Video](#)

По типу устройства использования

- в телевизорах
- в компьютерах
- в телефонах
- в калькуляторах
- в инфокосках

Основные параметры мониторов

- Вид экрана — стандартный (4:3) и широкоформатный
- Размер экрана — определяется длиной диагонали

- Разрешение — число пикселей по вертикали и горизонтали
- Глубина цвета — число отображаемых цветов (от монохромного до 32-битного)
- Размер зерна или пикселя
- Частота обновления экрана
- Скорость отклика пикселей (не для всех типов мониторов)

Основные производители

- [Acer Inc.](#)
- [Apple Computer](#)
- [ASUSTek](#)
- [BenQ](#)
- [CTX](#)
- [Dell, Inc.](#)
- [Eizo](#)
- [Hitachi](#)
- [iiyama](#)
- [LG Electronics](#)
- [NEC/Mitsubishi](#)
- [Philips](#)
- [Samsung](#)
- [Sony](#) (выпуск мониторов прекращён)
- [ViewSonic](#)

Примечания

См. также

- [Электронная бумага](#)

Литература

- *Скотт Мюллер*. Модернизация и ремонт ПК = Upgrading and Repairing PCs. — 17-е изд. — М.: [Вильямс](#), 2007. — С. 889—970. — [ISBN 0-7897-3404-4](#)

Источник

«[Категории: \[Устройства отображения информации\]\(#\) | \[Мониторы\]\(#\) | \[Устройства вывода\]\(#\)](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80_(%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE)»»</p></div><div data-bbox=)