



ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ «МОНИТОРЫ»

Объ, 2019

г.

СОДЕРЖАНИЕ

- Что такое монитор?
- Классификация компьютерных мониторов.
- Основные параметры.



Что такое «Монитор»

Монитор — устройство, предназначенное для воспроизведения видеосигнала и визуального отображения информации, полученной от компьютера. **Современный монитор** состоит из экрана, блока питания, плат управления и корпуса.



Классификация компьютерных мониторов

По виду выводимой информации:

Алфавитно-цифровые - система **текстового**
(символьного) дисплея:

- дисплеи, отображающие только алфавитно-цифровую информацию;
- дисплеи, отображающие псевдографические символы;
- интеллектуальные дисплеи, обладающие редакторскими возможностями и осуществляющие предварительную обработку данных.

Классификация компьютерных мониторов

По виду выводимой информации:

Графические - для вывода текстовой и графической информации:

- **векторные** (vector-scan display)
- **растровые** (raster-scan display) — используются практически в каждой графической подсистеме РС



РАСТР
.jpeg .gif .png



ВЕКТОР
.svg

Классификация компьютерных мониторов

По размерности отображения

- **двумерный (2D)** — одно изображение для обоих глаз;
- **трёхмерный (3D)** — для каждого глаза формируется отдельное изображение для получения эффекта объёма.



Классификация компьютерных мониторов

По типу экрана

- **ЭЛТ**
- **ЖК**
- **Проектор**
- **LED-монитор**
- **OLED-монитор**
- **Виртуальный ретинальный монитор**
- **Лазерный**



Классификация компьютерных мониторов

По типу экрана

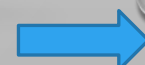
ЭЛТ — монитор на основе электронно-лучевой трубки (англ. cathode ray tube, CRT).



Классификация компьютерных мониторов

По типу экрана

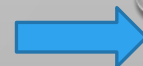
ЖК — жидкокристаллические мониторы (англ. liquid crystal display, LCD).



Классификация компьютерных мониторов

По типу экрана

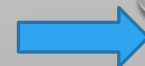
Плазменный монитор— на основе плазменной панели (англ. plasma display panel, PDP, gas-plasma display panel).



Классификация компьютерных мониторов

По типу экрана

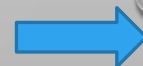
LED-монитор — на технологии LED (англ. light-emitting diode — светоизлучающий диод).



Классификация компьютерных мониторов

По типу экрана

OLED-монитор — на технологии OLED (англ. organic light-emitting diode — органический светоизлучающий диод).



Классификация компьютерных мониторов

По типу экрана

Виртуальный ретинальный монитор — технология устройств вывода, формирующая изображение непосредственно на сетчатке глаза.



Классификация компьютерных мониторов

По типу экрана

Лазерный монитор
— на основе лазерной панели (пока только внедряется в производство).



Основные параметры

- **Соотношение сторон экрана:**
 1. стандартный (4:3),
 2. широкоформатный (16:9, 16:10)
 3. или другое соотношение (например, 5:4).
- **Размер экрана** — определяется длиной диагонали, чаще всего в дюймах.

