

# История развития монитора





Его можно смело назвать самой важной частью персонального компьютера.

Монитор (дисплей) компьютера – это устройство, предназначенное для вывода на экран текстовой и графической информации.



Сегодня человек, который использует в повседневной своей жизнедеятельности современный монитор, как правило, никогда не задумывается о том, насколько разительно он отличается от тех, что существовали на заре становления вычислительной техники. Какой поразительный эволюционный путь он прошел, прежде чем превратиться в то, что мы наблюдаем сегодня! Он не всегда выглядел таким, каким мы видим его в наши дни.





Предлагаю разобраться в этом вопросе и проследить весь путь совершенствования монитора.







История развития мониторов начинается в 1859 году, Открытие катодных лучей Юлиусом Плюккером — немецким физиком и математиком.



А в 1888 году, австрийский ботаник Фридрих Райницер, изучая свойства холестерина в растениях и обнаруживает, что холестерилбензоат при нагревании превращается в прозрачную жидкость, и открыл жидкие кристаллы.

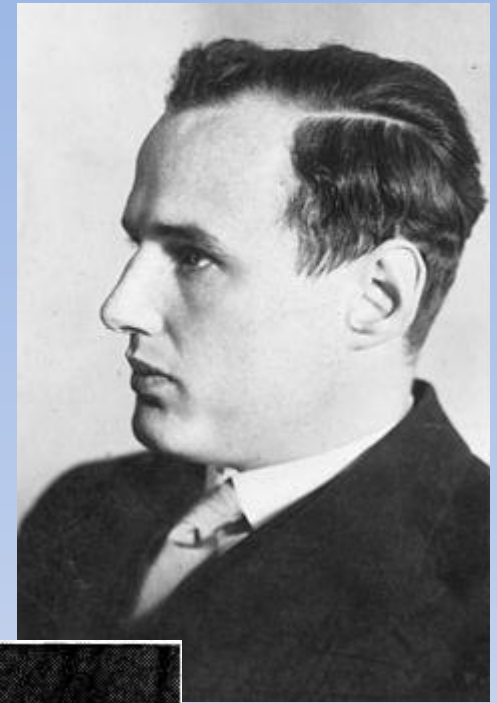




Изобретателем электронно-лучевых трубок для будущего монитора часто называют Карла Фердинанда Брауна.



Открытия, приблизившие появление современных мониторов и телевизоров, — кинескоп Владимира Козьмича Зворыкина (1929), первый полностью электронный прибор для передачи изображений Манфреда фон Арденне (1930) и первая телевизионная электронно-лучевая трубка Аллена Б. Дю Монта (1931).





SWAC CONSOLE (1950)



SAGE TERMINAL (1957)



NEWS.MYDIV.NET

FERRANTI MARK 1 STAR (1951)



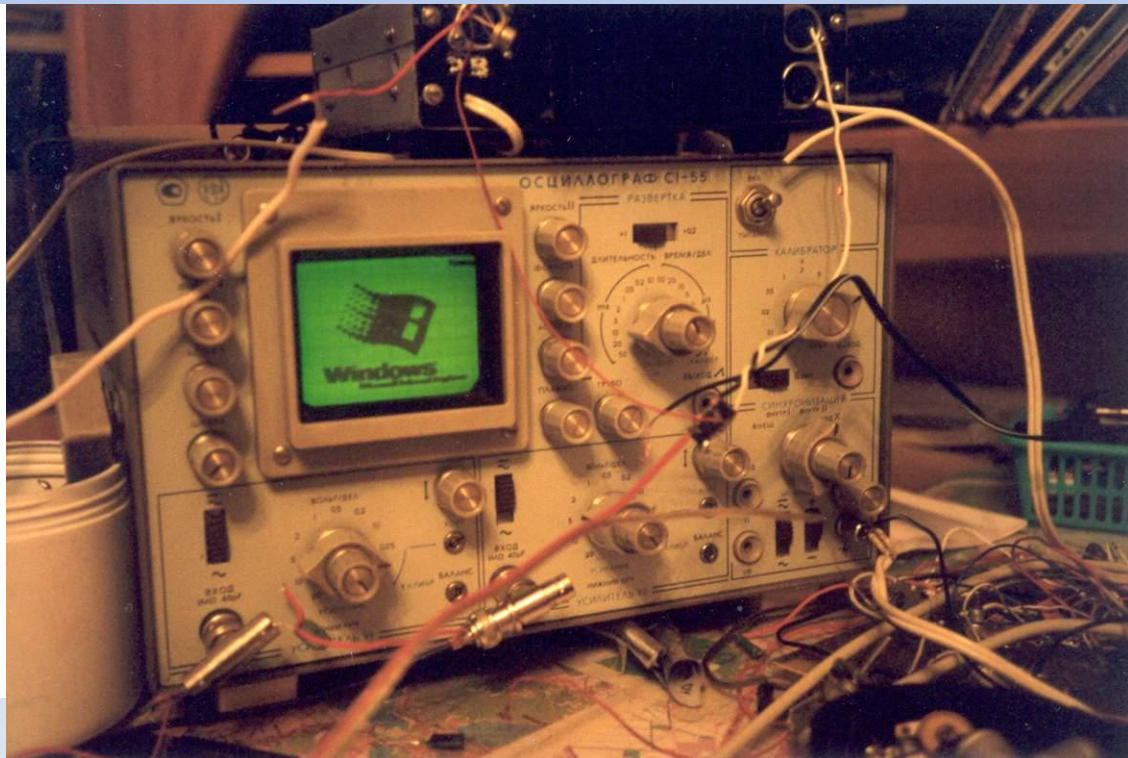
PDP-1 CRT (1960)



Первые дисплеи, отображавшие только элементарную графику, появились от «скрещивания» радара и осциллографа ЭЛТ. Естественно, о цвете или отображении текста пока речь не шла.



Первые мониторы являли собой неотъемлемую часть компьютера, которая предназначалась для контроля над вводом или выводом исключительно текстовой информации. Это были так называемые «Видеотелетайпы», маленькие экраны которых были снабжены электронно-лучевой трубкой, способной выводить информацию лишь в двух цветах – чёрном и белом.





К концу 80-х компьютерная революция была в самом разгаре. Производители ПК – компании Apple, Commodore, Radio Shack, TI – начали выпускать не просто мониторы, но даже трудились над их дизайном. Можно было купить не только монохромные, но и цветные устройства. Что было, разумеется, особым шиком.



SOL-20 (1976)

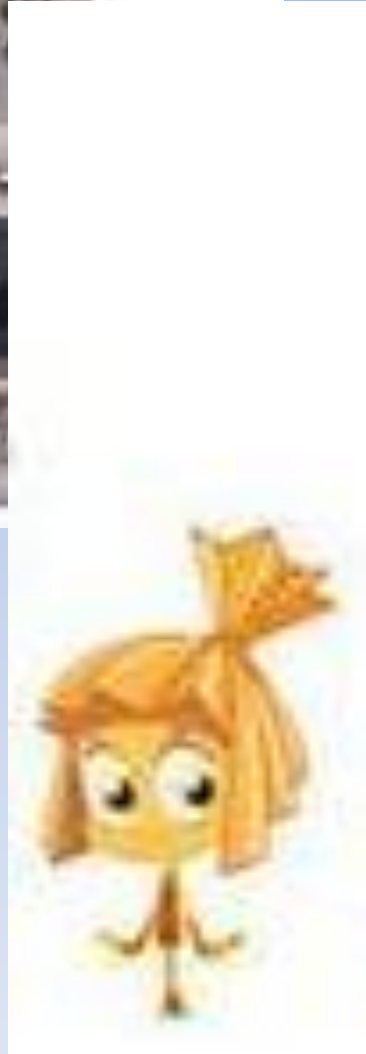


APPLE I (1976)



CT-1024 (1974)





В августе 1981-ого года IBM  
представила первый  
персональный компьютер,  
который состоял из трёх  
частей: клавиатуры,  
системного блока и монитора.





В 1984 году 9-дюймовый монохромный монитор компании Macintosh мог воспроизводить растровую графику в черных и белых цветах (без серого) с разрешением 512 на 342 пикселя.





В 1987-ом году IBM  
представила уже следующий  
стандарт мониторов

Поначалу это были очень  
несовершенные конструкции, которые  
не могли похвастаться ни размерами  
экрана, ни цветопередачей, ни  
контрастностью.

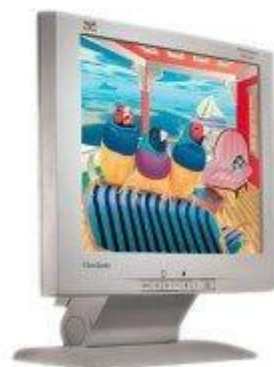




В середине 1990-х годов практически все мониторы были бежевыми – и для ПК, и для Маков. То была эпоха недорогих дисплеев VGA, которые могли обрабатывать огромный спектр разрешений. В этот момент производители начали сменить дизайн и выпуска



Примерно в 1997 году, сразу несколько компаний вышли на рынок усовершенствованными моделями дисплеев. ViewSonic (слева в центре) и Apple (справа) представили цветные ЖК-мониторы, которые могли конкурировать с ЭЛТ-моделями.



Были у них и заметные преимущества: подобные дисплеи занимали меньше места на рабочем столе, потребляли меньше электроэнергии, выделяя гораздо меньше тепла, чем электронно-лучевые. В общем, довольно скоро ЖК-дисплеи начали вытеснять технологию CRT.





В 2005 году Компания Toshiba представила первый 3D-дисплей, который позволял видеть 3D-изображение без использования дополнительных устройств.



Прогресс не стоит на месте.  
Развитие мониторов, как и жизнь, продолжается.



# Список источников

1. [http://comp.web-3.ru/accessories/monitors/?act=full&id\\_article=5849](http://comp.web-3.ru/accessories/monitors/?act=full&id_article=5849)
2. <http://physchem.narod.ru/Source/History/Persones/Pluecker.html>
3. <http://pptcloud.ru/informatika/istorija-razvitija-monitorov.html>
4. <http://mydiv.net/arts/view-kratkaja-istorija-kompjuternyh-displeev.html>



# Список источников иллюстраций

- [http://yandex.ru/images/search?img\\_url=http%3A%2F%2Fwww.fixiki.ru%2Fbitrix%2Ftemplates%2Fdefault%2Fmarkup%2Fimages%2Ffix12.png&uinfo=sw-1366-sh-768-ww-1349-wh-653-pd-1-wp-16x9\\_1366x768&text=%D0%A4%D0%B8%D0%BA%D1%81%D0%B8%D0%BA%D0%B8%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8&noreask=1&pos=24&lr=67&rpt=simage](http://yandex.ru/images/search?img_url=http%3A%2F%2Fwww.fixiki.ru%2Fbitrix%2Ftemplates%2Fdefault%2Fmarkup%2Fimages%2Ffix12.png&uinfo=sw-1366-sh-768-ww-1349-wh-653-pd-1-wp-16x9_1366x768&text=%D0%A4%D0%B8%D0%BA%D1%81%D0%B8%D0%BA%D0%B8%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8&noreask=1&pos=24&lr=67&rpt=simage)
- [http://yandex.ru/images/search?text=%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8&stye=image&lr=67&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1366-sh-768-ww-1349-wh-610-pd-1-wp-16x9\\_1366x768](http://yandex.ru/images/search?text=%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8&stye=image&lr=67&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1366-sh-768-ww-1349-wh-610-pd-1-wp-16x9_1366x768)
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/%C6%E8%E4%EA%E8%E5\\_%EA%F0%E8%F1%F2%E0%EB%EB%FB](https://ru.wikipedia.org/wiki/%C6%E8%E4%EA%E8%E5_%EA%F0%E8%F1%F2%E0%EB%EB%FB)
- [http://yandex.ru/images/search?text=%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%BB%D0%B0%20%D0%A4%D0%B5%D1%80%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%B0%20%D0%91%D1%80%D0%B0%D1%83%D0%BD%D0%B0%20%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&stye=i mage&lr=67&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1366-sh-768-ww-1349-wh-610-pd-1-wp-16x9\\_1366x768-lt-10](http://yandex.ru/images/search?text=%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%BB%D0%B0%20%D0%A4%D0%B5%D1%80%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%B0%20%D0%91%D1%80%D0%B0%D1%83%D0%BD%D0%B0%20%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&stye=i mage&lr=67&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1366-sh-768-ww-1349-wh-610-pd-1-wp-16x9_1366x768-lt-10)
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/%C7%E2%EE%F0%FB%EA%E8%ED,%C2%EB%E0%E4%E8%EC%E8%F0\\_%CA%EE%E7%FC%EC%E8%F7](https://ru.wikipedia.org/wiki/%C7%E2%EE%F0%FB%EA%E8%ED,%C2%EB%E0%E4%E8%EC%E8%F0_%CA%EE%E7%FC%EC%E8%F7)
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/%C0%F0%E4%E5%ED%ED%E5,%CC%E0%ED%F4%F0%E5%E4\\_%F4%EE%ED](https://ru.wikipedia.org/wiki/%C0%F0%E4%E5%ED%ED%E5,%CC%E0%ED%F4%F0%E5%E4_%F4%EE%ED)
- <http://azdesign.ru/index.shtml?Support&Archiv&Elc1980/E19800410Elc006>
- <http://kursymaster.ru/history.php>
- <http://mydiv.net/arts/view-kratkaja-istorija-kompiuternyh-displeev.html>
- [http://yandex.ru/images/search?text=%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE-%D0%BB%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D0%B5%20%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B&stye=image&lr=67&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1366-sh-768-ww-1349-wh-610-pd-1-wp-16x9\\_1366x768-lt-821](http://yandex.ru/images/search?text=%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE-%D0%BB%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D0%B5%20%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B&stye=image&lr=67&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1366-sh-768-ww-1349-wh-610-pd-1-wp-16x9_1366x768-lt-821)
- [http://yandex.ru/images/search?img\\_url=http%3A%2F%2Fwww.techfresh.net%2Fwp-content%2Fuploads%2F2010%2F07%2FASUS-VG236.jpg&uinfo=sw-1366-sh-768-ww-1349-wh-610-pd-1-wp-16x9\\_1366x768&\\_1413299357404&viewport=wide&p=1&text=3D%20%D0%BC%D0%B E%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B%20%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&noreask=1&pos=35&rpt=simage&lr=67](http://yandex.ru/images/search?img_url=http%3A%2F%2Fwww.techfresh.net%2Fwp-content%2Fuploads%2F2010%2F07%2FASUS-VG236.jpg&uinfo=sw-1366-sh-768-ww-1349-wh-610-pd-1-wp-16x9_1366x768&_1413299357404&viewport=wide&p=1&text=3D%20%D0%BC%D0%B E%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B%20%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&noreask=1&pos=35&rpt=simage&lr=67)

