

Монитор



30.11.18

Что такое монитор?

Монитор — устройство, предназначенное для воспроизведения видеосигнала и визуального отображения информации, полученной от компьютера. Принципиальное отличие от телевизора заключается в отсутствии встроенного тюнера, предназначенного для приёма высокочастотных сигналов эфирного (наземного) телевидения. Кроме того, в большинстве мониторов отсутствует звуковоспроизводящий тракт и громкоговорители.

Современный монитор состоит из экрана (дисплея), блока питания, плат управления и корпуса. Информация для отображения на мониторе поступает с электронного устройства, формирующего видеосигнал (в компьютере — видеокарта или графическое ядро процессора). В качестве монитора может применяться также телевизор



Доп.статья

Это продиктовано условиями продолжительного наблюдения изображения с близкого расстояния. Кроме того, видеовходы компьютерных мониторов выполняются по компонентному, а не композитному принципу.

Интересный факт:

Эру создания жидкокристаллических дисплеев открыли в 1970 году. Однако у них было много недостатков – большое потребление энергии, короткий срок службы и плохая контрастность изображения.

В этом выпуске:

1. Что такое монитор?
2. Какой выбирать монитор
3. Как правильно сидеть за монитором
4. Что нельзя делать за монитором

Монитор

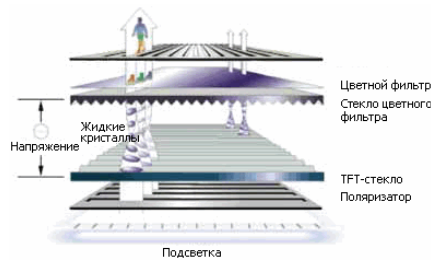
Какой выбрать монитор?

Размер экрана. При покупке в первую очередь обращайте внимание на размер экрана монитора. Он измеряется в дюймах (1 дюйм = 2.54 сантиметра). На большом экране гораздо удобнее смотреть фильмы, играть в игры, работать с окнами и т.п. Од-

нако большие мониторы требуют больше мощности от видеокарты, в частности, если компьютер старого образца, а монитор имеет диагональ 24 дюйма – возможны небольшие подтормаживания. Небольшие мониторы хороши тем, что ценник на них гораздо ниже, поэтому

для экономии бюджета можно выбрать монитор 18 или 19 дюймов. Для отчаянных геймеров или любителей смотреть фильмы на компьютере, мы рекомендуем обратить внимание на мониторы с диагональю 27 дюймов.

«ЛУЧШИЙ ДРУГ
КОМПЬЮТЕРА—
ЭТО МОНИТОР»



Монитор, предназначенный для вывода информации компьютера, выполняет функцию дисплея и отличается от видеомонитора стандартом разложения, не совпадающим с телеви-

зионными. Как правило, компьютерные дисплеи, в том числе с кинескопом, обладают более высокой строчной и кадровой частотой и чёткостью, чем видеомониторы для стандартного телевидения. Без пони-

мания, какой именно монитор нужен непосредственно вам, сложно купить и сам компьютер, который будет удовлетворять всем потребностям своего пользователя длительное время.

Поговорка

На монитор нечего пенять, коли видеокарта крива.



Большое количество людей используют монитор с компьютером

Монитор

Как воздействует монитор на человека?

Раньше много говорилось о вреде компьютеров для здоровья человека. Больше всего доставалось мониторами. Причём, о вреде мониторов больше всего говорили те, кто ничего не понимал ни в мониторах, ни в компьютерах. Прошло время, поговорили и забыли. Да и мониторы нынче уже совсем не те. Мониторы на электронно-лучевых трубках (ЭЛТ) были полностью вытеснены ЖК-мониторами. На

смену им приходят плазменные панели. Насколько безвредны для нашего здоровья современные мониторы?

Работающим за мониторами известно, что включённый в электрическую сеть монитор излучает электромагнитное и рентгеновское излучение. Больше всего говорят об электромагнитном излучении. Это связано с тем, что показатели рентгенов-

ского излучения даже самых старых мониторов никогда не превышали естественный радиационный фон. А вот электромагнитное излучение потенциально может быть опасным.

Но даже у старых мониторов излучение было направлено назад, а не на человека, сидящего перед монитором. У современных мониторов показатели электромаг-



Весь мир использует интернет

Как сидеть за монитором?

Неправильное положение тела при многочасовой работе за компьютером — это чуть ли не самый главный фактор, составляющий основу заболеваний офисного работника. Боли в спине и пояснице, нарушение кровообращения в ногах, остеохондроз, ухудшение зрения — вот неполный список недугов, которые можно заполу-

чить, если работать по нескольку часов в день за компьютером в неправильной позе. Попробуем вспомнить нехитрые рекомендации, которые мы не раз видели на школьном плакате «Сидим правильно за партой». Те же самые правила актуальны и сегодня для работы за компьютером. Высота стула обязательно должна

соответствовать росту человека, который на нем сидит. Современные компьютерные стулья регулируются по высоте, поэтому поднять или опустить сиденье не составляет никакого труда. Наиболее удобная высота равна длине голени человека, в этом случае ноги свободно упираются в пол. В течение дня оператор ПК

МОНИТОР —
ЭТО СТЕНА, ЗА
КОТОРОЙ
МОЖНО
СПРЯТАТЬСЯ
ИЛИ ПРЕГРАДА,
КОТОРУЮ
ХОЧЕТСЯ
РАЗРУШИТЬ

Что нельзя делать за монитором или за компьютером

Каждый, у кого имеется компьютер, должен знать определенные правила его эксплуатации. Их выполнение избавит от лишних проблем и необходимости заниматься ремонтом. Ниже эти правила перечислены в порядке важности:

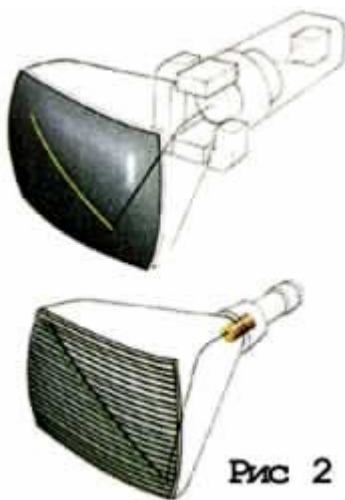
1) Все подключения соединительных кабелей между устройствами (принтер, мышь, клавиатура, модем и т.д.) и основным блоком компьютера выполняются в обесточенном состоянии и без прикладывания больших механических усилий. Если на разъемах имеются фиксато-

ры (винты, зажимы), они должны быть использованы. Это исключит повреждение входных портов компьютера или внешних устройств. Правда, устройства, имеющие порт USB, допускают "горячее" подключение (без выключения питания компьютера).



Если хочешь хорошие устройства умей ими пользоваться

История создания монитора



Первый монитор в мире

Впервые в 1950 году в Кембриджском университете (Англия) электронно-лучевая трубка осциллографа была использована для вывода графической информации на компьютере ED-SAC (Electronic Delay Storage Automatic Computer). Примерно полтора

года спустя английский ученый Кристофер Стретчи написал для компьютера "Марк 1" программу, игравшую в шашки и выводившую информацию на экран. Однако это были лишь отдель-

ные примеры, не носившие серьезного системного характера.



Рис 1



Новейший монитор в наше время

**Спасибо за просмотр
газеты, желаем всем удачи
и хорошо обращайтесь с
этим чудо-гаджетом!**

Работали: Абдибапов Азамат, Абдыгулов Эмир, Султанкулов Жаныбек

Текст находил: Султанкулов Жаныбек

Дизайнер: Абдыгулов Эмир

Дополнительное: Абдибапов Азамат

Создатели этой газеты ученики 6-го «В» класса