

Выбираем монитор.

Как правильно купить монитор.

Монитор — важнейшая часть компьютера. Он служит обычно дольше других составных частей, поэтому к его выбору нужно подойти более ответственно.

Если Вы собираетесь покупать новый монитор, то однозначно нужно остановиться на выборе TFT-LCD монитора. Если же на покупку нового монитора денег маловато, а родственники или знакомые предлагают Вам по дешевке свой старый монитор, то нужно обратить внимание на следующие моменты.

14-дюймовые ЭЛТ-мониторы давным-давно уже не выпускаются. Да и когда выпускались они не соответствовали современным стандартам ТСО. Поэтому если такой «подарок» Вам собираются преподнести, то нужно иметь ввиду, что он отработал лет 10, выработал все ресурсы и портить глаза, даже за бесплатно, явно не стоит.

15" мониторы со своим разрешением 800x600 тоже ушли в историю. Большинство сайтов в Интернете делается под разрешение 1024x768, поэтому двигать полосу прокрутки вправо-влево, чтобы увидеть всю страницу, удовольствия не доставляет. Такой монитор уже тоже ничего не стоит, но если Вам его подарили бесплатно, то, в первую очередь, проверьте, какую частоту он поддерживает. У меня был 15" монитор Dell, который поддерживал частоту 100Гц. Вот с таким монитором можно было работать! По крайней мере, если Ваш монитор поддерживает 85Гц, то с ним еще можно работать и постепенно копить деньги на более современный.

Как проверить, какую частоту поддерживает монитор — об этом я рассказываю на одном из уроков по Windows. Хотя, чтобы убедиться, хорошую ли частоту поддерживает монитор, достаточно повернуться боком к монитору и боковым зрением посмотреть на экран. Если Вы заметите мелькание строк, дрожание экрана, значит частота меньше 75 и работать с таким монитором небезопасно для Ваших глаз.

А вот качественный 17" ЭЛТ-монитор, можно не спешить менять. Все-равно, что сейчас, что через год за него вам больше 60\$ не дадут. Зато на TFT-LCD мониторы за это время цена снизится!

Поэтому, если у Вас денег недостаточно на покупку нового монитора, то 17" ЭЛТ-монитор БУ (бывший в употреблении) можно приобрести, помня, что он больше 60\$ не стоит. Но перед этим проверьте частоту. Если она меньше 85, тогда такой монитор вообще ничего не стоит.

Новый же 17" ЭЛТ-монитор смысла нет покупать, потому что цена на них не может упасть ниже себестоимости и меньше чем 150\$ они все равно не продаются. Поэтому лучше немного добавить и купить новый TFT-LCD монитор.

Выбор TFT-LCD монитора

Выбирая жидкокристаллический монитор, нужно помнить о следующих его особенностях:

Плохая поддержка разных разрешений TFT - LCD монитором.

Дело в том, что матрица ЖК-монитора может полноценно работать только в своем физическом разрешении 1280x1024 пикселей (одинаково у 17" и у 19"). Но у меня, привыкшему к разрешению 768 x1024 от такого разрешения начинает рябить в глазах уже через несколько минут.

Владельцы ЭЛТ-мониторов скажут: какая проблема - возьми и переключи на 768 x1024. А вот тут Вы не угадали! Меньшие разрешения поддерживаются, но качество безобразное! Во-первых, искажение изображения из-за нарушения пропорции сторон. Во-вторых, размытие изображения, как оборотная сторона относительно большого размера пикселя и его строго прямоугольной формы.

Я сам к 17" TFT не смог привыкнуть. Как не меняй параметры, не увеличивай шрифты - все равно толку мало. Хотя, многие молодые люди уверяют, что они и на 17" могут работать (зрение, по видимому хорошее). Для игр также 17" достаточно. Но для серьезной работы нужно покупать только 19" TFT монитор. Я в этом убедился в течение недели, поменял 17" на 19" и в дальнейшем убедился, что поступил правильно.

Кстати, если вы купили TFT-LCD монитор, то не забудьте установить эффект сглаживания экранных шрифтов - ClearType. Качество шрифтов на экране монитора становится более приятным для глаз!

Время отклика TFT - LCD монитора.

Время отклика является наиболее "популярной" характеристикой любого ЖК-монитора — популярной в том смысле, что именно на него в первую очередь обращают внимание покупатели при выборе монитора. Реально же, человеческий глаз не видит разницы между 8 мс и 2 мс, поэтому наклейка 2 мс - это маркетинговая уловка фирм, чтобы значительно повысить цену на свои мониторы!

Тем не менее, для современных высокоскоростных игр желателен монитор со временем отклика в 2 - 4 мс. Яркость. Контрастность TFT - LCD монитора.

Так ли важно, что бы эти показатели были большие?

Я привожу для образца предустановленные настройки на мониторе Samsung SyncMaster 731bf (который я по ошибке купил, а потом поменял его на 19").

Режимы

Яркость

Контрастность

Кино, спорт

100

85

Игра

100

75

Интернет

17

75

Текст

7

75

Как видите, яркость 100% установлена только для игр и кинофильмов. Для постоянной работы с Интернетом и текстом, такая яркость абсолютно не нужна.

А контрастность даже для просмотра кинофильмов равна 85%, а в остальных случаях выставлено всего 75%.

Следовательно, на показатели яркости и контрастности при выборе монитора особое внимание обращать не стоит.

Интерфейс DVI TFT - LCD монитора.

Большинство современных мониторов имеют 2 интерфейса - цифровой (DVI) и аналоговый. Что же касается интерфейса DVI, то реальную пользу он начинает приносить только на мониторах с диагональю от 20 дюймов. В случае же, если у Вас качественная видеокарта, а монитор имеет диагональ 17"-19", то заметного выигрыша в качестве изображения от перехода на этот интерфейс ожидать не стоит.

Углы обзора TFT - LCD монитора.

Если вы не сталкивались с TFT-LCD мониторами, то вы, наверное, думаете, что при углах обзора в 160 градусов отличная, неискаженная картинка видна до 159 градусов, а только со 160 градусов изображение пропадает. Я тоже так считал, и, как оказалось, глубоко ошибался.

Уже при отклонении по вертикальной оси даже на несколько сантиметров, цвета "уплывают", и контрастность/яркость изображения также заметно меняются (достаточно выпрямить спину).

Каждая фирма сама заявляет углы обзора. Замеряет же каждая по разному. В прайс-листах некоторые фирмы показывают углы обзора таким образом: 170H/170V @ 5:1 Это означает, что такие углы определяются при контрастности 5:1 (а другие замеряют при 10:1). Поэтому какой бы угол обзора не был написан — каждая фирма по своему права. Ловкость рук — и ни какого мошенничества!

Что такое БИТНЫЕ ПИКСЕЛИ

Кстати, чуть не забыл про один момент, на который нужно обязательно обращать внимание при выборе TFT-LCD монитора - это БИТНЫЕ ПИКСЕЛИ. Эти не работающие пиксели выглядят на экране как светящиеся яркие либо темные точки.экрана.

Многие фирмы допускают до 5 таких дефектных пикселей, если они в разных местах экрана. То есть, если на вашем мониторе 6 битых пикселей, то вам повезло, вы получите разрешение на обмен монитора. А если на мониторе только 5 битых пикселей, то вы обречены до конца дней монитора любоваться "звездным небом", потому что до 5 пикселей не считается браком. Только некоторые модели допускают до 2 битых пикселей. Но я не собираюсь ни кого рекламировать, поэтому конкретно по той модели, на которую Вы "положили глаз" узнайте в магазине.

Битые пиксели могут появиться не сразу, поэтому не плохо, если монитор несколько дней поработал на витрине магазина. А при покупке нужно внимательно смотреть, чтобы таких дефектных пикселей не было. Как это сделать? Запустите NTEST. Или скачайте TFT монитор тест и возьмите его с собой в магазин на CD-диске (почему-то у продавцов часто этого теста не оказывается). В нем есть Тест равномерности подсветки матрицы и отсутствия "битых точек". Переключаете черный, белый, цветные фоны, которые есть в этом тесте и внимательно смотрите на экран. Если есть битые пиксели, то вы их увидите.

Заключение.

В каких случаях можно еще работать на ЭЛТ-мониторе я описал в начале статьи. В остальных случаях свой выбор лучше остановить на 19" TFT-LCD мониторе.

Поскольку у каждой фирмы есть мониторы всякого уровня, чтобы никого не рекламировать, я бы просто распределил все мониторы на группы по цене. Потому что хороший монитор вам дешево никто не продаст и наоборот, за слабый монитор в магазине лишние деньги никто брать не будет, ведь сейчас конкуренция и вы можете сравнить цену в соседнем магазине. (Кстати, так и сделайте! Прежде чем купить понравившийся монитор, узнайте, сколько он стоит в других магазинах. Можно обнаружить разницу в 20-30\$!)

1) Самые дешевые 19" TFT-LCD мониторы стоят до 250\$. Если вы собираетесь заниматься только офисной работой, печатать тексты, то вам вполне достаточно такого монитора.

2) Если вы хотите и ребенку угодить, чтобы он в свои высокоскоростные игры играл и самому серьезной работой заниматься, придется купить монитор подороже. Мониторы стоимостью около 300-350\$ совмещают и быстрое время отклика (2-4 мс), и хорошее качество изображения, и дизайн можно выбрать по вкусу.

3) Если вам необходима достоверная цветопередача для серьезной работы с графикой, фотографиями, для видеомонтажа, тогда вам нужен TFT-LCD монитор на PVA или MVA матрице. Эти мониторы характеризуются также хорошими углами обзора (не менее 170), лучшей контрастностью (черный цвет у них более реалистичный). Такие мониторы стоят в пределах 400-450\$.

Однако, как недостаток этих мониторов нужно отметить большее время отклика, нежели у самых популярных и распространенных моделей с TN матрицами. Для скоростных игр это не лучший выбор. Поэтому без необходимости такие мониторы не покупают. Большинство покупателей находят достойную модель TFT-LCD монитора в диапазоне до 350\$.

Советую обратить внимание на следующий момент. Меня удивило в октябре месяце прошлого года, что цены на мониторы поползли вверх. Как объяснили в магазинах, это всегда в конце года так бывает - студенты массово приобретают компьютеры (можете в этом убедиться в ближайшем магазине). Поэтому, если уж решите менять монитор, то сделайте это весной-летом и вы сэкономите деньги!

PS. А вообще цена на мониторы быстро меняется. И модели сменяют одна другую быстро. Поэтому, чтобы узнать цену на мониторы в вашем регионе, можете пройтись по представленным поисковиком Google ссылкам на этой странице.

Это контекстная реклама, то есть Google подбирает товары по теме этой страницы (мониторы) именно для вашего региона. Если вы сейчас читаете страницу находясь в Израиле, то вам показывается реклама из Израиля, если в России - значит реклама из вашего региона России.

Успехов Вам в выборе монитора!