

1. Регулировка разрешения экрана

Из-за особенностей, свойственных технологии изготовления жидкокристаллических (ЖК) дисплеев, разрешение изображения является постоянной величиной. Для наилучшего качества изображения выберите разрешение 1920 x 1080 пикселей и соотношение сторон 16:9. Это разрешение, обеспечивающее наиболее четкое изображение, называется “физическим (native)”, или максимальным разрешением. При меньших значениях разрешения для вывода изображения на весь экран используется схема интерполяции. В зависимости от типа изображения и его исходного разрешения может наблюдаться размытие изображения на границах пикселей, когда используется разрешение с интерполяцией.

☞ Чтобы воспользоваться всеми преимуществами технологии ЖК-дисплеев, нужно на ПК в настройках разрешения экрана задать физическое разрешение 1920 x 1080, как описано ниже. Учтите, что не все компьютерные видеокарты обеспечивают такое разрешение. Если ваш графический адаптер не поддерживает такое разрешение, то на веб-сайте производителя вашей видеокарты найдите обновленную версию драйвера, который поддерживает такое разрешение. Драйверы видеокарт часто обновляются по мере появления дисплеев, рассчитанных на новые значения разрешения. При необходимости можно вместо старой видеокарты установить новую, поддерживающую физическое разрешение монитора.

В Windows значение разрешения изображения можно изменить следующим образом:

1. Откройте окно **Display Properties (Свойства экрана)** и в нем откройте вкладку **Settings (Настройка)**.

Для открытия окна **Display Properties** можно правой кнопкой нажать на рабочем столе Windows и во всплывающем меню выбрать пункт **Properties (Свойства)**.

2. Отрегулируйте разрешение экрана с помощью ползунка в разделе "Screen area (Область экрана).

Установите разрешение 1920 x 1080 точек и нажмите кнопку **Apply (Применить)**.

3. Нажмите кнопку **OK** и затем кнопку **Yes (Да)**.
4. Закройте окно **Display Properties (Свойства экрана)**.

Если источник сигнала не может выдавать изображение с отношением сторон 16:9, изображение может выглядеть растянутым или деформированным. Соотношение сторон изображения настраивается в меню «Режим Дисплея». Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя.

2. Регулировка частоты обновления экрана

Для ЖК-монитора не стоит выбирать самую высокую частоту обновления, поскольку для ЖК-мониторов возникновение мерцания экрана технически невозможно. Наилучшие результаты достигаются при использовании стандартных режимов, заранее настроенных в вашем компьютере. Узнать о предустановленных режимах можно в следующей главе: [Настройка Режимов Дисплея](#).



Для физического разрешения 1920 x 1080 точек можно выбирать следующие значения частоты обновления: 60 Гц.

В Windows значение частоты обновления можно изменить следующим образом:

1. В окне **Control Panel** дважды щелкните по значку **Display (Экран)**.
2. В окне **Display Properties (Свойства экрана)** откройте вкладку **Settings (Настройка)** и нажмите кнопку **Advanced (Дополнительно)**.
3. Откройте вкладку **Adapter (Адаптер)** и в списке доступных режимов выберите значение частоты обновления, соответствующее одному из стандартных режимов.
4. Нажмите кнопку **Change (Изменить)**, **ОК** и затем кнопку **Yes (Да)**.
5. Закройте окно **Display Properties (Свойства экрана)**.

3. Настройка Режимов Дисплея

Режим отображения (параметры входного сигнала)		
Разрешение	По горизонтали Частота (кГц)	По вертикали Частота (Гц)
640x480	31.47	59.94
640x480	37.50	75.00
720x400	31.47	70.08
800x600	37.88	60.32
800x600	46.88	75.00
832x624	49.72	74.55
1024x768	48.36	60.00
1024x768	60.02	75.03
1152x864	67.50	75.00
1152x870	68.68	75.06
1152x900	61.80	65.96
1280x768	47.396	60.00
1280x800	49.702	59.81
1280x720	44.77	59.86
1280x960	60.00	60.00
1280x1024	63.98	60.02
1280x1024	79.98	75.02
1360x768	47.70	60.01
1366x768	47.76	59.85
1440x900	70.60	75.00
1600x900	55.54	60.00
1680x1050	65.29	60.00
1680x1050	82.30	75.00
1920x1080	67.50	60.00

- Несоответствие частоты входного сигнала от платы VGA и стандартной частоты может вызвать разрыв изображения. Это не является признаком неисправности. Для восстановления нормального изображения воспользуйтесь функцией автоматической настройки, либо вручную установите значение фазы и частоты пикселей в меню “DISPLAY (ДИСПЛЕЙ)”.
- Для увеличения срока службы монитора рекомендуется использовать функцию управления питанием компьютера.