

Регулировка разрешения экрана

Из-за особенностей, свойственных технологии изготовления жидкокристаллических (ЖК) дисплеев, разрешение изображения является постоянной величиной. Для наилучшего качества изображения установите максимальное разрешение и соотношение сторон 16:9. Это разрешение, обеспечивающее наиболее четкое изображение, называется “физическим (native)”, или максимальным разрешением. Значение физического разрешения для вашей модели ЖК-монитора см. в таблице внизу. 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 в ПК в настройках разрешения экрана задать физическое разрешение, как описано ниже. Учтите, что не все компьютерные видеокарты обеспечивают такое разрешение. Если ваша видеокарта не поддерживает такое разрешение, то на веб-сайте ее производителя 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.
- Для регулировки разрешения экрана применяются разные процедуры в зависимости от операционной системы вашего ПК. Подробности см. в справочной документации на вашу операционную систему.

1. Откройте окно **Свойства экрана** и в нем откройте вкладку **Настройка**.

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

2. Отрегулируйте разрешение экрана с помощью ползунка в разделе **Область экрана**.

Установите рекомендуемое (максимальное) и нажмите **Применить**.



Если решите выбрать другое разрешение, то учтите, что в этом случае при выводе на экран изображение будет интерполироваться до физического разрешения.

3. Нажмите кнопку **ОК** и затем кнопку **Да**.

4. Закройте окно **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 отображения**. Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя.

Регулировка частоты обновления экрана

Для ЖК-монитора не нужно 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: [Предустановленные режимы дисплея vna стр. 3](#).



Для физического разрешения 1920 x 1080 точек можно выбирать следующие значения частоты обновления: 60 Гц. Это относится не ко всем моделям. См. таблицу на [стр. 1](#).



Для регулировки разрешения экрана применяются разные процедуры в зависимости от операционной системы вашего ПК. Подробности см. в справочной документации на вашу операционную систему.

1. В **Панели управления** дважды щелкните по значку **Экран**.
2. В окне **Свойства экрана** откройте вкладку **Настройка** и нажмите кнопку **Дополнительно**.
3. Откройте вкладку **Адаптер** и в списке доступных режимов выберите значение частоты обновления, соответствующее одному из стандартных режимов.
4. Нажмите кнопку **Изменить**, **ОК** и затем кнопку **Да**.
5. Закройте окно **Свойства экрана**.

Предустановленные режимы дисплея

Режим отображения (параметры входного сигнала)				
Разрешение	1920 x 1080			
Входной сигнал	VGA	DVI	DP	HDMI
640x480@60Hz	v	v	v	v
640x480@75Hz	v	v	v	v
640x480@100Hz	v	v	v	v
640x480@120Hz	v	v	v	v
720x400@70Hz	v	v	v	v
800x600@60Hz	v	v	v	v
800x600@75Hz	v	v	v	v
800x600@100Hz	v	v	v	v
800x600@120Hz	v	v	v	v
832x624@75Hz	v	v	v	v
1024x768@60Hz	v	v	v	v
1024x768@75Hz	v	v	v	v
1024x768@100Hz	v	v	v	v
1024x768@120Hz	v	v	v	v
1152x870@75Hz	v	v	v	v
1280x800@60Hz	v	v	v	v
1280x720@60Hz	v	v	v	v
1280x1024@60Hz	v	v	v	v
1280x1024@75Hz	v	v	v	v
1440x900@60Hz	v	v	v	v
1680x1050@60Hz	v	v	v	v
1920x1080@60Hz	v	v	v	v
1920x1080@85Hz				
1920x1080@100Hz		v	v	
1920x1080@120Hz		v	v	
1920x1080@144Hz		v	v	



Поддерживаемые значения частоты синхронизации и разрешения могут быть разными в зависимости от доступного источника входного сигнала.

Поддерживаемое разрешение для воспроизведения 3D (через DVI-DL)

Воспроизведение 3D-фильмов возможно только тогда, когда для монитора установлено разрешение 1920 x 1080 при частоте обновления 120 Гц.



Чтобы получить максимально высокое качество изображения, настройте частоту синхронизации и разрешение источника входного сигнала в соответствии с приведенной выше таблицей.

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 **ДИСПЛЕЙ**.

7/14/17 XL2411