



ЖК-мониторы со светодиодной
подсветкой HP Compaq LA1956x,
LA2006x, LA2206x и LA2306x

Руководство пользователя

© Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 2010-2012 гг.

Microsoft, Windows и Windows Vista являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Майкрософт в США и/или других странах.

Единственными гарантиями для продуктов и услуг HP являются явные гарантии, прилагаемые к таким продуктам и услугам. Никакие содержащиеся здесь сведения не могут рассматриваться как дополнение к этим условиям гарантии. HP не несет ответственности за содержащиеся здесь технические или редакторские ошибки или упущения.

Данный документ содержит сведения, защищенные законами, регулирующими отношения авторского права. Никакая часть настоящего руководства не может быть фотокопирована, воспроизведена или переведена на другой язык без предварительного письменного разрешения компании Hewlett-Packard.

Четвертая редакция (июнь 2012 г.)

Номер части документа: 630579-254

Об этом руководстве

Настоящее руководство содержит сведения о подготовке монитора к работе, установке драйверов, использовании экранного меню, устранении неполадок и технических характеристиках.

 **ВНИМАНИЕ!** Помеченный таким образом текст означает, что несоблюдение рекомендаций может привести к тяжелым телесным повреждениям или смертельному исходу.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Помеченный таким образом текст означает, что несоблюдение рекомендаций может привести к повреждению оборудования или потере информации.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Помеченный таким образом текст предоставляет важную дополнительную информацию.

Содержание

1	Функциональные возможности	1
	ЖК-мониторы HP	1
2	Подготовка монитора к работе	3
	Раскладывание подставки монитора	3
	Крепление подставки к монитору HP LA1956x	4
	Тыльные части	5
	Подключение кабелей	6
	Органы управления передней панели	10
	Настройка положения монитора	11
	Включение монитора	13
	Подключение устройств USB	14
	Отсоединение подставки от монитора	16
	Отсоединение подставки от монитора HP LA1956x	17
	Крепление монитора	18
	Расположение маркировки изделия	19
	Установка замка с тросиком	19
3	Источники дополнительных сведений	20
	Справочные руководства	20
	Поддержка продукта	20
	Приложение А Технические характеристики	22
	Модель LA1956x	22
	Модель LA2006x	23
	Модель LA2206x	24
	Модель LA2306x	26
	Распознавание стандартных разрешений изображения	27
	Модель LA1956x	27
	Модель LA2006x	27
	Модель LA2206x	28
	Модель LA2306x	29
	Добавление пользовательских наборов значений параметров	30
	Функция энергосбережения	30

1 Функциональные возможности

ЖК-мониторы HP

Жидкокристаллические (ЖК) мониторы оснащены экраном, имеющим активную матрицу на тонкопленочных транзисторах (TFT). Доступны следующие модели мониторов с соответствующими характеристиками.

- Модель LA1956x, монитор с диагональю видимой области экрана 19 дюймов (48,3 см), разрешением 1280 x 1024 и поддержкой полноэкранный режим с более низким разрешением для получения максимального размера изображения
- Модель LA2006x, размер видимой области экрана по диагонали 50,8 см (20 дюймов), разрешением 1600 x 900 и поддержкой полноэкранный режим с более низким разрешением; имеется возможность настройки масштаба для получения максимального размера изображения при сохранении его исходного форматного соотношения
- модель LA2006x, размер видимой области экрана по диагонали 54,6 см (21,5 дюйма), разрешением 1920 x 1080 и поддержкой полноэкранный режим с более низким разрешением; имеется возможность настройки масштаба для получения максимального размера изображения при сохранении его исходного форматного соотношения
- Модель LA2306x, размер видимой области экрана по диагонали 58,4 см (23 дюйма), разрешение 1920 x 1080 и поддержкой полноэкранный режим с более низким разрешением; имеется возможность настройки масштаба для получения максимального размера изображения при сохранении его исходного форматного соотношения
- Панель без бликов со светодиодной подсветкой
- Большой угол обзора, позволяющий просматривать изображение из положений сидя и стоя, а также перемещаясь из стороны в сторону
- Наклон
- Шарнир для поворота экрана в портретный режим
- Возможности регулировки угла поворота и высоты
- Съёмная подставка для использования различных вариантов установки панели монитора
- Видеовход для аналогового сигнала VGA (кабели входят в комплект поставки только некоторых моделей)
- Видеовход для цифрового сигнала DVI (кабели входят в комплект поставки только некоторых моделей)
- Видеовход для цифрового сигнала DisplayPort (кабели входят в комплект поставки только некоторых моделей)
- Концентратор USB 2.0 с одним портом восходящего трафика (к компьютеру) и двумя портами нисходящего трафика (к устройствам USB)

- Комплект поставки включает кабель USB для подключения концентратора USB монитора к разъему USB компьютера
- Поддерживает дополнительную панель динамиков HP
- Возможность Plug and Play, если поддерживается компьютером
- Гнезда фильтров конфиденциальности для фильтров, блокирующих поворот экрана (не входят в комплект)
- Наличие гнезда безопасности на задней панели монитора для дополнительного зажима кабеля
- Направляющая для кабелей для их удобного размещения
- Экранные меню на нескольких языках для быстрой установки и настройки экрана
- Программа HP Display Assistant для регулировки настроек монитора и включения функций защиты от кражи
- Защита от копирования HDCP на входах DVI или DisplayPort
- Компакт диск с программным обеспечением и документацией, содержащий драйверы монитора и документацию по устройству
- Возможность энергосбережения для соответствия требованиям уменьшенного энергопотребления
- Соответствие требованиям ENERGY STAR®
- «Интеллектуальное» управление инвентаризацией оборудования
- Соответствует следующим нормативным спецификациям (дополнительные сертификации и примечания регулирующих органов см. в *Справочном руководстве по ЖК-мониторам HP*, которое содержится на компакт-диске, входящем в комплект поставки монитора):
 - Директивы CE (Европейский союз)
 - Требования стандарта TCO (Швеция)

2 Подготовка монитора к работе

Перед подготовкой монитора к работе убедитесь, что питание монитора, компьютера и других подсоединенных устройств отключено, затем следуйте инструкциям, приведенным ниже.

Раскладывание подставки монитора

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Описанные далее действия применимы к моделям LA2006x, LA2206x и LA2306x.

1. Выньте монитор из упаковочной коробки и положите его экраном вниз на плоскую поверхность.
2. Придерживая монитор основание дисплея одной рукой (1), другой рукой возьмите верхнюю часть стойки и отведите верхнюю часть дисплея на угол 90 градусов (2).

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Не касайтесь поверхности ЖК-панели. Давление на панель может вызвать неоднородность цветов или дезориентацию жидких кристаллов. В подобном случае экран не восстановится в нормальное состояние.

Рисунок 2-1 Раскладывание подставки монитора



 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При первом раскладывании подставки монитора панель дисплея заблокирована, что не позволяет выдвинуть ее на полную высоту. Для подъема панели дисплея на полную высоту нажмите на нее, чтобы разблокировать и потяните вверх, чтобы выдвинуть панель на полную высоту. См. шаг 3 в разделе [Настройка положения монитора на стр. 11](#).

Крепление подставки к монитору HP LA1956x

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Описанные далее действия применимы только к модели HP LA1956x.

1. Выньте монитор из упаковочной коробки и положите его экраном вниз на плоскую поверхность.
2. Прикрепите основание к подставке.



3. Затяните винт на нижней части подставки от руки.



Тыльные части

Рисунок 2-2 Тыльные части



Часть	Функция
1	Разъем питания переменного тока Для подсоединения к монитору шнура питания от сети переменного тока.
2	DisplayPort Используется для подключения кабеля DisplayPort к монитору.
3	DVI-D Используется для подключения кабеля DVI-D к монитору.
4	VGA Подсоединение кабеля VGA к монитору.
5	Входящий разъем USB Для подключения кабеля концентратора USB к разъему для концентратора USB на мониторе и для порта/концентратора хоста USB.
6	Разъемы нисходящего трафика USB (2) Для подключения дополнительных устройств USB к монитору.

Подключение кабелей

1. Устанавливайте монитор вблизи компьютера, в месте, где обеспечен свободный приток воздуха.
2. Удалите зажим для крепления кабелей с подставки, потянув зажим наружу с двух сторон (1), затем снимите зажим с подставки (2).

Рисунок 2-3 Снятие зажима для крепления кабелей

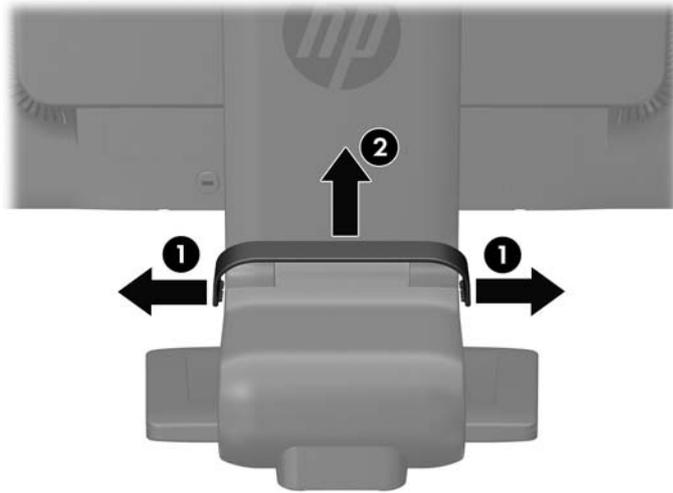
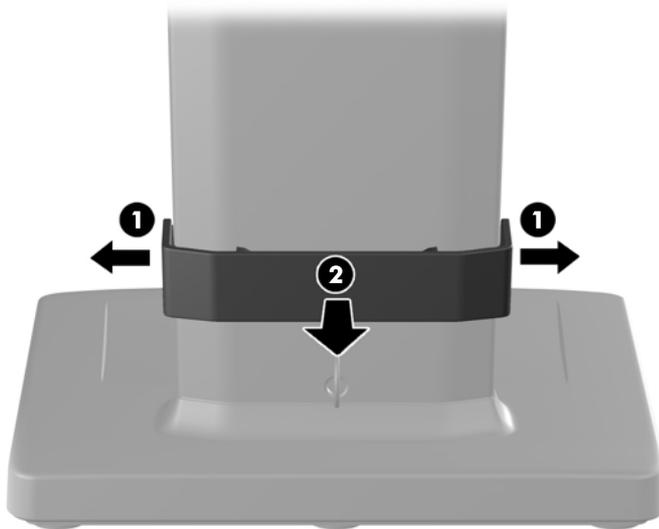


Рисунок 2-4 Снятие зажима крепления кабелей (модель HP LA1956x)



3. Подключите кабель сигнала VGA, кабель сигнала DVI-D или один кабель сигнала DisplayPort. См. [Рисунок 2-5 Подключение кабелей на стр. 8](#) рис. 2–7 и [Рисунок 2-6 Подключение кабелей \(модель HP LA1956x\) на стр. 8](#) рис. 2–8.



ПРИМЕЧАНИЕ. Монитор поддерживает и аналоговые, и цифровые сигналы. Режим видео определяется в соответствии с используемым видеокабелем. Монитор автоматически определяет, на какой вход подаются видеосигналы. Входы можно выбрать с помощью кнопки **+ / Source** на передней панели или в экранном меню, нажав кнопку **Menu**.

- Для работы в аналоговом режиме необходимо подсоединить один конец кабеля сигнала VGA к разъему VGA на задней панели монитора, а второй конец – к разъему VGA на компьютере (кабели входят в комплект поставки только некоторых моделей).
 - Для работы в цифровом режиме необходимо подсоединить один конец кабеля сигнала DVI-D к разъему DVI на задней панели монитора, а второй конец – к разъему DVI на компьютере (кабели входят в комплект поставки только некоторых моделей).
 - Для работы DisplayPort в цифровом режиме необходимо подсоединить один конец кабеля сигнала DisplayPort к разъему DisplayPort на задней панели монитора, а второй конец – к разъему DisplayPort на компьютере (кабели входят в комплект поставки только некоторых моделей).
4. Подсоедините один разъем прилагаемого кабеля USB к разъему концентратора USB на задней панели компьютера, а другой разъем к разъему восходящего трафика USB на мониторе.

5. Подсоедините один разъем кабеля питания к разъему питания переменного тока на задней панели монитора, а другой конец кабеля к электрической розетке.

Рисунок 2-5 Подключение кабелей

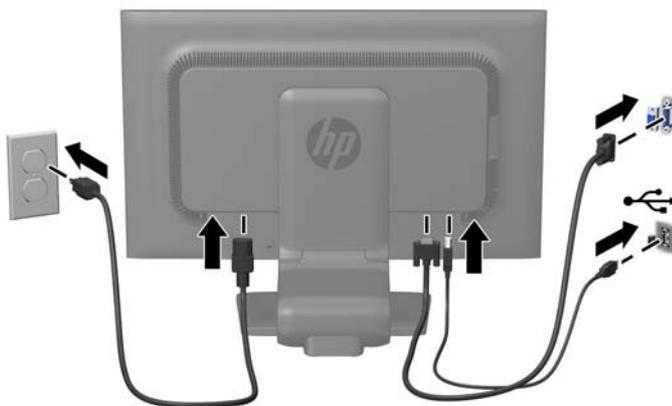
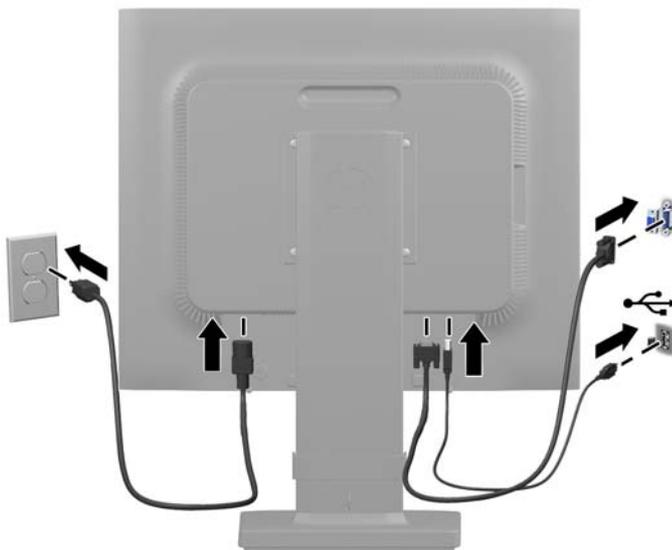


Рисунок 2-6 Подключение кабелей (модель HP LA1956x)



⚠ ВНИМАНИЕ! Для снижения риска поражения электрическим током или повреждения оборудования соблюдайте следующие правила.

При подключении пользуйтесь вилкой шнура питания с заземлением. Заземление очень важно для обеспечения безопасной эксплуатации.

Подключайте шнур питания к заземленной электрической розетке, расположенной в легкодоступном месте.

Для обесточивания оборудования вынимайте вилку шнура питания из электрической розетки.

В целях обеспечения безопасности не ставьте предметы на шнуры и кабели питания. Размещайте кабели так, чтобы было невозможно случайно на них наступить или зацепиться. Не натягивайте шнуры и кабели. При отсоединении шнура от розетки держите его за вилку.

6. Закрепите кабели с помощью зажима для крепления кабелей. Нажмите на зажим прямо вниз на изогнутой ножке подставки, следя за тем, чтобы фиксаторы с обеих сторон зажима защелкнулись в отверстиях на подставке.

Рисунок 2-7 Установка зажима для крепления кабелей

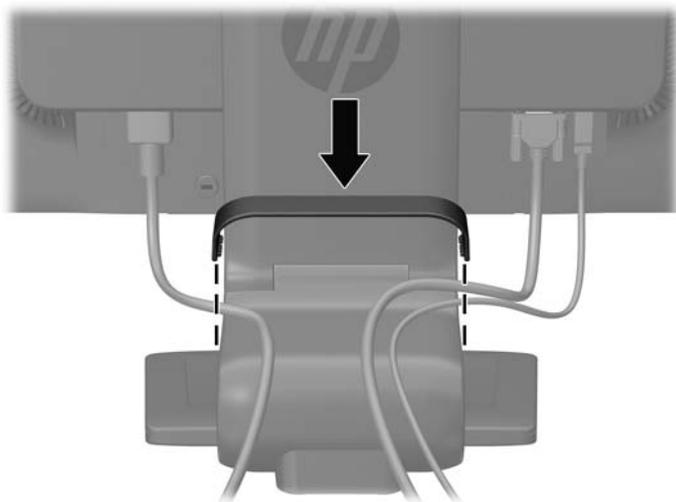
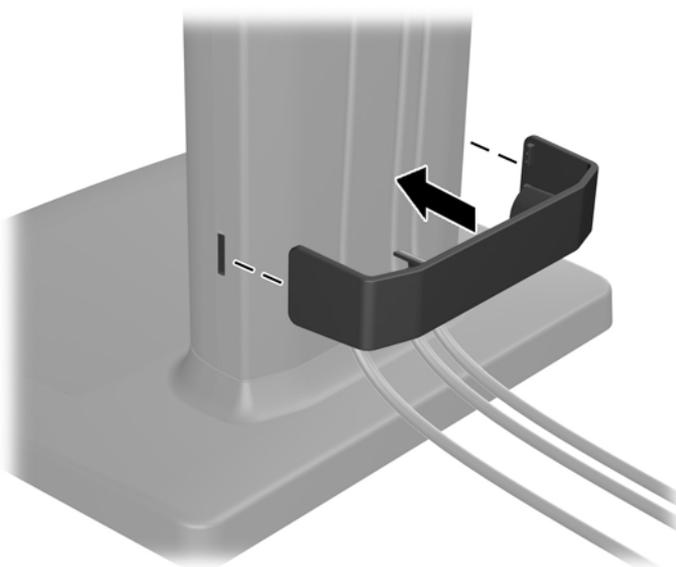


Рисунок 2-8 Установка зажима крепления кабелей (модель HP LA1956x)



Органы управления передней панели

Рисунок 2-9 Элементы управления на передней панели монитора

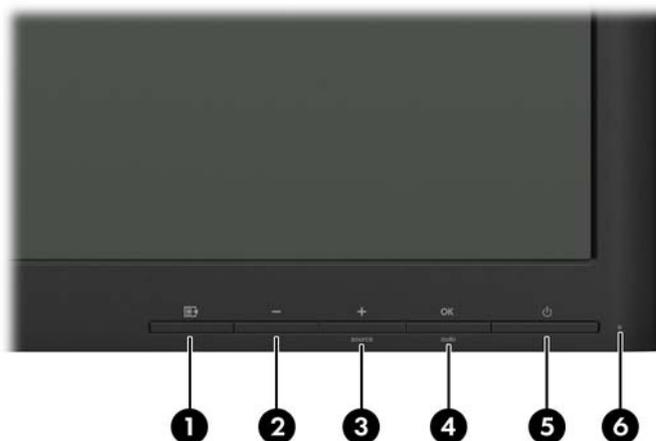


Таблица 2-1 Элементы управления передней панели монитора

Элемент управления	Функция
1  Menu (меню)	Открывает окно экранного меню, выбора пунктов меню и выхода из меню.
2  Минус	Если экранное меню открыто, нажатие этой кнопки позволяет перемещаться назад по функциям меню и уменьшать уровни настраиваемых параметров.
3  + source	Если включено меню экранного индикатора, нажмите кнопку для перехода по экранному меню и увеличения значений настройки. Если экранное меню не отображается, активируйте его, нажав кнопку выбора видеовхода (VGA, DVI или DisplayPort).
4  OK auto	Если включено меню экранного индикатора, нажмите кнопку для выбора выделенного элемента меню. Если меню OSD неактивно, активируется функция автоматической настройки для оптимизации изображения на экране.
5  Электропитание	Включение и отключение монитора.
6  ЖК-индикатор питания	Синий = питание в обычном режиме. Желтый = спящий режим. Желтый мигающий = таймер спящего режима.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для просмотра модели экранного меню посетите мультимедийную библиотеку услуг HP Customer Self Repair по адресу <http://www.hp.com/go/sml>.

Настройка положения монитора

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Модель монитора может отличаться от модели, представленной на иллюстрациях.

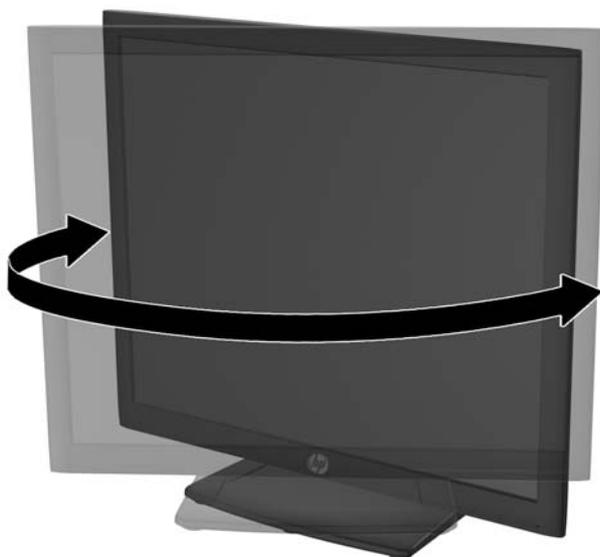
1. Наклоните панель монитора вперед или назад, чтобы установить ее на уровне, удобном для глаз.

Рисунок 2-10 Выбор угла наклона монитора



2. Поверните монитор влево или вправо для обеспечения наилучшего угла просмотра.

Рисунок 2-11 Поворот монитора



3. Настройте высоту монитора, добившись удобного положения для вашей индивидуальной рабочей станции. Край верхней панели монитора не должен быть выше уровня глаз. Монитор, который установлен ниже и наклонен, может быть более удобен для пользователей с корректирующими линзами. Монитор следует подстраивать по мере изменения рабочей позы в течение рабочего дня.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При первом раскладывании подставки монитора панель дисплея заблокирована, что не позволяет выдвинуть ее на полную высоту. Для подъема панели дисплея на полную высоту нажмите на нее, чтобы разблокировать и потяните вверх, чтобы выдвинуть панель на полную высоту.

Рисунок 2-12 Установка нужной высоты

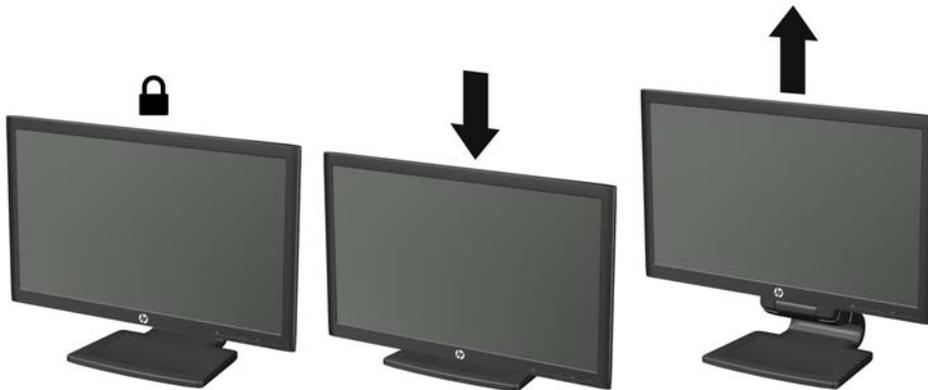
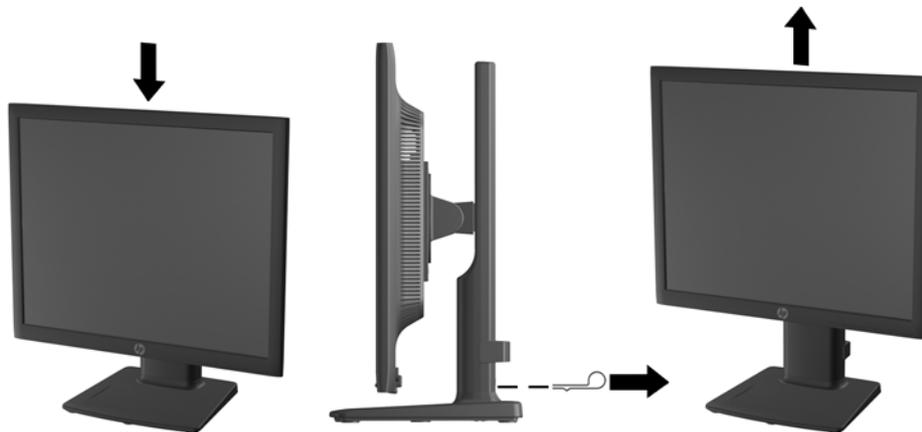


Рисунок 2-13 Освобождение фиксатора и регулировка высоты (модель HP LA1956x)

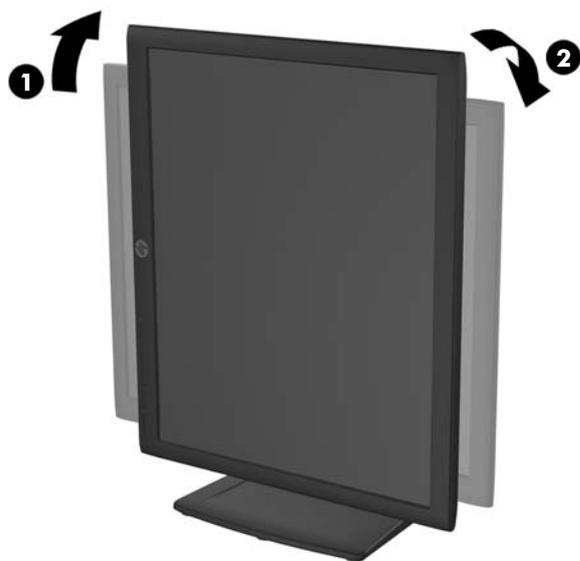


4. Вращая монитор, можно изменить горизонтальное положение длинной стороны экрана на вертикальное в зависимости от вида деятельности.
 - а. Поднимите монитор на максимальную высоту и отклоните его максимально назад (1).
 - б. Поверните монитор по часовой стрелке, чтобы альбомная ориентация изменилась на книжную (2).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Если монитор не поднят на полную высоту и не установлен в положение полного наклона, правый нижний угол панели монитора соприкоснется с основанием, что может привести к повреждению монитора.

В случае установки дополнительной панели динамиков на монитор, устанавливайте ее после поворота монитора. Панель динамиков может входить в контакт с основанием при повороте и привести к повреждению монитора и панели динамиков.

Рисунок 2-14 Поворот монитора



📝 ПРИМЕЧАНИЕ. Для просмотра информации на экране в книжной ориентации, можно установить программное обеспечение HP Display Assistant, прилагаемое на компакт-диске с программным обеспечением и документацией. Положение меню OSD также можно повернуть в портретный режим. Чтобы повернуть экранное меню, войдите в него, нажав кнопку **Menu** на передней панели монитора, выберите в меню **OSD Control** (управление экранным меню), затем выберите **Rotate OSD** (поворот экранного меню).

Включение монитора

1. Нажмите кнопку питания на компьютере, чтобы включить его.
2. Нажмите кнопку питания на передней панели монитора, чтобы включить его.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Выгорание пикселей на мониторах может происходить в результате длительного отображения на экране одного статического изображения.* Во избежание такого рода повреждения необходимо включать заставку экрана или выключать монитор, если он не используется в течение продолжительного периода времени. Появлению остаточного изображения подвержены любые ЖК-экраны. Условия гарантии HP не распространяются на мониторы с выгорающими пикселями.

* Длительный период времени – это 12 последовательных часов без использования.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если при нажатии кнопки питания ничего не происходит, возможно, включена функция блокировки кнопки питания. Чтобы отключить эту функцию, нажмите и подержите кнопку питания монитора 10 секунд.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Можно отключить индикатор питания в экранном меню. Нажмите кнопку **Menu** на передней панели монитора, затем выберите **Management** (управление) > **Bezel Power LED** (индикатор питания на панели) > **Off** (выкл).

При включении сообщение о состоянии монитора отображается в течение пяти секунд. Сообщение показывает текущий активный входной сигнал (DisplayPort, DVI, или VGA), состояние настройки автоматического переключения источника (On (вкл) или Off (выкл)), по умолчанию установлено значение On (вкл)), установленный по умолчанию сигнал источника (по умолчанию задан сигнал DisplayPort), текущее предварительно установленное разрешение экрана и рекомендуемое предварительно установленное разрешение.

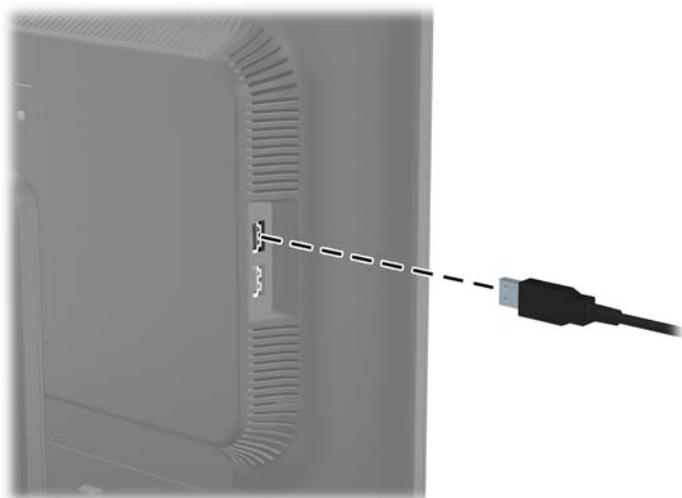
Монитор автоматически сканирует входные сигналы для активного входа и использует данный сигнал для дисплея. При наличии двух или более активных входов монитор будет отображать источник входного сигнала, установленный по умолчанию. Если установленный по умолчанию источник не является активным, монитор будет отображать входные сигналы самого высокого уровня в следующей последовательности: DisplayPort, DVI, затем VGA. Чтобы изменить установленный по умолчанию источник в экранном меню, нажмите кнопку **Menu** на передней панели и выберите **Source Control** (управление источником) > **Default Source** (источник по умолчанию).

Подключение устройств USB

Разъемы USB используются для подключения таких устройств, как цифровой фотоаппарат, клавиатура USB или мышь USB. Два разъема USB находятся на боковой панели монитора.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для обеспечения работы портов USB2.0 на мониторе следует подключить монитор с помощью кабеля концентратора USB к компьютеру. См. шаг 4 в [Подключение кабелей на стр. 6](#).

Рисунок 2-15 Подключение устройств USB



Отсоединение подставки от монитора

Панель монитора можно отсоединить от подставки для крепления на стене с помощью кронштейна или другого монтажного приспособления.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Описанные далее действия применимы к моделям HP LA2006x, LA2206x и LA2306x.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед началом процедуры убедитесь, что монитор выключен, а видеокабель и кабель питания отсоединены. Также следует отсоединить все кабели USB, подключенные к монитору.

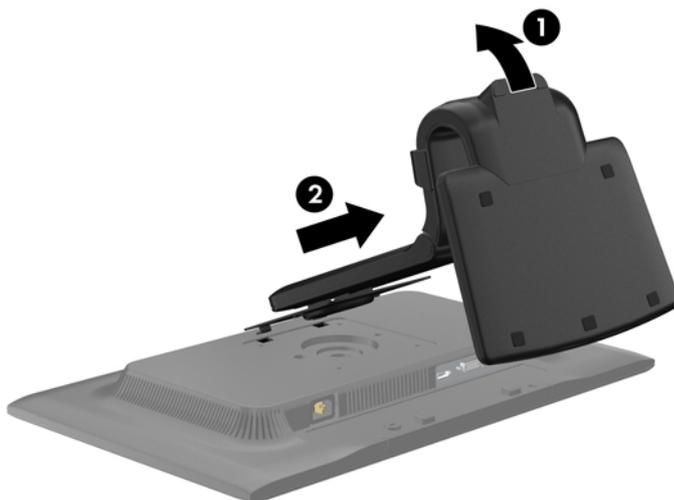
1. Отсоедините и удалите кабели сигнала, питания и USB от монитора.
2. Положите монитор экраном вниз на плоскую поверхность, покрытую чистой, сухой тканью.
3. Поверните основание на 45 градусов по часовой стрелке и отверните винт на задней поверхности панели монитора. Затем поверните основание на 45 градусов против часовой стрелки и отверните другой винт на задней поверхности панели монитора.

Рисунок 2-16 Снятие основания подставки



4. Поверните основание монитора вверх (1), затем потяните назад (2), чтобы извлечь выступы подставки из отверстий в мониторе.

Рисунок 2-17 Снятие основания подставки



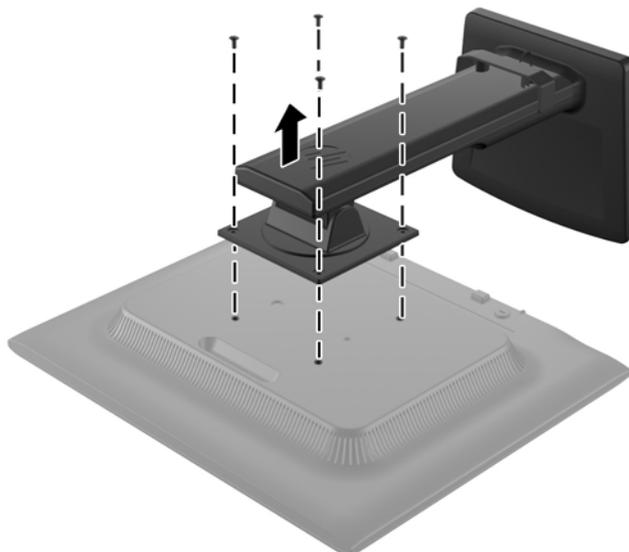
Отсоединение подставки от монитора HP LA1956x

Панель монитора можно отсоединить от подставки, если он будет крепиться на стене с помощью кронштейна или другого монтажного приспособления.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Описанные далее действия применимы только к модели HP LA1956x.

1. Положите монитор экраном вниз на плоскую поверхность, покрытую чистой, сухой тканью.
2. Открутите четыре винта из подставки монитора.

Рисунок 2-18 Откручивание винтов из подставки монитора



Крепление монитора

Панель монитора можно установить на стене, прикрепить к поворотному кронштейну или другому крепежному приспособлению.

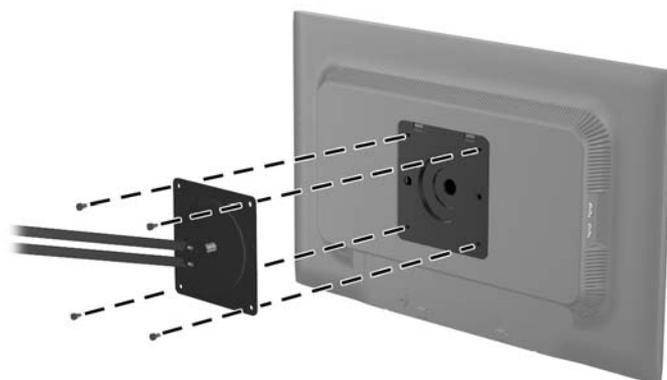
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Это устройство предназначено для установки на настенные монтажные кронштейны, одобренные Лабораторией по технике безопасности США или Канадской ассоциацией по стандартизации.

1. Снимите панель монитора с подставки. См. раздел [Отсоединение подставки от монитора на стр. 16](#).

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** В данном мониторе предусмотрены монтажные отверстия с интервалом 100 мм по стандарту VESA. Для подключения к монитору монтажного устройства стороннего производителя необходимы четыре винта диаметром 4 мм, с шагом 0,7 мм, длиной 10 мм. Не следует использовать более длинные винты, поскольку они могут повредить монитор. Следует обязательно убедиться в том, что монтажное устройство производителя соответствует требованиям стандарта VESA и выдерживает нагрузку, равную весу панели монитора. Для обеспечения оптимальных условий эксплуатации следует использовать шнур питания и кабель видеосигнала, прилагаемые к монитору.

2. Чтобы прикрепить монитор к поворотному кронштейну, вставьте четыре 10 мм винта в отверстия в пластине поворотного кронштейна и в крепежные отверстия в мониторе.

Рисунок 2-19 Крепление монитора



Чтобы прикрепить монитор к другим крепежным приспособлениям, следуйте указаниям, прилагаемым к крепежному приспособлению, чтобы обеспечить безопасное крепление монитора.

3. Повторно подключите кабели к панели монитора.

Расположение маркировки изделия

В маркировке монитора указан номер запасной части, номер изделия и серийный номер. Эти номера могут потребоваться при обращении в компанию Hewlett-Packard по поводу данной модели монитора. Маркировка находится на тыльной стороне панели монитора.

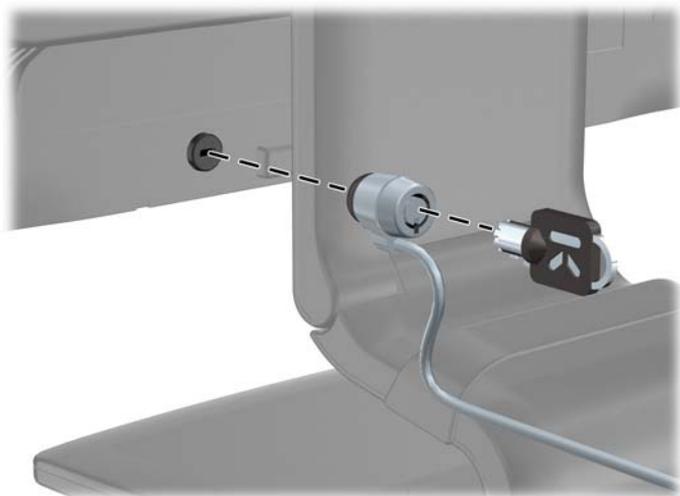
Рисунок 2-20 Расположение маркировки изделия



Установка замка с тросиком

Обеспечить безопасность монитора, установленного на фиксированном объекте, можно с помощью дополнительного кабельного замка, предлагаемого компанией HP.

Рисунок 2-21 Установка замка с тросиком



3 Источники дополнительных сведений

Справочные руководства

Обратитесь к *Справочному руководству по ЖК-мониторам HP*, которое находится на компакт-диске, входящем в комплект поставки монитора, чтобы получить дополнительную информацию по следующим вопросам.

- Оптимизация производительности монитора
- Рекомендации по безопасности и обслуживанию
- Установка программного обеспечения с компакт-диска
- Использование экранного меню
- Загрузка программного обеспечения принтера из Интернета
- Сведения о стандартах представительства
- Устранение неполадок и рекомендации по решению типичных проблем

Чтобы получить дополнительную информацию о защите от кражи, обратитесь к *Руководству пользователя к программному обеспечению HP Display Assistant*, которое находится на компакт-диске, входящем в комплект поставки монитора,.

Поддержка продукта

Для получения дополнительных сведений по использованию и настройке монитора обратитесь по адресу <http://www.hp.com/support>. Выберите страну или регион, выберите **Поддержка продукта и устранение неполадок**, а затем введите номер модели монитора в окне "Поиск".



ПРИМЕЧАНИЕ. Руководство пользователя монитора, справочное руководство и драйверы доступны на веб-сайте <http://www.hp.com/support>.

Если сведения, содержащиеся в этом руководстве или в *Справочном руководстве по ЖК-мониторам HP* не помогли вам найти ответы на ваши вопросы, обратитесь в службу поддержки. Для получения поддержки в США посетите веб-узел <http://www.hp.com/go/contactHP>. Для получения поддержки во всем мире посетите веб-сайт http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Веб-сайт предоставляет следующие возможности:

- Чат в режиме онлайн с техническим специалистом HP



ПРИМЕЧАНИЕ. Если чат со службой поддержки недоступен на определенном языке, он доступен на английском.

- поддержку по электронной почте;

- Номера телефонов службы поддержки
- Адреса сервисных центров HP

А Технические характеристики



ПРИМЕЧАНИЕ. Все технические характеристики отражают стандартные значения, гарантируемые изготовителями компонентов HP; фактические показатели могут быть выше или ниже.

Модель LA1956x

Таблица А-1 Технические характеристики LA1956x

Дисплей	Широкий экран с диагональю 48,3 см	Широкоформатный экран 19 дюйма
Тип	ЖК-монитор на скрученных жидких кристаллах (TN) со светодиодной подсветкой	
Размер видимой области экрана	Диагональ 48,3 см	диагональ 19 дюйма
Угол наклона	от -5 до 25°	
Угол поворота	от -180 до 180°	
Максимальный вес (без упаковки)	4,5 кг	9,92 фунта
Размеры (вместе с подставкой)		
Высота (в самом высоком положении)	48,64 см	19,15 дюймов
Высота (в самом низком положении)	36,53 см	14,38 дюймов
Длина	19,21 см	7,56 дюймов
Ширина	41,78 см	16,45 дюймов
Максимальное графическое разрешение	1280 x 1024 (60 Гц)	
Оптимальное графическое разрешение	1280 x 1024 (60 Гц)	
Текстовый режим	720 x 400	
Размер точки экрана	0,294 (В) x 0,294 (Ш) мм	
Пикселей на дюйм	91,8 пикселей на дюйм	
Частота горизонтальной развертки	от 24 до 83 кГц	
Частота вертикальной развертки	от 50 до 76 Гц	
Требуемая температура окружающей среды		
Рабочий режим	от 5 до 35°C	От 41°F до 95°F
Температура хранения	от -20 до 60° C	от -4 до 140° F
Относительная влажность	от 20 до 80%	

Таблица A-1 Технические характеристики LA1956x (продолжение)

Источник питания	100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц	
Высота над уровнем моря		
Рабочий режим	от 0 до 5 000 м	от 0 до 16 400 футов
Хранение	от 0 до 12 192 м	от 0 до 40 000 футов
Потребление электроэнергии:		
Максимальная мощность	35,0 Вт	
Стандартные настройки	27,0 Вт	
Методы тестирования Energy Star®	<15,95 Вт	
Спящий режим	<0,5 Вт	
Выключен	<0,5 Вт	
Входной разъем	Один разъем VGA, один разъем DVI и один разъем DisplayPort (кабели входят в комплект поставки только некоторых моделей)	

Модель LA2006x

Таблица A-2 Технические характеристики LA2006x

Экран	Широкий экран с диагональю 50,8 см	Широкоформатный экран 20 дюйма
Тип	ЖК-монитор на основе тонкопленочных транзисторов TFT	
Размер видимой области экрана	Диагональ 50,8 см	диагональ 20 дюйма
Угол наклона	от -5 до 30°	
Поворот	-180–180°	
Максимальный вес (без упаковки)	5,48 кг	12,1 фунта
Размеры (вместе с подставкой)		
Высота (в самом высоком положении)	41,8 см	16,46 дюймов
Высота (в самом низком положении)	31,63 см	12,45 дюймов
Глубина	21,63 см	8,52 дюймов
Ширина	48,36 см	19,04 дюймов
Максимальное графическое разрешение	Аналоговый вход 1600 x 900 (60 Гц) Цифровой вход 1600 x 900 (60 Гц)	
Оптимальное графическое разрешение	Аналоговый вход 1600 x 900 (60 Гц) Цифровой вход 1600 x 900 (60 Гц)	
Текстовый режим	720 x 400	

Таблица А-2 Технические характеристики LA2006x (продолжение)

Размер точки экрана	0,2768 (В) × 0,2768 (Ш) мм	
Пикселей на дюйм	91,8 пикселей на дюйм	
Частота горизонтальной развертки	от 24 до 83 кГц	
Частота вертикальной развертки	от 50 до 76 Гц	
Требуемая температура окружающей среды		
Рабочая температура	от 5 до 35° С	от 41 до 95° F
Температура хранения	-20 до 60° С	от -4 до 140° F
Относительная влажность	от 20 до 80 %	
Источник питания	100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц	
Высота:		
Во время работы	от 0 до 5 000 м	от 0 до 16 400 футов
Хранилище	от 0 до 12 192 м	от 0 до 40 000 футов
Потребление электроэнергии:		
Полная мощность	34,0 ватт	
Стандартные настройки	29,0 ватт	
Методы тестирования Energy Star®	24,5 ватт	
Спящий режим	0,5 ватт	
Выключен	0,5 ватт	
Входной разъем	Один разъем VGA с входящим в комплект кабелем; Один разъем DVI с входящим в комплект кабелем; Один разъем DisplayPort (кабель не входит в комплект поставки)	

Модель LA2206x

Таблица А-3 Технические характеристики LA2206x

Дисплей	Широкий экран с диагональю 54,61 см	Широкий экран с диагональю 21,5 дюймов
Тип	ЖК-монитор на основе тонкопленочной технологии	
Размер видимой области экрана	Диагональ 54,61 см	Диагональ 22 дюймов
Угол наклона	от -5 до 30°	
Угол поворота	от -180 до 180°	
Максимальный вес (без упаковки)	6,0 кг	13,24 фунта

Таблица А-3 Технические характеристики LA2206x (продолжение)

Размеры (вместе с подставкой)		
Высота (в самом высоком положении)	43,87 см	17,27 дюйма
Высота (в самом низком положении)	33,35 см	13,13 дюйма
Длина	22,72 см	8,94 дюйма
Ширина	51,8 см	20,39 дюйма
Максимальное графическое разрешение		
	Аналоговый вход 1920 x 1080 (60 Гц)	
	Цифровой вход 1920 x 1080 (60 Гц)	
Оптимальное графическое разрешение		
	Аналоговый вход 1920 x 1080 (60 Гц)	
	Цифровой вход 1920 x 1080 (60 Гц)	
Текстовый режим	720 x 400	
Размер точки экрана	0,0.248 (В) x 0,0.248 (Ш) мм	
Пикселей на дюйм	102 пикселей на дюйм	
Частота горизонтальной развертки	от 24 до 94 кГц	
Частота вертикальной развертки	от 50 до 76 Гц	
Требуемая температура окружающей среды		
Рабочий режим	от 5 до 35° С	от 41 до 95° F
Температура хранения	от -20 до 60° С	от -4 до 140° F
Относительная влажность	от 20 до 80%	
Источник питания	100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц	
Высота над уровнем моря		
Рабочий режим	от 0 до 5 000 м	от 0 до 16 400 футов
Хранение	от 0 до 12 192 м	от 0 до 40 000 футов
Потребление электроэнергии:		
Максимальная мощность	<38 Вт	
Стандартные настройки	<33 Вт	
Методы тестирования Energy Star®	<25 Вт	
Спящий режим	<0.5 Вт	
Выключен	<0.5 Вт	
Входной разъем	Один разъем VGA с входящим в комплект кабелем; один разъем DVI с входящим в комплект кабелем; один разъем DisplayPort (кабель в комплект поставки не входит)	

Модель LA2306x

Таблица А-4 Технические характеристики LA2306x

Дисплей	Широкий экран с диагональю 58,42 см	Широкий экран с диагональю 23 дюймов
Тип	ЖК-монитор на основе тонкопленочной технологии	
Размер видимой области экрана	Диагональ 58,42 см	Диагональ 23 дюймов
Угол наклона	от -5 до 30°	
Угол поворота	от -180 до 180°	
Максимальный вес (без упаковки)	6,8 кг	15,0 фунтов
Размеры (вместе с подставкой)		
Высота (в самом высоком положении)	46,62 см	18,37 дюйма
Высота (в самом низком положении)	35,11 см	13,83 дюйма
Длина	24,95 см	9,83 дюйма
Ширина	55,15 см	21,73 дюйма
Максимальное графическое разрешение	Аналоговый вход 1920 x 1080 (60 Гц) Цифровой вход 1920 x 1080 (60 Гц)	
Оптимальное графическое разрешение	Аналоговый вход 1920 x 1080 (60 Гц) Цифровой вход 1920 x 1080 (60 Гц)	
Текстовый режим	720 × 400	
Размер точки экрана	0,0.265 (В) x 0,0.265 (Ш) мм	
Пикселей на дюйм	95.8 пикселей на дюйм	
Частота горизонтальной развертки	24 - 94 кГц	
Частота вертикальной развертки	от 50 до 76 Гц	
Требуемая температура окружающей среды		
Рабочий режим	от 5 до 35° C	от 41 до 95° F
Температура хранения	от -20 до 60° C	от -4 до 140° F
Относительная влажность	от 20 до 80%	
Источник питания	100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц	
Высота над уровнем моря		
Рабочий режим	от 0 до 5 000 м	от 0 до 16 400 футов
Хранение	от 0 до 12 192 м	от 0 до 40 000 футов

Таблица А-4 Технические характеристики LA2306x (продолжение)

Потребление электроэнергии:	
Максимальная мощность	<40 Вт
Стандартные настройки	<35 Вт
Методы тестирования Energy Star®	<33,1 Вт
Спящий режим	<0,5 Вт
Выключен	<0,5 Вт
Входной разъем	Один разъем VGA с входящим в комплект кабелем; один разъем DVI с входящим в комплект кабелем; один разъем DisplayPort (кабель в комплект поставки не входит)

Распознавание стандартных разрешений изображения

Приведенные ниже значения разрешения изображения наиболее часто используются и считаются стандартными режимами. Этот монитор автоматически распознает предустановленные режимы и настраивает размер и расположение изображения на экране.

Модель LA1956x

Таблица А-5 Заводские предустановленные режимы

Режим	Размер в пикселях	Гориз. развертка (кГц)	Верт. развертка (Гц)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 1024	63,981	60,02

Модель LA2006x

Таблица А-6 Заводские предустановленные режимы

Номер	Размер в пикселях	Гориз. развертка (кГц)	Верт. развертка (Гц)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317

**Таблица А-6 Заводские предустановленные режимы
(продолжение)**

4	1024 x 768	48,363	60,004
5	1280 x 720	45,0	60,0
6	1280 x 1024	63,981	60,02
7	1440 x 900	55,935	59,887
8	1600 x 900	60,0	60,0

Таблица А-7 Форматы видео высокой четкости

Номер	Стандарт синхронизации	Размер в пикселях	Гориз. развертка (кГц)	Верт. развертка (Гц)
1	480p	720 x 480	31,469	60
2	576p	720 x 576	31,25	50
3	720p50	1280 x 720	37,5	50
4	720p60	1280 x 720	45	60

Модель LA2206x

Таблица А-8 Заводские предустановленные режимы

Режим	Размер в пикселях	Гориз. развертка (кГц)	Верт. развертка (Гц)
1	640 x 480	31,469	59,940
2	720 x 400	31,469	70,087
3	800 x 600	37,879	60,317
4	1024 x 768	48,363	60,004
5	1280 x 720	45,00	59,94
6	1280 x 1024	63,981	60,02
*7	1440 x 900	55,935	59,887
8	1680 x 1050	65,29	59,954
*9	1920 x 1080	67,50	60,00

Таблица А-9 Форматы видео высокой четкости

Режим	Стандарт синхронизации	Размер в пикселях	Гориз. развертка (кГц)	Верт. развертка (Гц)
1	480p	720 x 480	31,469	60

Таблица А-9 Форматы видео высокой четкости (продолжение)

2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

Модель LA2306x

Таблица А-10 Заводские предустановленные режимы

Режим	Размер в пикселях	Гориз. развертка (кГц)	Верт. развертка (Гц)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	60,00
6	1280 × 1024	63,981	60,02
*7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1680 × 1050	65,29	59,954
*9	1920 × 1080	67,5	60,00

Таблица А-11 Форматы видео высокой четкости

Режим	Стандарт синхронизации	Размер в пикселях	Гориз. развертка (кГц)	Верт. развертка (Гц)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

Добавление пользовательских наборов значений параметров

Иногда видеоконтроллер может вызвать не предустановленный режим, если:

- Используется нестандартный видеоадаптер.
- Не используются предустановленные режимы настройки.

Если это произойдет, возможно, потребуется перенастроить параметры экрана монитора с помощью экранного меню. Изменить можно некоторые или все значения параметров и сохранить их в памяти монитора. Монитор автоматически сохраняет новую настройку и распознает новый режим точно так же, как и предустановленный. Кроме режимов, установленных на заводе, существует возможность ввода и сохранения не менее десяти пользовательских режимов.

Функция энергосбережения

Мониторы поддерживают режим пониженного энергопотребления. При обнаружении отсутствия сигналов горизонтальной или вертикальной развертки монитор автоматически переходит в состояние пониженного энергопотребления. При отсутствии таких сигналов экран монитора становится темным, лампы подсветки гаснут, индикатор питания загорается желтым светом. В режиме энергосбережения монитор потребляет 0,5 Вт электроэнергии. Чтобы вернуться к нормальному режиму работы, монитору требуется прогреться в течение короткого периода времени.

Инструкции по настройке функции энергосбережения (иногда называемой также функцией управления энергопитанием) см. в документации, прилагаемой к компьютеру.



ПРИМЕЧАНИЕ. Функция энергосбережения работает только на компьютерах, которые ее поддерживают.

Можно запрограммировать включение режима энергосбережения в определенное время, выбрав соответствующие настройки для служебной программы энергосбережения. Когда служебная программа энергосбережения включает режим энергосбережения, индикатор питания начинает мигать желтым светом.