



ЖК мониторы HP Compaq LA1905wl,  
LA1905wg, LA2205wg, LA2205wl,  
LA22f, LA2405wg и LA2405x

Руководство пользователя

© Hewlett-Packard Development Company,  
L.P., 2009-2012

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.


Пятое издание (апрель 2012 г.)


Номер части документа: 537704-255


## Об этом руководстве

Данное руководство содержит сведения о функциях, настройке и технических характеристиках монитора.

---

 **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

<b>1 Функциональные возможности .....</b>	<b>1</b>
ЖК-мониторы HP .....	1
<b>2 Подготовка монитора к работе .....</b>	<b>3</b>
Раскладывание подставки монитора .....	3
Тыльные части .....	4
Подключение кабелей .....	5
Органы управления передней панели .....	6
Настройка положения монитора .....	7
Включение монитора .....	9
Подключение устройств USB .....	10
Отсоединение подставки от монитора .....	11
Крепление монитора .....	12
Расположение маркировки изделия .....	13
Установка замка с тросиком .....	13
<b>3 Источники дополнительных сведений .....</b>	<b>14</b>
Справочные руководства .....	14
Поддержка продукта .....	14
<b>Приложение А Технические характеристики .....</b>	<b>15</b>
Модели LA1905wl/LA1905wg .....	15
Модель LA2205wg .....	16
Модели LA2205wl/LA22f .....	17
Модель LA2405wg .....	18
Модель LA2405x .....	20
Распознавание стандартных разрешений изображения .....	21
Модели LA1905wl и LA1905wg .....	21
Модели LA2205wg, LA2205wl и LA22f .....	21
Модели LA2405wg и LA2405x .....	22
Добавление пользовательских наборов значений параметров .....	22
Функция энергосбережения .....	23



# 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.

- Модели LA1905wl и LA1905wg, монитор с диагональю видимой области экрана 19 дюймов (48,1 см), разрешением 1440 x 900 и поддержкой полноэкранного режима с более низким разрешением имеет возможность настройки масштаба для получения максимального размера изображения при сохранении его исходного форматного соотношения
- Модель LA2205wg, монитор с диагональю видимой области экрана 22 дюйма (55,88 см), разрешением 1680 x 1050 и поддержкой полноэкранного режима с более низким разрешением; имеется возможность настройки масштаба для получения максимального размера изображения при сохранении его исходного форматного соотношения
- Модели LA22f и LA2205wl, монитор с диагональю видимой области экрана 22 дюйма (55,88 см), разрешением 1680 x 1050 и поддержкой полноэкранного режима с более низким разрешением имеет возможность настройки масштаба для получения максимального размера изображения при сохранении его исходного форматного соотношения
- Модели LA2405wg и LA2405x, монитор с диагональю видимой области экрана 60,96 см (24 дюймов), разрешением 1920 x 1200 и поддержкой полноэкранного режима с более низким разрешением; имеется возможность настройки масштаба для получения максимального размера изображения при сохранении исходного соотношения сторон
- 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 ввода аналогового сигнала VGA с помощью входящего в комплект кабеля сигнала VGA
- Видеовход для ввода цифрового сигнала DVI с помощью входящего в комплект кабеля сигнала DVI-D
- Видеовход для ввода цифрового сигнала DisplayPort (кабель сигнала DisplayPort в комплект не входит)
- 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 разъёму 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
- Защиту от кражи обеспечивает ПО HP Display Assistant
- 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 стандартам:
  - 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

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

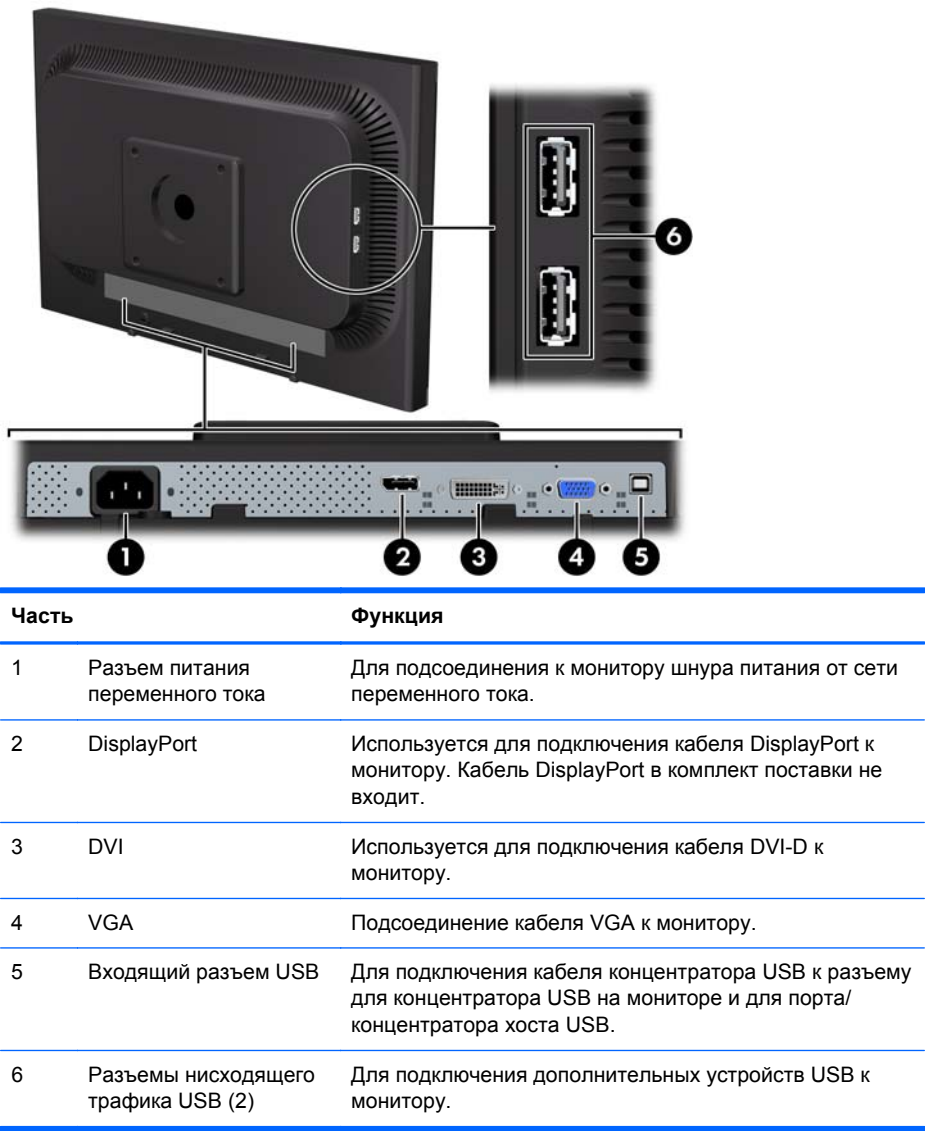
**Рисунок 2-1** Раскладывание подставки монитора



**📝 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.

# Тыльные части

Рисунок 2-2 Тыльные части



## Подключение кабелей

1. Устанавливайте монитор вблизи компьютера, в месте, где обеспечен свободный приток воздуха.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед подключением кабелей следует протянуть их через отверстие в подставке монитора.

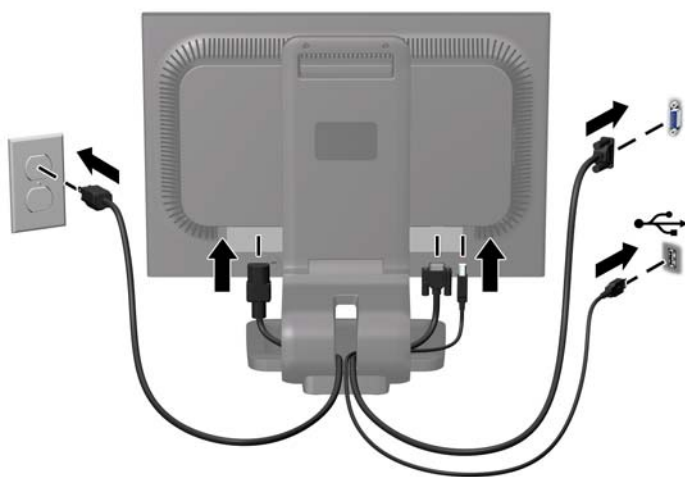
2. Подключите кабель сигнала VGA, кабель сигнала DVI-D или один кабель сигнала DisplayPort.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Монитор поддерживает или аналоговый или цифровой сигнал. 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** (меню).

- Для работы в аналоговом режиме используйте кабель VGA из комплекта поставки. Подключите один конец видеокабеля VGA к разъему VGA на задней панели монитора, а другой конец — к разъему VGA компьютера.
  - Для работы в цифровом режиме используйте кабель сигнала DVI (входит в комплект). Подключите один конец кабеля сигнала DVI-D к разъему DVI на задней панели монитора, а другой конец кабеля к разъему DVI на компьютере.
  - Для работы DisplayPort в цифровом режиме используйте кабель сигнала DisplayPort (не входит в комплект). Подключите один конец кабеля сигнала DisplayPort к разъему DisplayPort на задней панели монитора, а другой конец кабеля к разъему DisplayPort на компьютере.
3. Подсоедините один разъем прилагаемого кабеля USB к разъему концентратора USB на задней панели компьютера, а другой разъем к разъему восходящего трафика USB на мониторе.
  4. Подсоедините один конец кабеля питания к разъему питания переменного тока на задней панели монитора, а другой – к электрической стенной розетке.

**Рисунок 2-3** Подключение кабелей



**⚠ 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.

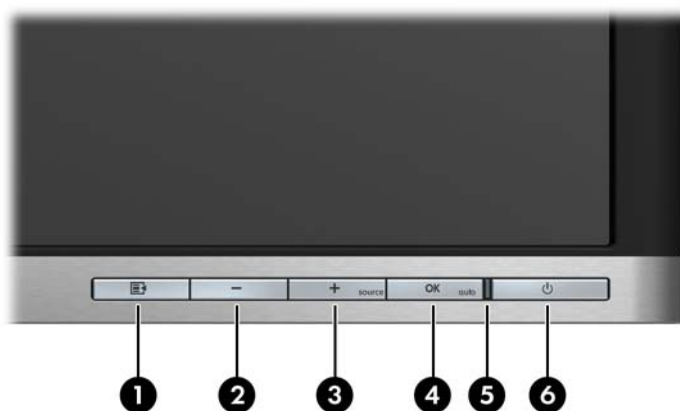
Подключайте шнур питания к заземленной электрической розетке, расположенной в легкодоступном месте.

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.

**📝 ПРИМЕЧАНИЕ.** По заказу компания HP может установить на монитор дополнительную панель динамиков.


## Органы управления передней панели




**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.

**Таблица 2-1** Элементы управления передней панели монитора (продолжение)

Элемент управления		Функция
5	ЖК-индикатор питания	Зеленый = рабочий режим. Желтый = спящий режим. Желтый мигающий = таймер спящего режима.
6	 Электропитание	Включение и отключение монитора.

 **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 2-4** Выбор угла наклона монитора




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

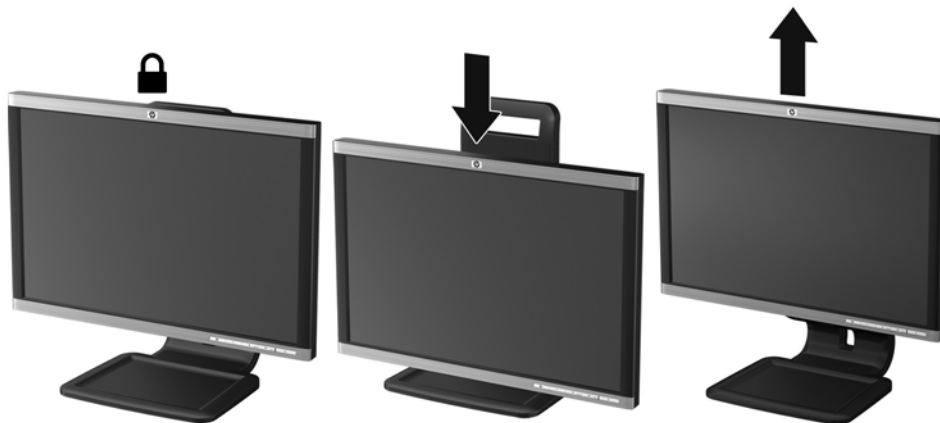
**Рисунок 2-5** Поворот монитора



3. Настройте высоту монитора так, чтобы он был параллелен уровню высоты глаз для удобного положения просмотра.

 **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.

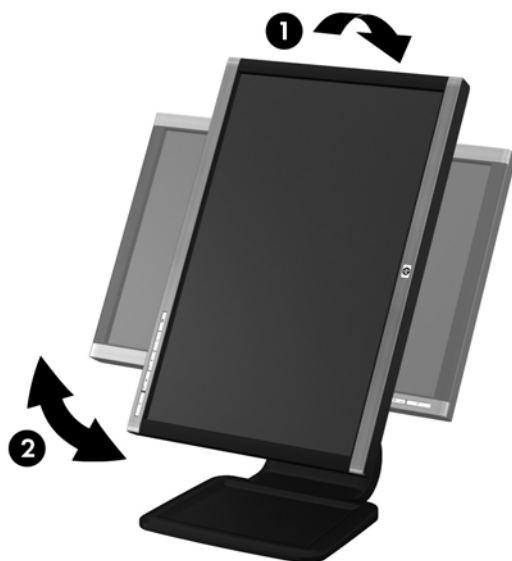
**Рисунок 2-6** Установка нужной высоты



4. Вращая монитор, можно изменить горизонтальное положение длинной стороны экрана на вертикальное в зависимости от вида деятельности.
  - а. Отрегулируйте подъем панели дисплея на полную высоту и отклоните монитор назад в положение полного наклона.
  - 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.

**Рисунок 2-7** Поворот монитора




**📝 ПРИМЕЧАНИЕ.** Для просмотра информации на экране в портретном режиме потребуется установить программу Pivot Pro с компакт-диска программного обеспечения и документации. Положение меню OSD также можно повернуть в портретный режим. Чтобы повернуть экранное меню, войдите в него, нажав кнопку **Menu** (меню) на передней панели монитора, выберите **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 (меню) 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 (меню) на передней панели и выберите **Source Control** (управление источником) > **Default Source** (источник по умолчанию).

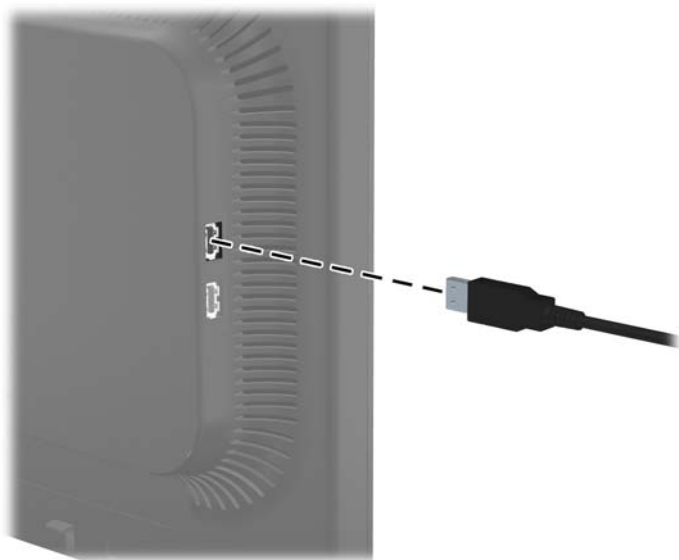
## Подключение устройств USB

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 USB 2.0 на мониторе следует подключить монитор с помощью кабеля концентратора USB к компьютеру. См. шаг 3 в [Подключение кабелей на стр. 5](#).

---

**Рисунок 2-8** Подключение устройств USB





## Отсоединение подставки от монитора

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

**⚠ 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 2-9** Снятие основания подставки



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

**Рисунок 2-10** Снятие основания подставки



## 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.

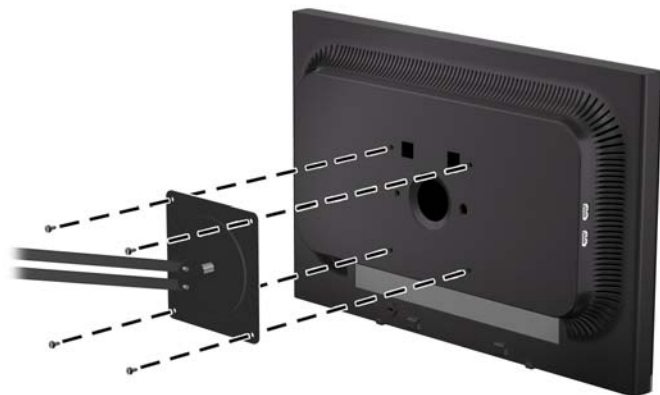
1. Снимите панель монитора с подставки. См. [Отсоединение подставки от монитора на стр. 11](#) в предыдущем разделе.



**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 2-11** 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

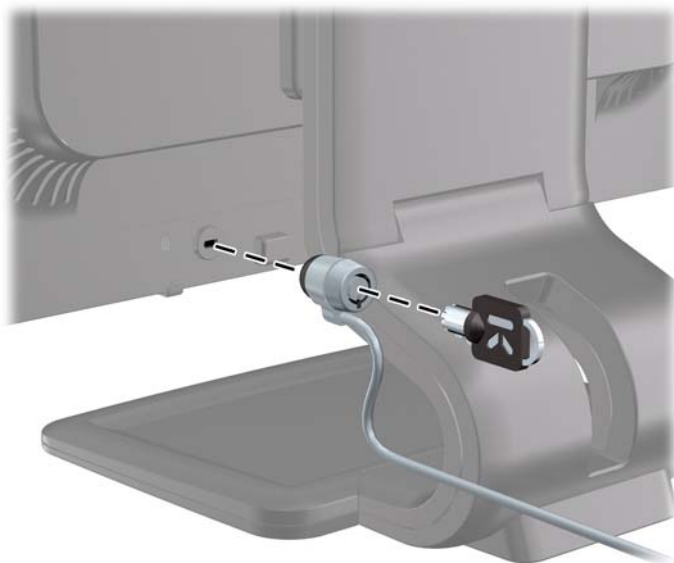
В маркировке монитора указан номер запасной части, номер изделия и серийный номер. Эти номера могут потребоваться при обращении в компанию Hewlett-Packard по поводу данной модели монитора. Маркировка находится на тыльной стороне панели монитора.

**Рисунок 2-12** Расположение маркировки изделия



## Установка замка с тросиком

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



---

## 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
- Рекомендации по решению распространённых 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".

# А Технические характеристики



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Все эксплуатационные характеристики предоставлены производителями соответствующих компонентов. Приведенные характеристики представляют собой максимальные значения параметров, указываемых в спецификациях типового уровня производителями компонентов для компании Hewlett-Packard; реальные показатели могут отличаться от указанных в ту или иную сторону.

## Модели LA1905wl/LA1905wg

**Таблица А-1 Технические характеристики LA1905wl/LA1905wg**

Дисплей	Широкий экран с диагональю 48,1 см	Широкий экран с диагональю 19 дюймов
Тип	ЖК-монитор на основе тонкопленочной технологии	
Размер видимой области экрана	Диагональ 48,1 см	Диагональ 19 дюймов
Угол наклона	от -5 до 30°	
Угол поворота	от -170 до 170°	
Размеры (вместе с подставкой)		
Высота (в самом высоком положении)	42,95 см	16,91 дюйма
Высота (в самом низком положении)	37,15 см	14,63 дюйма
Длина	24,48 см	9,64 дюйма
Ширина	44,46 см	17,5 дюйма
Максимальное графическое разрешение	Аналоговый вход 1440 x 900 (60 Гц) Цифровой вход 1440 x 900 (60 Гц)	
Оптимальное графическое разрешение	Аналоговый вход 1440 x 900 (60 Гц) Цифровой вход 1440 x 900 (60 Гц)	
Текстовый режим	720 × 400	
Размер точки экрана	0,284 (В) × 0,284 (Ш) мм	
Пикселей на дюйм	89,4 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 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	

**Таблица A-1 Технические характеристики LA1905wl/LA1905wg (продолжение)**

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
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 LA2205wg

**Таблица A-2 Технические характеристики модели LA2205wg**

Дисплей	Широкий экран с диагональю 55,9 см	Широкий экран с диагональю 22 дюйма
Тип	ЖК-монитор на основе тонкопленочной технологии	
Размер видимой области экрана	Диагональ 55,9 см	Диагональ 22 дюймов
Угол наклона	от -5 до 30°	
Угол поворота	от -170 до 170°	
Максимальный вес (без упаковки)	7,25 кг	15,98 фунта
Размеры (вместе с подставкой)		
Высота (в самом высоком положении)	45,22 см	17,80 дюйма
Высота (в самом низком положении)	37,35 см	14,70 дюйма
Длина	25,49 см	10,04 дюйма
Ширина	51,12 см	20,13 дюйма
Максимальное графическое разрешение	Аналоговый вход 1680 x 1050 (60 Гц) Цифровой вход 1680 x 1050 (60 Гц)	
Оптимальное графическое разрешение	Аналоговый вход 1680 x 1050 (60 Гц) Цифровой вход 1680 x 1050 (60 Гц)	
Текстовый режим	720 × 400	
Размер точки экрана	0,282 (В) × 0,282 (Ш) мм	
Пикселей на дюйм	90,1 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 до 95° F
Температура хранения	от -20 до 60° C	от -4 до 140° F
Относительная влажность	от 20 до 80%	

**Таблица A-2 Технические характеристики модели LA2205wg (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	31 Вт	
Стандартные настройки	23 Вт	
Методы тестирования Energy Star	21,4 Вт	
Спящий режим	0,55 Вт	
Выключен	0,48 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)	

## Модели LA2205wl/LA22f

**Таблица A-3 Технические характеристики LA2205wl/LA22f**

Дисплей	Широкий экран с диагональю 55,9 см	Широкий экран с диагональю 22 дюйма
Тип	ЖК-монитор на основе тонкопленочной технологии	
Размер видимой области экрана	Диагональ 55,9 см	Диагональ 22 дюймов
Угол наклона	от -5 до 30°	
Угол поворота	от -170 до 170°	
Максимальный вес (без упаковки)	6,6 кг	14,6 фунта
Размеры (вместе с подставкой)		
Высота (в самом высоком положении)	45,22 см	17,80 дюйма
Высота (в самом низком положении)	37,35 см	14,70 дюйма
Длина	25,49 см	10,04 дюйма
Ширина	51,12 см	20,13 дюйма
Максимальное графическое разрешение	Аналоговый вход 1680 x 1050 (60 Гц) Цифровой вход 1680 x 1050 (60 Гц)	
Оптимальное графическое разрешение	Аналоговый вход 1680 x 1050 (60 Гц) Цифровой вход 1680 x 1050 (60 Гц)	
Текстовый режим	720 × 400	
Размер точки экрана	0,282 (В) × 0,282 (Ш) мм	

**Таблица A-3 Технические характеристики LA2205w/LA22f (продолжение)**

Пикселей на дюйм	90,1 пикселей на дюйм	
Частота горизонтальной развертки	от 24 до 83 кГц	
Частота вертикальной развертки	от 48 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
Потребление электроэнергии:		
Максимальная мощность	34,6 Вт	
Стандартные настройки	27,8 Вт	
Методы тестирования Energy Star	20,5 Вт	
Спящий режим	0,55 Вт	
Выключен	0,42 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 LA2405wg

**Таблица A-4 Технические характеристики модели LA2405wg**

Дисплей	Широкий экран с диагональю 60,96 см	Широкий экран с диагональю 24 дюйма
Тип	ЖК-монитор на основе тонкопленочной технологии	
Размер видимой области экрана	Диагональ 60,96 см	Диагональ 24 дюймов
Угол наклона	от -5 до 30°	
Угол поворота	от -170 до 170°	
Максимальный вес (без упаковки)	7,9 кг	17,42 фунта



**Таблица А-4 Технические характеристики модели LA2405wg (продолжение)**

Размеры (вместе с подставкой)		
Высота (в самом высоком положении)	48,75 см	19,19 дюйма
Высота (в самом низком положении)	38,05 см	14,98 дюйма
Длина	27,84 см	10,96 дюйма
Ширина	55,68 см	21,92 дюйма
Максимальное графическое разрешение	Аналоговый вход 1920 x 1200 (60 Гц)  Цифровой вход DisplayPort 1920 x 1200 (60 Гц)  Цифровой вход DVI 1920 x 1200 (60 Гц) (сниженное затемнение)	
Оптимальное графическое разрешение	Аналоговый вход 1920 x 1200 (60 Гц)  Цифровой вход 1920 x 1200 (60 Гц)	
Текстовый режим	720 × 400	
Размер точки экрана	0.270 (В) x 0.270 (Ш) мм	
Пикселей на дюйм	94 пиксель/дюйм	
Частота горизонтальной развертки	от 24 до 76 Гц	
Частота вертикальной развертки	от 50 до 60 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 – 265 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	48,4 Вт	
Стандартные настройки	42,1 Вт	
Методы тестирования Energy Star	34,5 Вт	
Спящий режим	0,86 Вт	
Выключен	0,51 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 LA2405x

**Таблица А-5 Технические характеристики LA2405x**

Экран	Широкий экран с диагональю 60.96 см	Широкоформатный экран 24 дюйма
Тип	ЖК-монитор на основе тонкопленочных транзисторов TFT	
Размер видимой области экрана	Диагональ 60,96 см	диагональ 24 дюйма
Угол наклона	от -5 до 30°	
Поворот	от -170 до 170°	
Максимальный вес (без упаковки)	6,8 кг	14,99 фунта
Размеры (вместе с подставкой)		
Высота (в самом высоком положении)	48,75 см	19,19 дюймов
Высота (в самом низком положении)	38,05 см	14,98 дюймов
Глубина	27,84 см	10,96 дюймов
Ширина	55,68 см	21,92 дюймов
Максимальное графическое разрешение	Аналоговый вход 1920 x 1200 (60 Гц) Цифровой вход DisplayPort 1920 x 1200 (60 Гц) Цифровой вход DVI 1920 x 1200 (60 Гц) (сниженное затемнение)	
Оптимальное графическое разрешение	Аналоговый вход 1920 x 1200 (60 Гц) Цифровой вход 1920 x 1200 (60 Гц)	
Текстовый режим	720 x 400	
Размер точки экрана	0.270 (В) x 0.270 (Ш) мм	
Пикселей на дюйм	94 пикселей на дюйм	
Частота горизонтальной развертки	от 24 до 76 Гц	
Частота вертикальной развертки	от 50 до 60 Гц	
Требуемая температура окружающей среды		
Рабочая температура	от 5 до 35° C	от 41 до 95° F
Температура хранения	-20 до 60° C	от -4 до 140° F
Относительная влажность	от 20 до 80 %	
Источник питания	100 – 265 В переменного тока, 50/60 Гц	
Высота:		
Во время работы	от 0 до 5000 м	от 0 до 16400 футов
Хранилище	от 0 до 12192 м	от 0 до 40000 футов

**Таблица А-5 Технические характеристики LA2405х (продолжение)**

Потребление электроэнергии:	
Полная мощность	35,3 ватт
Стандартные настройки	24 ватт
Методы тестирования Energy Star	23,2 ватт
Спящий режим	0,42 ватт
Выключен	0,39 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)

## 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.

### Модели LA1905wl и LA1905wg

**Таблица А-6 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 × 960	60,00	60,00
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,94	59,89

### Модели LA2205wg, LA2205wl и LA22f

**Таблица А-7 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

**Таблица А-7 Заводские предустановленные режимы (продолжение)**

4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 960	60,00	60,00
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 1200	75,00	60,00
9	1680 × 1050	65,29	60,00

## Модели LA2405wg и LA2405x

**Таблица А-8 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 × 960	60,00	60,00
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 1200	75,00	60,00
9	1680 × 1050	65,29	60,00
10	1920 × 1080	67,5	60,00
11	1920 × 1200	74,038	59,95
12	1920 × 1200	74,556	60,00

\* Предустановленный режим 2 не поддерживается в модели LA2405x.

## Добавление пользовательских наборов значений параметров

Иногда видеоконтроллер может вызвать не предустановленный режим, если:

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

В этом случае необходимо перенастроить параметры экрана монитора с помощью экранного меню. Можно изменить один или все режимы и сохранить внесенные изменения в памяти. Монитор автоматически сохраняет новую настройку и распознает новый режим точно так же, как и предустановленный. Помимо режимов, установленных на заводе, можно ввести и сохранить до 15 пользовательских режимов в модели LA1905wg, до 20 – в моделях LA2205wg и LA22f или до 25 – в моделях LA2405wg и LA2405x.

## 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 менее 2 Вт электроэнергии. Чтобы вернуться к нормальному режиму работы, монитору требуется прогреться в течение краткого 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.