



ЖК-мониторы HP EliteDisplay с подсветкой

Руководство пользователя

© Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 2013.

Microsoft® и Windows® –
зарегистрированные в США торговые
марки Microsoft Corporation.

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.

Четвертый редакция (декабрь 2013)

Номер документа: 714157-254

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

1	Функциональные возможности	1
	ЖК-мониторы HP	1
2	Подготовка монитора к работе	3
	Развёртывание монитора	3
	Тыльные части	4
	Подключение кабелей	5
	Органы управления передней панели	9
	Настройка положения монитора	10
	Включение монитора	13
	Политика HP в отношении «водяных знаков» и остаточных изображений	14
	Подключение устройств USB	14
	Расположение маркировки изделия	15
	Установка замка с тросиком	15
3	Источники дополнительных сведений	16
	Справочные руководства	16
	Поддержка продукта	16
	Приложение А Технические характеристики	17
	Модель E201	17
	Модель E221	18
	Модель E221i	19
	Модель E231	19
	Модель E231i	20
	Модель E241i	21
	Модель E271i	22
	Распознавание стандартных разрешений изображения	23
	Модель E201	23
	Модель E221	24
	Модель E221i	25
	Модель E231	25
	Модель E231i	26
	Модель E241i	26
	Модель E271i	27
	Добавление пользовательских наборов значений параметров	28

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 E201, размер видимой области экрана по диагонали 50,8 см (20 дюймов), разрешение 1600 x 900, поддержка полноэкранный режима с более низким разрешением; возможность настройки масштаба для получения максимального размера изображения при сохранении его исходной пропорции
- Модель E221, размер видимой области экрана по диагонали 54,6 см (21,5 дюймов), разрешением 1920 x 1080 и поддержкой полноэкранный режима на более низких разрешениях; возможность настройки масштаба для получения максимального размера изображения при сохранении его исходной пропорции
- Модель E221i с диагональю видимой области экрана 54,6 см (21,5 дюйма), разрешением 1920 x 1080 и поддержкой полноэкранный режима для более низкого разрешения. Имеется возможность настройки масштаба для получения максимального размера изображения с сохранением исходного форматного соотношения
- Модель E231, размер видимой области экрана по диагонали 58,4 см (23 дюйма), разрешение 1920 x 1080 и поддержкой полноэкранный режима с более низким разрешением; возможность настройки масштаба для получения максимального размера изображения при сохранении его исходной пропорции
- Модель E231i с диагональю видимой области экрана 58,4 см (23 дюйма), разрешением 1920 x 1080 и поддержкой полноэкранный режима для более низкого разрешения. Имеется возможность настройки масштаба для получения максимального размера изображения с сохранением исходного форматного соотношения
- Модель E241i, монитор с диагональю видимой области экрана 61 см (24 дюйма), разрешением 1920 x 1200 и поддержкой полноэкранный режима с более низким разрешением. Возможность настройки масштаба для получения максимального размера изображения при сохранении его исходной пропорции.
- Модель E271i, размер видимой области экрана по диагонали 68,6 см (27 дюймов), разрешение 1920 x 1080, полноэкранный режим с более низким разрешением; возможность настройки масштаба для получения максимального размера изображения при сохранении его исходной пропорции
- 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

- Вывод для аналогового сигнала VGA (кабели входят в комплект поставки только некоторых моделей)
- Вывод для цифрового сигнала DVI (кабели входят в комплект поставки только некоторых моделей)
- Вывод 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
- Функция Plug and Play (необходима поддержка компьютерной системой)
- 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
- «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)

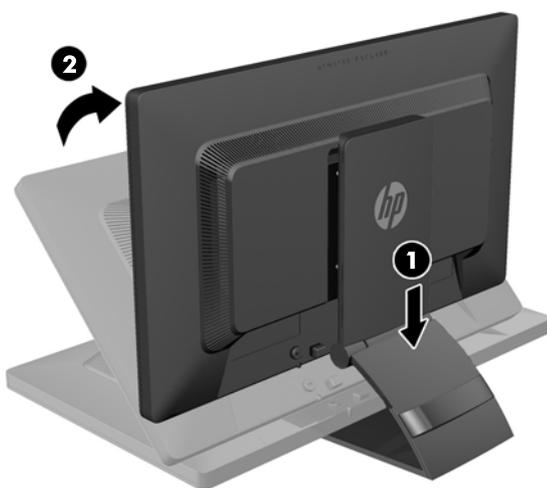
2 Подготовка монитора к работе

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

Развёртывание монитора

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

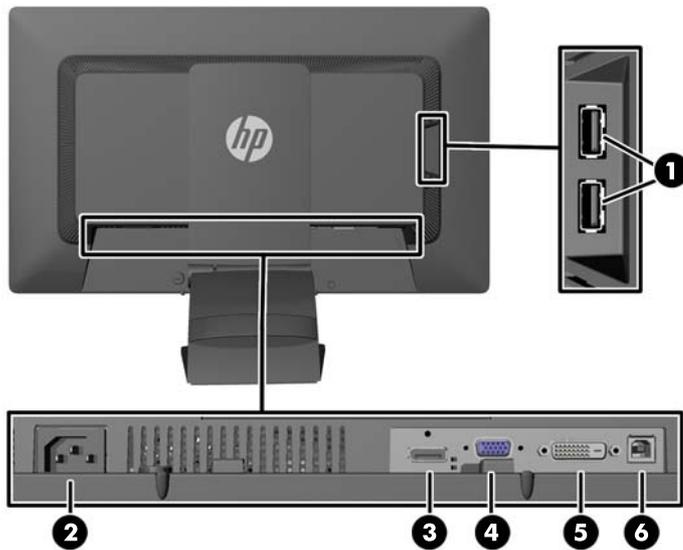
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Не касайтесь поверхности ЖК-панели. Давление на панель может вызвать неоднородность цветов или дезориентацию жидких кристаллов. В подобном случае экран не восстановится в нормальное состояние.



📝 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. 10](#).

⚠ ВНИМАНИЕ! Ручка на задней панели монитора предназначена для его выдвижения на полную высоту. Чтобы опустить дисплей, не беритесь за ручку. Это может привести к защемлению пальцев между дисплеем и верхней частью подставки. Надавите на верхнюю часть дисплея, чтобы опустить его.

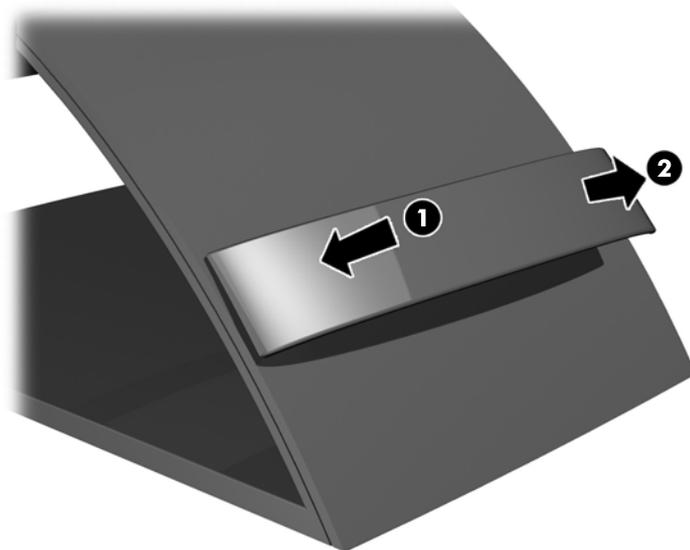
Тыльные части



Часть		Функция
1	Разъемы нисходящего трафика USB 2.0 (2)	Для подключения дополнительных устройств USB к монитору.
2	Разъем питания переменного тока	Для подсоединения к монитору шнура питания от сети переменного тока.
3	DisplayPort	Используется для подключения кабеля DisplayPort к монитору.
4	VGA	Подсоединение кабеля VGA к монитору.
5	DVI-D	Используется для подключения кабеля DVI-D к монитору.
6	Входящий разъем USB 2.0	Для подключения кабеля концентратора USB к разъему для концентратора USB на мониторе и для порта/концентратора хоста USB.

Подключение кабелей

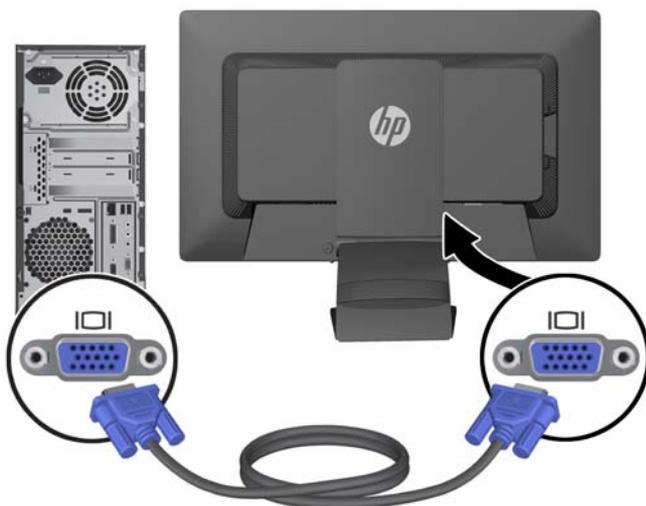
1. Устанавливайте монитор вблизи компьютера, в месте, где обеспечен свободный приток воздуха.
2. Снимите зажим управления кабелями с задней части подставки, нажав на него с одной стороны (1) и потянув с другой (2).



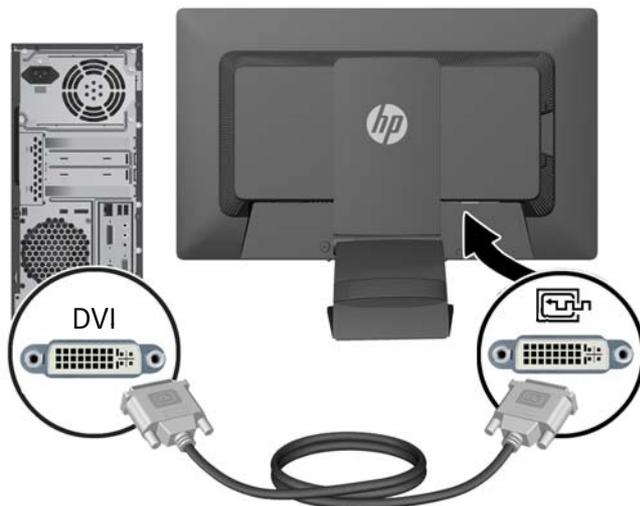
3. В зависимости от вашей конфигурации, подсоедините к ПК и монитору видеокабель DisplayPort, DVI или VGA.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Монитор поддерживает аналоговые и цифровые сигналы. Режим видео определяется в соответствии с используемым видеокабелем. Монитор автоматически определяет, какие входы имеют правильные видеосигналы. Входы можно определить нажатием кнопки **Вход** на передней панели или с помощью функции On-Screen Display (OSD – экранные параметры настройки), нажав кнопку **Меню**.

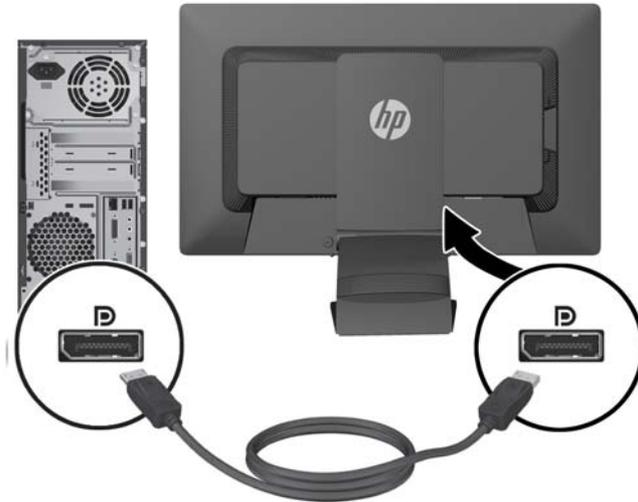
- Для работы в аналоговом режиме необходимо подсоединить один конец кабеля сигнала VGA к разъему VGA на задней панели монитора, а второй конец – к разъему VGA на компьютере (кабели входят в комплект поставки только некоторых моделей).



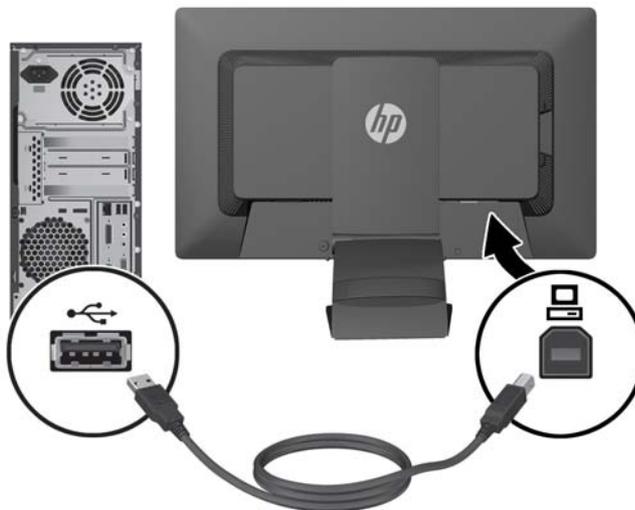
- Для работы в цифровом режиме необходимо подсоединить один конец кабеля сигнала DVI-D к разъему DVI на задней панели монитора, а второй конец – к разъему DVI на компьютере (кабели входят в комплект поставки только некоторых моделей).



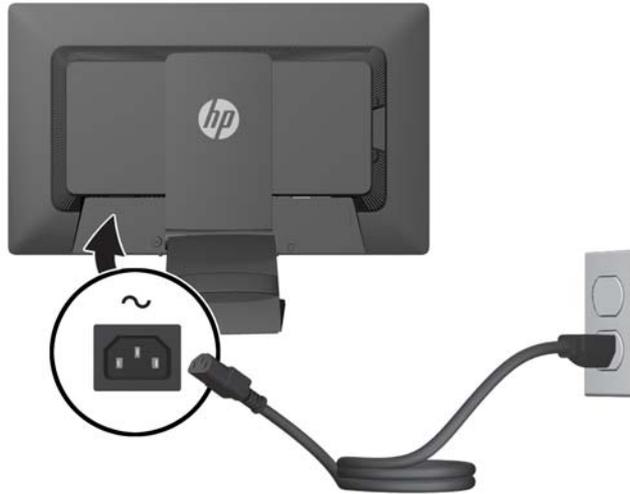
- Для работы DisplayPort в цифровом режиме необходимо подсоединить один конец кабеля сигнала DisplayPort к разъему DisplayPort на задней панели монитора, а второй конец – к разъему DisplayPort на компьютере (кабели входят в комплект поставки только некоторых моделей).



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.



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

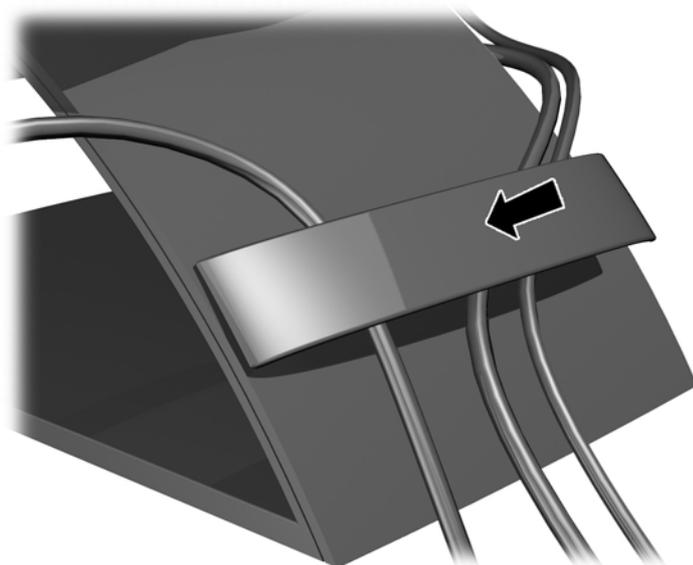
При подключении пользуйтесь вилок шнура питания с заземлением. Заземление очень важно для обеспечения безопасной эксплуатации.

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

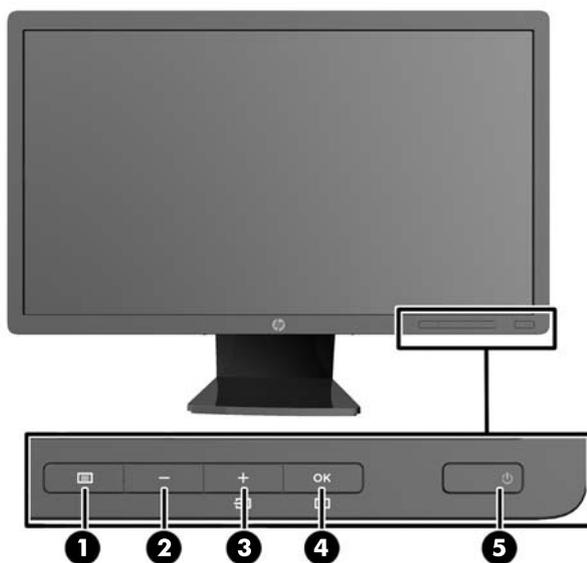
Для обесточивания оборудования вынимайте вилку шнура питания из электрической розетки.

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. Зафиксируйте кабели при помощи зажима для управления кабелями. Вставьте зажим в отверстия на задней части подставки, надавив на него вертикально вниз, так, чтобы выступы по краям зажима зафиксировались в отверстиях на подставке.



Органы управления передней панели



Элемент управления	Функция
1 	Меню (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.

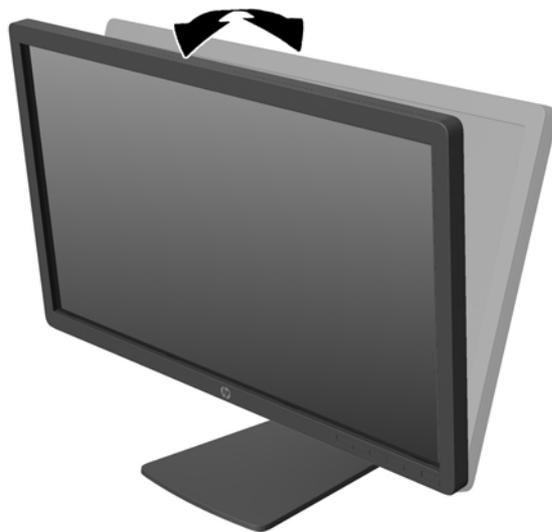
Элемент управления	Функция
3 + ↵	<p>Плюс/Вход</p> <p>Если включено меню экранного индикатора, нажмите кнопку для перехода по экранному меню и увеличения значений настройки.</p> <p>Если экранное меню не отображается, активируйте его, нажав кнопку выбора видеовхода (VGA, DVI или DisplayPort)</p>
4 OK ↵	<p>OK/Автоматическая настройка</p> <p>Если включено меню экранного индикатора, нажмите кнопку для выбора выделенного элемента меню.</p> <p>Если меню OSD неактивно, активируется функция автоматической настройки для оптимизации изображения на экране.</p>
5 ⏻	<p>Электропитание</p> <p>Включение и отключение монитора.</p>

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

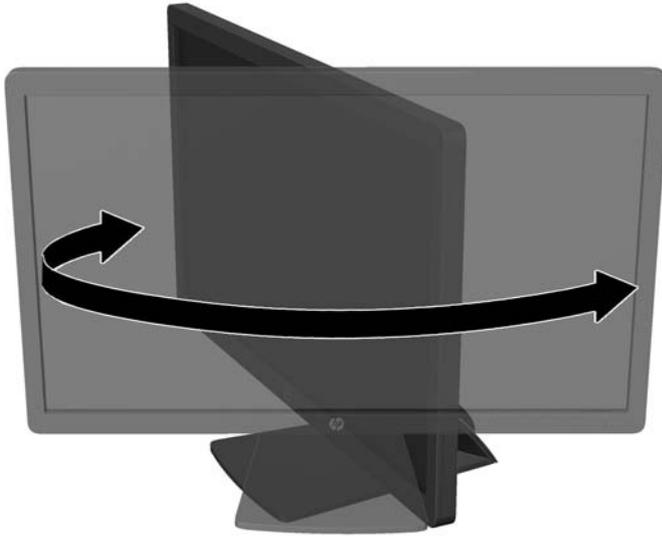
Настройка положения монитора

 **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.

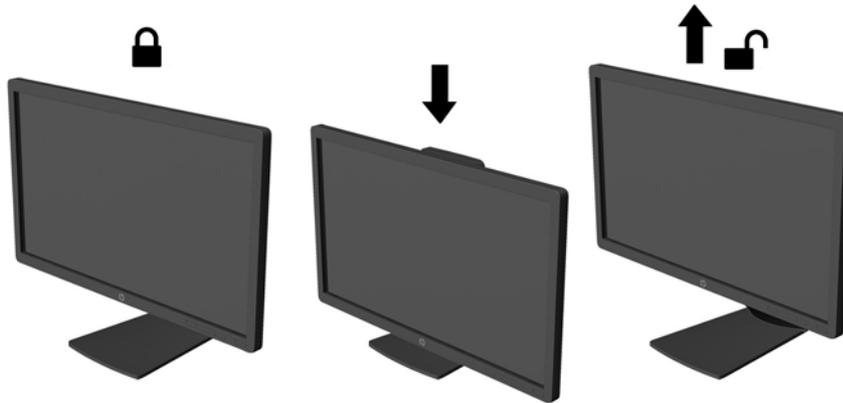


2. Поверните монитор влево или вправо для обеспечения наилучшего угла просмотра.



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.

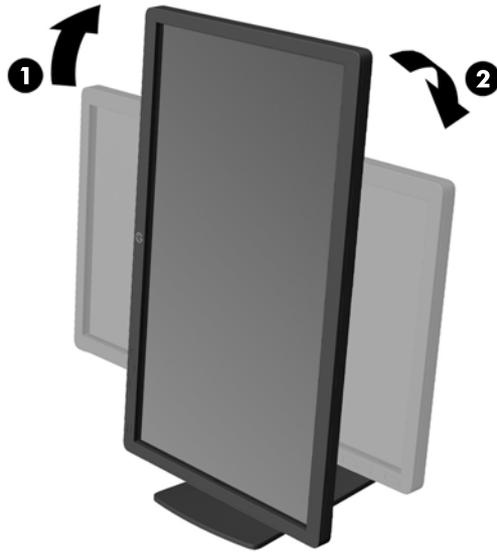
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При первом раскладывании подставки монитора панель дисплея заблокирована, что не позволяет выдвинуть ее на полную высоту. Для подъема панели дисплея на полную высоту нажмите на нее, чтобы разблокировать и потяните вверх, чтобы выдвинуть панель на полную высоту.



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.



📝 ПРИМЕЧАНИЕ. Для просмотра информации на экране в книжной ориентации, необходимо установить ПО HP Display Assistant, находящееся на компакт-диске с программным обеспечением и документацией. Экранное меню также можно расположить в книжной ориентации. 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.

* Продолжительным периодом времени считается период, на протяжении которого на мониторе отображается статическое изображение 12 часов подряд.

📝 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 проводит автоматическое сканирование сигнальных входов на наличие действующего входного сигнала и использует этот вход для отображения. 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 в следующем порядке: DisplayPort, DVI, затем VGA. Чтобы изменить установленный по умолчанию источник в экранном меню, нажмите

кнопку **Menu** (Меню) и выберите **Input Control** (Управление вводом) > **Default Input** (Ввод по умолчанию).

Политика HP в отношении «водяных знаков» и остаточных изображений

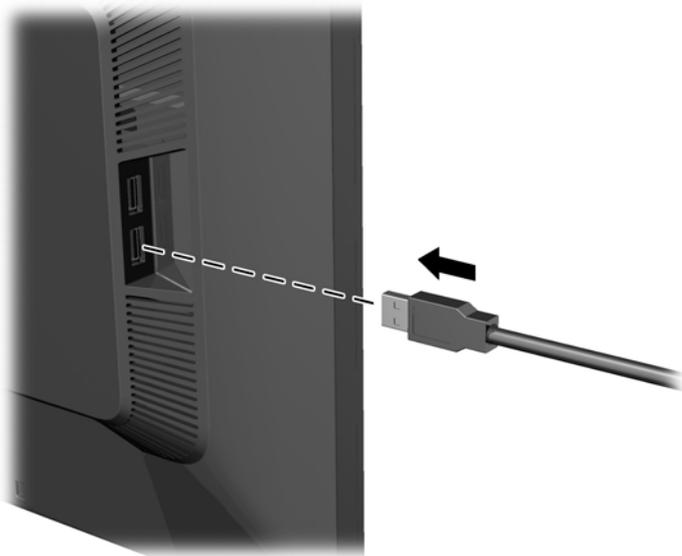
В моделях мониторов IPS используется технология IPS (In-Plane Switching), которая обеспечивает широкие углы обзора экрана и повышенное качество изображения. Мониторы IPS предназначены для работы в различных приложениях, требовательных к качеству изображения. Однако эта технология панелей не предназначена для тех приложений, которые подолгу отображают статические, неменяющиеся изображения без включения экранных заставок. В эти типы приложений могут входить средства видеонаблюдения, видеоигры, а также логотипы и шаблоны, которые отображаются на экране в течение длительного времени. Статические изображения могут привести к повреждению экрана, называемому «остаточным изображением», которое выглядит как пятна или водяные знаки на экране монитора.

На мониторы, используемые круглосуточно, с появившимся остаточным изображением гарантия HP не распространяется. Чтобы избежать возникновения этого повреждения, всегда выключайте монитор, если не планируете его использовать, или задействуйте режим управления питанием, если таковой поддерживается системой, для отключения монитора во время простоя системы.

Подключение устройств USB

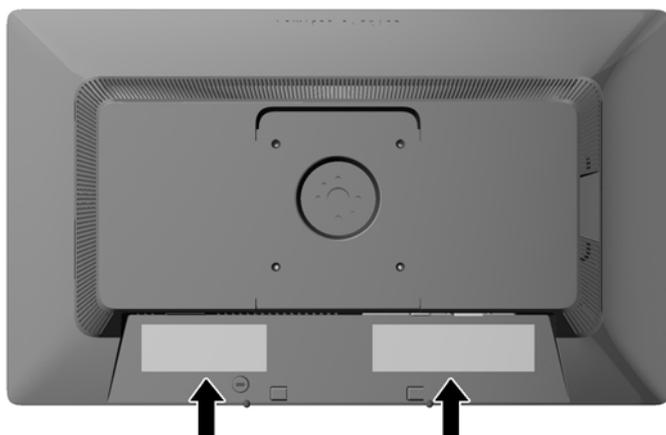
Разъемы USB используются для подключения таких устройств, как цифровой фотоаппарат, клавиатура USB или мышь USB. Два разъема USB находятся на боковой панели монитора.

 **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. 5](#).



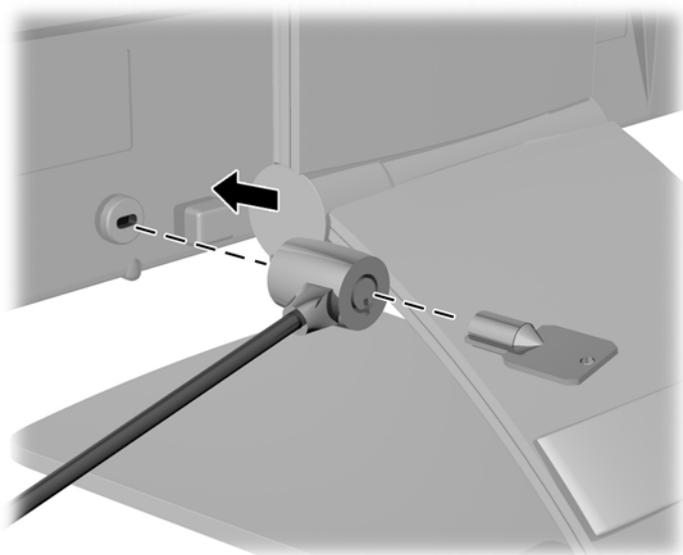
Расположение маркировки изделия

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.



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

В *Справочном руководстве по ЖК-мониторам HP*, диск с которым входит в комплект поставки монитора, приводится дополнительная информация 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 функции защиты от кражи, обратитесь к *Руководству пользователя HP Display Assistant*, которое содержится на 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 E201

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	360°	
Максимальный вес (без упаковки)	5,00±0,25 кг	11,01±0,55 фунта
Размеры (вместе с подставкой)		
Высота (в самом высоком положении)	43,47 см	17,11 дюймов
Высота (в самом низком положении)	31,87 см	12,54 дюймов
Глубина	22,89 см	9,01 дюймов
Ширина	47,28 см	18,61 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	
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°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 – 240 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

Потребление электроэнергии:	
Полная мощность	30 Вт
Стандартные настройки	25 Вт
Спящий режим	0,5 ватт
Выключен	0,5 ватт
Входной разъем	Один разъем VGA; один разъем DVI; один разъем DisplayPort (кабель в комплекте зависит от региона)

Модель E221

Дисплей	Широкий экран с диагональю 54,61 см	Широкий экран с диагональю 21,5 дюймов
Тип	TFT-дисплей	
Размер видимой области экрана	Диагональ 54,61 см	Диагональ 21,5 дюйм
Наклон	от -5 до 30°	
Поворот	360°	
Максимальный вес (без упаковки)	5,30 ± 0,25 кг	11,67 ± 0,55 фунта
Размеры (вместе с подставкой)		
Высота (в самом высоком положении)	46,00 см	18,11 дюйма
Высота (в самом низком положении)	33,37 см	13,13 дюйма
Длина	23,65 см	9,31 дюйма
Ширина	50,88 см	20,03 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	
Частота горизонтальной развертки	24 - 94 кГц	
Частота вертикальной развертки	50 - 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 перем. тока, 50/60 Гц	
Высота:		
Рабочий режим	от 0 до 5000 м	от 0 до 16400 футов
Хранение	от 0 до 12192 м	от 0 до 40000 футов

Измеренная потребляемая мощность:	
Полная потребляемая мощность	33 Вт
Типичное потребление	29 Вт
В спящем режиме	0,5 Вт
В выключенном состоянии	0,5 Вт
Входной разъем	Один разъем VGA; один разъем DVI; один разъем DisplayPort (кабель в комплекте зависит от региона)

Модель E221i

Дисплей	Широкий экран с диагональю 54,61 см	Широкий экран с диагональю 21,5 дюймов
Тип	IPS-дисплей	
Размер видимой области экрана	Диагональ 54,61 см	Диагональ 21,5 дюйм
Максимальный вес (без упаковки)	5,7 ± 0,25 кг	12,54 ± 0,55 фунта
Размеры (вместе с подставкой)		
Высота (в самом высоком положении)	46,00 см	18,12 дюйма
Высота (в самом низком положении)	33,37 см	13,13 дюйма
Длина	23,7 см	9,34 дюйма
Ширина	50,9 см	20,05 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)	
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
Источник питания	100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц	
Входной разъем	Один разъем VGA; один разъем DVI; один разъем DisplayPort (кабель в комплекте зависит от региона)	

ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения последних технических характеристик или дополнительных технических характеристик продукта, посетите веб-сайт <http://www.hp.com/go/productbulletin> и выполните поиск по конкретной модели дисплея, чтобы найти соответствующие краткие технические характеристики.

Модель E231

Дисплей	Широкий экран с диагональю 58,42 см	Широкий экран с диагональю 23 дюймов
Тип	TFT-дисплей	

Размер видимой области экрана	Диагональ 58,42 см	Диагональ 23 дюймов
Наклон	от -5 до 30°	
Поворот	360°	
Максимальный вес (без упаковки)	5,90 ± 0,25 кг	13,00 ± 0,55 фунта
Размеры (вместе с подставкой)		
Высота (в самом высоком положении)	47,00 см	18,50 дюймов
Высота (в самом низком положении)	34,33 см	13,51 дюймов
Длина	24,24 см	9,54 дюймов
Ширина	54,40 см	21,41 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	
Частота горизонтальной развертки	24 - 94 кГц	
Частота вертикальной развертки	50 - 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 перем. тока, 50/60 Гц	
Высота:		
Рабочий режим	от 0 до 5000 м	от 0 до 16400 футов
Хранение	от 0 до 12192 м	от 0 до 40000 футов
Измеренная потребляемая мощность:		
Полная потребляемая мощность	36 Вт	
Типичное потребление	33 Вт	
В спящем режиме	0,5 Вт	
В выключенном состоянии	0,5 Вт	
Входной разъем	Один разъем VGA; Один разъем DVI; один разъем DisplayPort (кабель в комплекте зависит от региона)	

Модель E231i

Дисплей	Широкий экран с диагональю 58,42 см	Широкий экран с диагональю 23 дюймов
Тип	IPS-дисплей	

Размер видимой области экрана	Диагональ 58,42 см	Диагональ 23 дюймов
Максимальный вес (без упаковки)	6,4 ± 0,25 кг	14,10 ± 0,55 фунта
Размеры (вместе с подставкой)		
Высота (в самом высоком положении)	47,00 см	18,50 дюймов
Высота (в самом низком положении)	34,33 см	13,51 дюймов
Длина	24,24 см	9,54 дюймов
Ширина	54,40 см	21,42 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)	
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
Источник питания	100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц	
Входной разъем	Один разъем VGA; Один разъем DVI; один разъем DisplayPort (кабель в комплекте зависит от региона)	

ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения последних технических характеристик или дополнительных технических характеристик продукта, посетите веб-сайт <http://www.hp.com/go/productbulletin> и выполните поиск по конкретной модели дисплея, чтобы найти соответствующие краткие технические характеристики.

Модель E241i

Дисплей	Широкий экран с диагональю 61 см	Широкоформатный экран 24 дюйма
Тип	ЖК-монитор на основе тонкопленочной технологии	
Размер видимой области экрана	Диагональ 61 см	диагональ 24 дюйма
Угол наклона	от -5 до 30°	
Угол поворота	180° – 180°	
Максимальный вес (без упаковки)	6,9 кг	15,2 фунта
Размеры (вместе с подставкой)		
Высота (в самом высоком положении)	51,7 см	20,35 дюйма
Высота (в самом низком положении)	37,9 см	14,9 дюймов
Длина	27,6 см	10,87 дюймов
Ширина	55,6 см	21,89 дюймов
Максимальное графическое разрешение	Аналоговый вход 1920 x 1200 (60 Гц)	
	Цифровой вход 1920 x 1200 (60 Гц)	

Оптимальное графическое разрешение	Аналоговый вход 1920 x 1200 (60 Гц) Цифровой вход 1920 x 1200 (60 Гц)	
Текстовый режим	720 × 400	
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°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 5000 м	от 0 до 16400 футов
Хранение	от 0 до 12192 м	от 0 до 40000 футов
Потребление электроэнергии:		
Максимальная мощность	40 Вт	
Стандартные настройки	35 Вт	
Спящий режим	0,5 Вт	
Выключен	0,5 Вт	
Входной разъем	Один разъем VGA; Один разъем DVI; один разъем DisplayPort (кабель в комплекте зависит от региона)	

Модель E271i

Дисплей	Широкий экран с диагональю 68.6 см	Широкоформатный экран 27 дюйма
Тип	ЖК-монитор на основе тонкопленочной технологии	
Размер видимой области экрана	Диагональ 68.6 см	диагональ 27 дюйма
Угол наклона	от -5 до 30°	
Угол поворота	360°	
Максимальный вес (без упаковки)	8.00 кг	17.64 фунта
Размеры (вместе с подставкой)		
Высота (в самом высоком положении)	53,20 см	20.94 дюймов
Высота (в самом низком положении)	40,20 см	15.83 дюймов
Длина	27,85 см	10.96 дюймов
Ширина	64,20 см	25.27 дюймов

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	
Частота горизонтальной развертки	от 24 до 94 кГц	
Частота вертикальной развертки	от 50 до 76 Гц	
Требуемая температура окружающей среды		
Рабочий режим	от 0 до 35°C	От 32°F 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 5000 м	от 0 до 16400 футов
Хранение	от 0 до 12192 м	от 0 до 40000 футов
Потребление электроэнергии:		
Максимальная мощность	40 Вт	
Стандартные настройки	35 Вт	
Спящий режим	0,5 Вт	
Выключен	0,5 Вт	
Входной разъем	Один разъем VGA; Один разъем DVI; один разъем DisplayPort (кабель в комплекте зависит от региона)	

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 E201

Номер	Размер в пикселях	Гориз. развертка (кГц)	Верт. развертка (Гц)
1	640 x 480	31,469	59,94
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	45,0	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

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 E221

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 x 720	45,00	59,94
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 x 900	60,00	60,00
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 x 1080	67,50	60,00

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 x 1080	67,5	60

Модель E221i

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	59,94
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,00	60,00
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,50	60,00

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

Модель E231

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	1600 × 900	60,00	60,00
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,5	60,00

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

Модель E231i

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	1600 × 900	60,00	60,00
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,5	60,00

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

Модель E241i

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 × 1024	63,981	60,02
6	1440 × 900	55,935	59,887
7	1680 × 1050	65,29	59,954
8	1920 × 1080	67,5	60,00
9	1920 x 1200	74,038	59,95
10	1920 x 1200	74,556	59.885 (DP и VGA)

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 x 1080	67,5	60

Модель E271i

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 x 720	45,00	59.94
6	1280 x 800	49,702	59.81
7	1280 × 1024	63,981	60,02
8	1366 x 768	47,712	59.79
9	1440 × 900	55,935	59,887
10	1600 x 900	55,935	59,887
11	1680 × 1050	65,29	59,954
12	1920 × 1080	67,5	60,00

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.