



Руководство пользователя

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2013, 2014, 2015.

Microsoft и Windows являются зарегистрированными в США товарными знаками группы компаний Майкрософт.

Сведения, содержащиеся в данном документе, могут быть изменены без предварительного уведомления. Гарантии на изделия и услуги компании HP изложены в положениях о гарантии, прилагаемых к изделиям или услугам. Никакие части данного документа не могут рассматриваться как предоставление каких-либо дополнительных гарантий. Компания HP не несет ответственности за любые содержащиеся в данном документе технические или редакторские ошибки или опущения.

Шестая редакция: апрель 2015 г.

Номер документа: 714157-256




Примечание к продуктам

В этом руководстве описываются общие функции для большинства моделей. На вашем устройстве могут быть недоступны некоторые функции.

Чтобы получить последнюю версию руководства пользователя, перейдите на веб-сайт <http://www.hp.com/support> и выберите свою страну. Выберите **Драйверы и материалы для загрузки**, а затем следуйте инструкциям на экране.

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 Характеристики продукта | 1 |
| Мониторы LCD HP | 1 |
| 2 Рекомендации по безопасности и обслуживанию | 3 |
| Важная информация о безопасности | 3 |
| Рекомендации по обслуживанию | 5 |
| Чистка монитора | 5 |
| Транспортировка монитора | 5 |
| 3 Подготовка монитора к работе | 6 |
| Соблюдайте меры предосторожности при подготовке монитора к работе | 6 |
| Раскладывание монитора | 6 |
| Компоненты задней панели | 8 |
| Подключение кабелей | 9 |
| Органы управления передней панели | 13 |
| Настройка положения монитора | 14 |
| Включение монитора | 16 |
| Политика HP в отношении «водяных знаков» и остаточных изображений | 18 |
| Подключение устройств USB | 18 |
| Расположение маркировок изделий | 18 |
| Установка замка с тросиком | 19 |
| Загрузка драйверов монитора | 19 |
| Установка с компакт-диска | 19 |
| Загрузка из Интернета | 20 |
| Приложение А Поддержка и устранение неполадок | 21 |
| Устранение наиболее распространенных неисправностей | 21 |
| Блокировка кнопок | 22 |
| Поддержка продукта | 22 |
| Подготовительные действия перед обращением в службу технической поддержки | 22 |
| Приложение Б Технические характеристики | 23 |
| Модель с интерфейсом E201 | 23 |
| Модель с интерфейсом E221 | 24 |
| Модель с интерфейсом E221i | 25 |
| Модель с интерфейсом E231 | 25 |

| | |
|--|-----------|
| Модели E231i/E231e | 26 |
| Модели E241i/E241e | 27 |
| Модель с интерфейсом E271i | 28 |
| Распознавание стандартных разрешений изображения | 29 |
| Модель с интерфейсом E201 | 29 |
| Модель E221 | 30 |
| Модель с интерфейсом E221i | 30 |
| Модель с интерфейсом E231 | 31 |
| Модели E231i/E231e | 32 |
| Модели E241i/E241e | 32 |
| Модель с интерфейсом E271i | 33 |
| Добавление пользовательских режимов | 34 |
| Приложение В Доступность | 35 |
| Поддерживаемые специальные возможности | 35 |
| Обращение в службу поддержки | 35 |

1 Характеристики продукта

Мониторы LCD HP

Жидкокристаллические (ЖК) мониторы имеют активную матрицу, представляющую собой панель на тонкопленочных транзисторах (TFT) или панель с переключением в одной плоскости (ISP), в зависимости от модели. Ниже приведены модели и функции мониторов.

- 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/E221i, размер видимой области экрана по диагонали 54,6 см (21,5 дюймов), с разрешением 1920 x 1080 и поддержкой полноэкранный режима на более низких разрешениях. Имеется возможность настройки масштаба для получения максимального размера изображения с сохранением исходного форматного соотношения
- Модели E231/E231i/E231e 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
- Модели E241i/E241e, монитор с диагональю видимой области экрана 24 дюйма (61 см), разрешением 1920 x 1200 и поддержкой полноэкранный режима с более низким разрешением. Имеется возможность настройки масштаба для получения максимального размера изображения с сохранением исходного форматного соотношения
- 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
- 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
- Функция Plug and Play (если поддерживается операционной системой компьютера)
- 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



ПРИМЕЧАНИЕ. Информацию по безопасности и соответствию стандартам см. в *Уведомлениях о продукте*, записанных на компакт-диске, если он входит в комплект документации. Чтобы загрузить обновленные руководства пользователя к вашему продукту, перейдите на веб-сайт <http://www.hp.com/support> и выберите свою страну. Выберите **Драйверы и материалы для загрузки**, а затем следуйте инструкциям на экране.

2 Рекомендации по безопасности и обслуживанию

Важная информация о безопасности

Шнур питания входит в комплект поставки монитора. При использовании другого кабеля следует использовать соответствующие для данного монитора источник питания и подключение. Информацию о шнуре питания, подходящем для монитора, см. в документе *Примечание к продуктам*, который можно найти на прилагаемом диске (при наличии) или в прилагаемом комплекте документации.

⚠ ВНИМАНИЕ! Для снижения риска поражения электрическим током или повреждения оборудования:


- Вставляйте кабель питания в заземленную электрическую розетку с постоянным доступом.
- Для отключения питания монитора отсоедините кабель питания от электрической розетки.
- Если шнур питания оснащен 3-х контактной вилкой, подключайте его в заземленную 3-х контактную розетку. Не оставляйте неподключенным заземляющий контакт вилки, например, подключая двухконтактный адаптер. Заземление очень важно для обеспечения безопасной эксплуатации.

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 вынимании шнура из розетки держите его за вилку.

Для снижения риска повреждения оборудования ознакомьтесь с *руководством по безопасной и удобной работе*. В нем содержатся инструкции по удобному размещению рабочей станции, соблюдению правильной осанки и формированию здоровых привычек при работе на компьютере, а также приводятся важные сведения об обеспечении электрической и механической безопасности. Это руководство расположено в Интернете по адресу <http://www.hp.com/ergo>.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для защиты монитора, а также и компьютера, подключайте все кабели питания компьютера и других периферийных устройств (например, монитора, принтера, сканера) к тем или иным устройствам защиты от скачков напряжения, например сетевым фильтрам или источникам бесперебойного питания (UPS – Uninterruptible Power Supply). Не все сетевые фильтры предоставляют защиту от скачков напряжения; они должны быть снабжены специальной маркировкой, декларирующей эту возможность. Используйте сетевой фильтр, производитель которого придерживается соглашения Damage Replacement Policy (политика замены при повреждении) и гарантирует замену поврежденного оборудования в случае выхода фильтра из строя.

Используйте подходящую мебель соответствующего размера для установки ЖК-монитора HP.

 **ВНИМАНИЕ!** ЖК-мониторы, которые неправильно установлены на комодах, книжных шкафах, полках, столах, громкоговорителях, ящиках или коробках, могут упасть и привести к получению травм.


При прокладывании шнуров и кабелей, подключенных к ЖК-монитору необходимо быть особенно осторожными, чтобы не защемить, не прижать или не споткнуться о них.

Убедитесь, что суммарный номинальный потребляемый ток всех устройств, подключаемых к электрической розетке, не превышает максимально допустимое значение силы тока для розетки, а устройств, подключаемых к одному кабелю – максимально допустимое значение силы тока для кабеля. На каждом устройстве имеется маркировка с указанием номинальной силы тока (AMPS или A).

Устанавливайте монитор вблизи розетки с удобным доступом. Чтобы отсоединить монитор от сети, возьмитесь за вилку и извлеките ее из розетки. Никогда не тяните за кабель для отсоединения монитора от сети.

Не допускайте падения монитора и не размещайте его на неустойчивой поверхности.

Не допускайте сдавливания сетевого шнура какими-либо предметами. Не располагайте шнур питания в проходе.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данный продукт подходит для развлечений. Продумайте месторасположение дисплея в среде управляемого света для предотвращения бликов от окружающего освещения и светлых поверхностей из-за которых отображение на экране может быть не видно.

Рекомендации по обслуживанию

Для улучшения производительности и увеличения срока службы монитора:

- Не открывайте корпус монитора и не пытайтесь самостоятельно производить его настройку или ремонт. Пользуйтесь только теми элементами управления, которые описаны в руководстве по эксплуатации. Если монитор не работает нормально, упал или получил повреждения, обратитесь к уполномоченному представителю, продавцу или поставщику услуг HP.
- В качестве источника питания и типа соединительного разъема для данного монитора используйте только соответствующие указаниям на табличке/задней панели корпуса монитора.
- Выключайте монитор, когда не работаете с ним. В целях продления срока службы монитора используйте программу-заставку и выключайте монитор, если не работаете с ним.



ПРИМЕЧАНИЕ. Условия гарантии HP не распространяются на мониторы с выгорающими пикселями.

- Прорези и отверстия в корпусе предназначены для вентиляции. Не загораживайте и не закрывайте эти отверстия. Категорически запрещается вставлять какие-либо предметы в прорези и отверстия в корпусе.
- Монитор должен находиться в хорошо проветриваемом помещении вдали от источников света, тепла и влаги.
- Чтобы снять стойку монитора, положите его экраном вниз на мягкую поверхность, чтобы не повредить и не поцарапать.

Чистка монитора

1. Выключите монитор и отсоедините кабель питания на задней панели компьютера.
2. Вытрите пыль с экрана и корпуса монитора мягкой, чистой антистатической тканью.
3. В случае более сильных загрязнений используйте 50 % раствор изопропилового спирта в воде.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Смочите ткань чистящим средством и аккуратно вытрите поверхность экрана. Никогда не разбрызгивайте чистящее средство непосредственно на поверхность экрана. Оно может подтечь под панель и повредить электронику.


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Не используйте для очистки экрана или корпуса монитора чистящие средства на нефтяной основе, такие как бензол, растворители, аммиак или любые другие летучие вещества. Эти химические средства могут повредить поверхность экрана и корпуса монитора.

Транспортировка монитора

Сохраняйте коробку, в которой продавался монитор. Она может понадобиться позже для его транспортировки.

3 Подготовка монитора к работе

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


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В некоторых странах / регионах доступны модели мониторов светлых цветов. Цвет вашей модели может не совпадать с цветом на изображениях монитора в этом руководстве.

Соблюдайте меры предосторожности при подготовке монитора к работе

Во избежание повреждения монитора старайтесь не прикасаться к поверхности ЖК-панели. Давление на панель может вызвать неоднородность цветов или нарушение ориентации жидких кристаллов. В этом случае нормальное состояние экрана не восстановится.


При установке основания уложите монитор экраном вниз на плоскую поверхность, покрытую листом пенопласта или неабразивной тканью. Это позволит защитить экран от царапин и прочих повреждений, а также не даст повредить кнопки на лицевой панели.

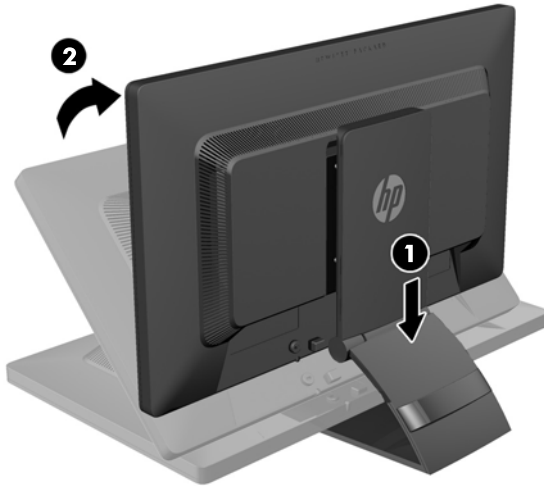



 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Внешний вид монитора может отличаться от показанного на рисунке.


Раскладывание 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).

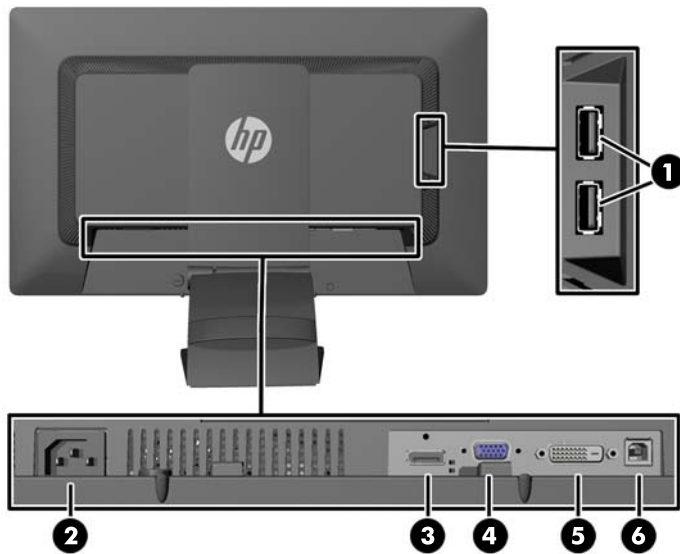
 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Не касайтесь поверхности ЖК-панели. Давление на панель может вызвать неоднородность цветов или дезориентацию жидких кристаллов. В подобном случае экран не восстановится в нормальное состояние.



 **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. 14](#).

 **ВНИМАНИЕ!** Ручка на задней панели монитора предназначена для его выдвигания 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.

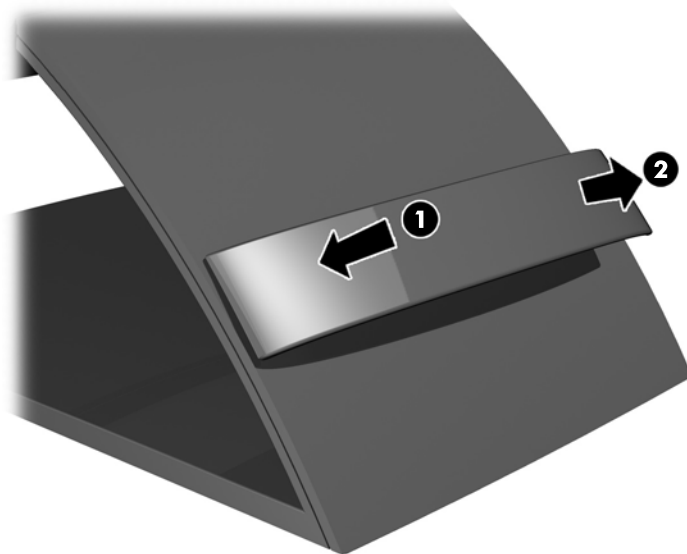
Компоненты задней панели




| 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

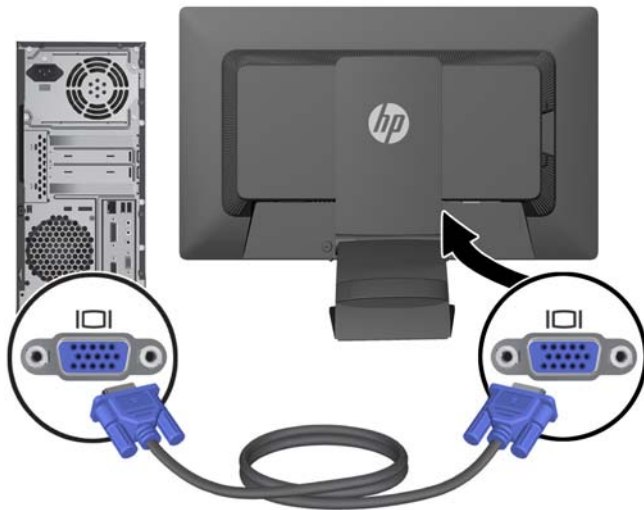
1. Устанавливайте монитор вблизи компьютера, в месте, где обеспечен свободный приток воздуха.
2. Снимите зажим управления кабелями с задней части подставки, нажав на него с одной стороны (1) и потянув с другой (2).



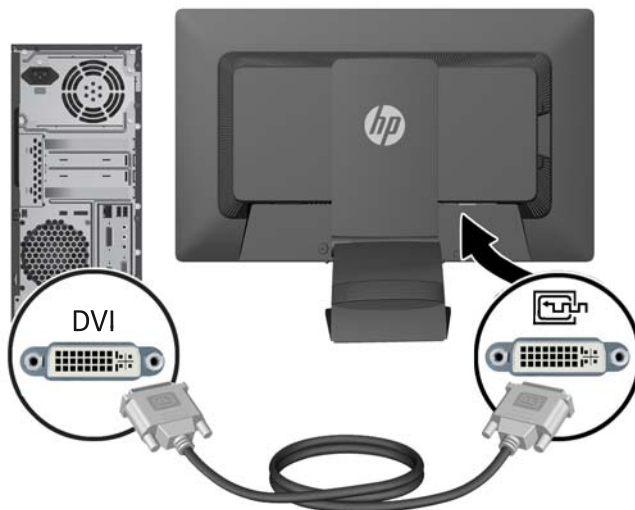
3. В зависимости от вашей конфигурации, подсоедините к ПК и монитору видеокабель DisplayPort, DVI или VGA.

 **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**.

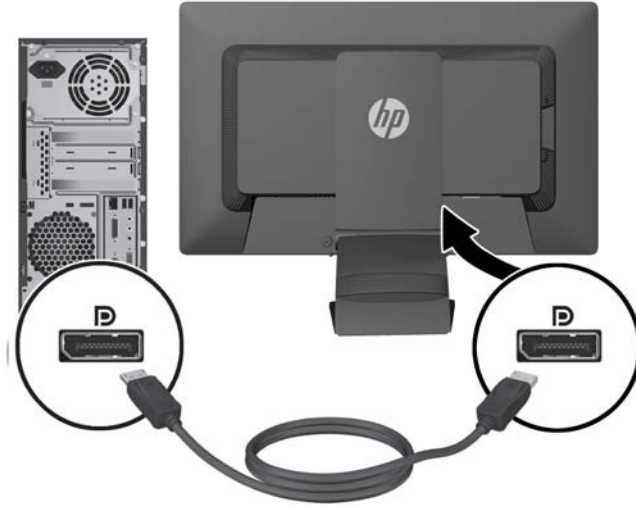
- Для работы в аналоговом режиме необходимо подсоединить один конец кабеля сигнала VGA к разъему VGA на задней панели монитора, а второй конец – к разъему VGA на компьютере (кабели входят в комплект поставки только некоторых моделей).



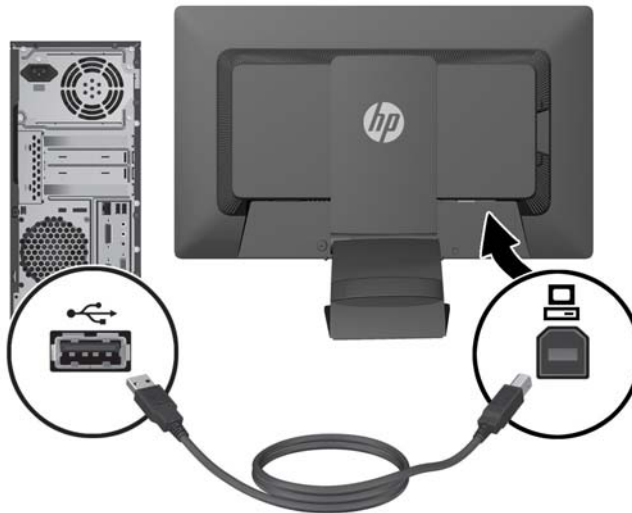
- Для работы в цифровом режиме необходимо подсоединить один конец кабеля сигнала DVI-D к разъему DVI на задней панели монитора, а второй конец – к разъему DVI на компьютере (кабели входят в комплект поставки только некоторых моделей).



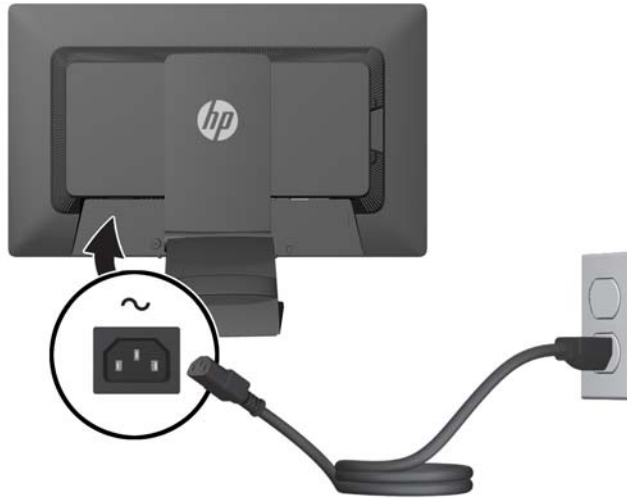
- Для работы DisplayPort в цифровом режиме необходимо подсоединить один конец кабеля сигнала DisplayPort к разъему DisplayPort на задней панели монитора, а второй конец – к разъему DisplayPort на компьютере (кабели входят в комплект поставки только некоторых моделей).



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.

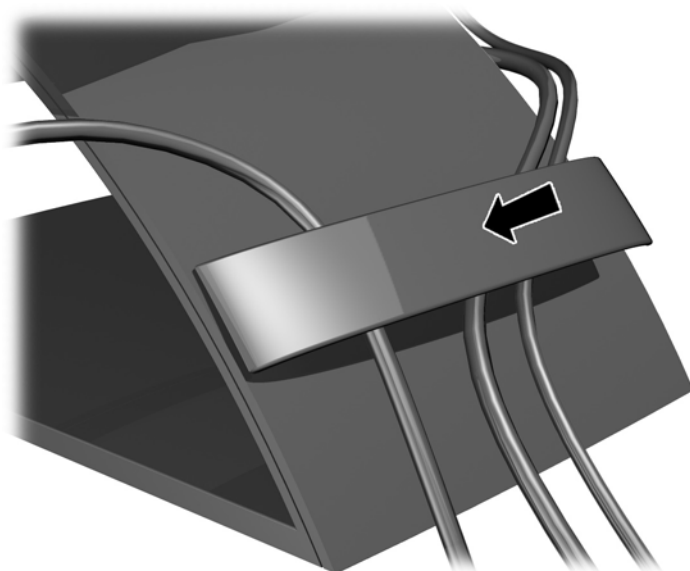
При подключении пользуйтесь вилкой шнура питания с заземлением. Заземление очень важно для обеспечения безопасной эксплуатации.

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

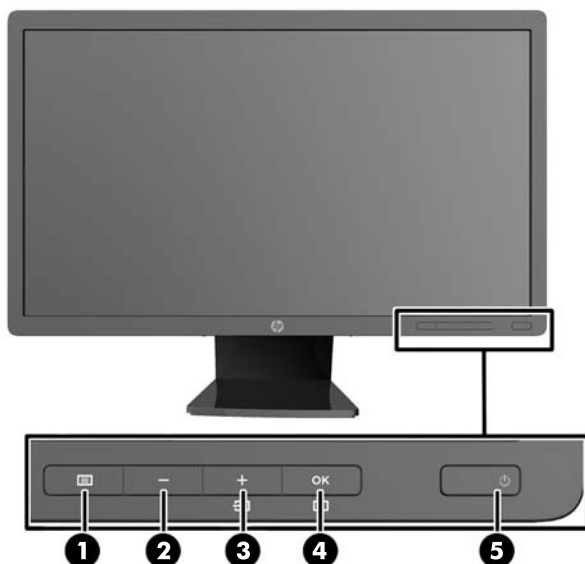
Для обесточивания оборудования вынимайте вилку шнура питания из электрической розетки.




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. 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. |
| 3  | Плюс/Вход Если включено меню экранного индикатора, нажмите кнопку для перехода по экранному меню и увеличения значений настройки. |

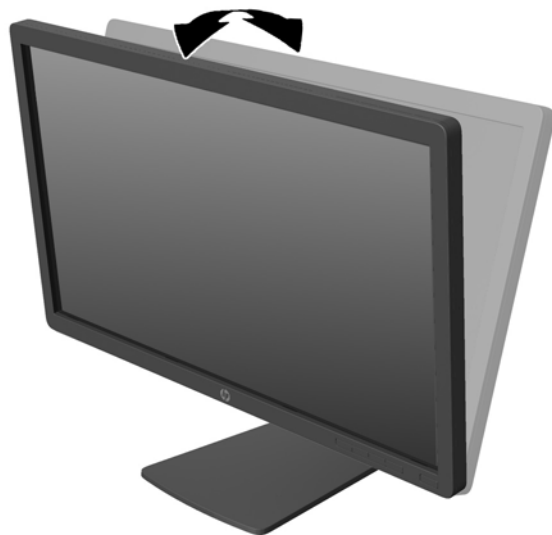
| Элемент управления | | Функция |
|--------------------|--|--|
| | | Если экранное меню не отображается, активируйте его, нажав кнопку выбора видеовхода (VGA, DVI или DisplayPort). |
| 4 |   | <p>OK/Автоматическая настройка</p> <p>Если включено меню экранного индикатора, нажмите кнопку для выбора выделенного элемента меню.</p> <p>Если меню OSD неактивно, активируется функция автоматической настройки для оптимизации изображения на экране.</p> |
| 5 |  | 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>.

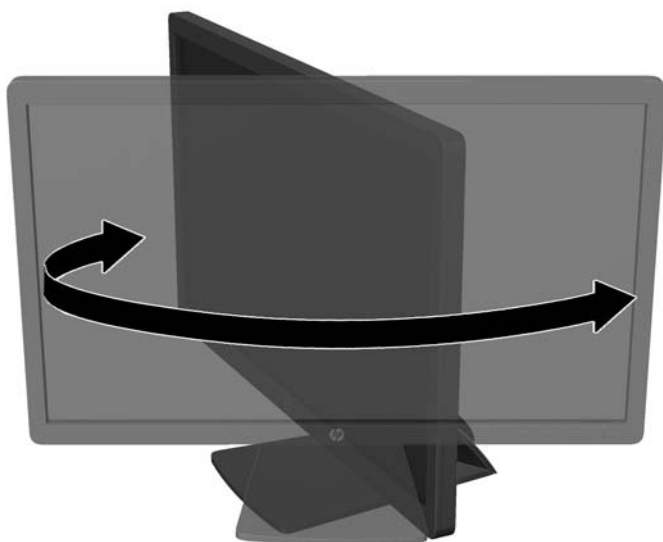
Настройка положения монитора

 **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.

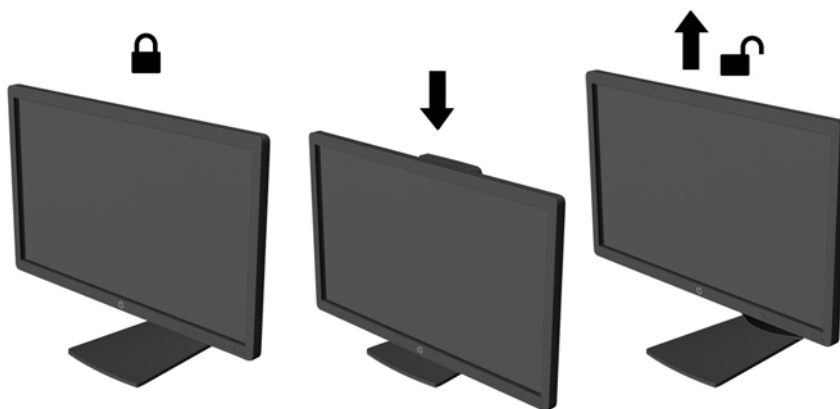


2. Поверните монитор влево или вправо для обеспечения наилучшего угла просмотра.



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.

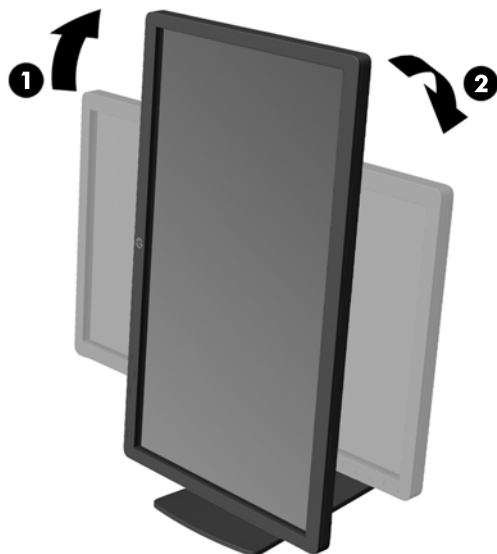
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При первом раскладывании подставки монитора панель дисплея заблокирована, что не позволяет выдвинуть ее на полную высоту. Для подъема панели дисплея на полную высоту нажмите на нее, чтобы разблокировать и потяните вверх, чтобы выдвинуть панель на полную высоту.



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

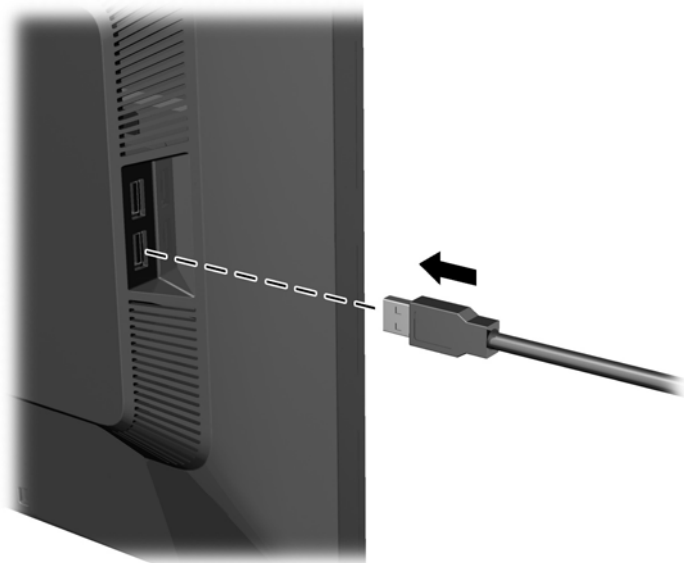
В моделях мониторов IPS используется технология IPS (In-Plane Switching), которая обеспечивает широкие углы обзора экрана и повышенное качество изображения. Мониторы IPS предназначены для работы в различных приложениях, требовательных к качеству изображения. Однако эта технология панелей не предназначена 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

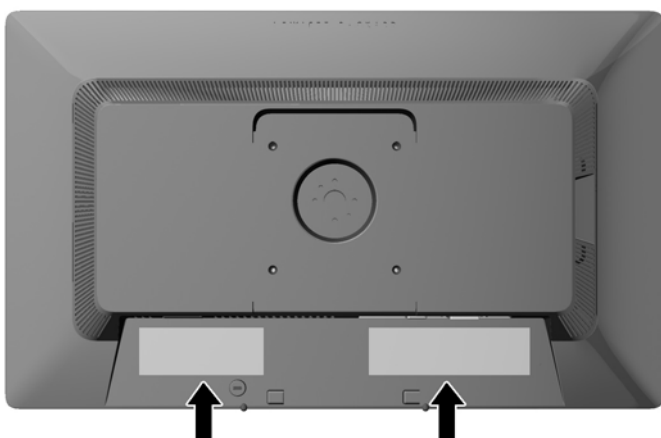
Разъемы USB используются для подключения таких устройств, как цифровой фотоаппарат, клавиатура USB или мышь USB. Два разъема USB находятся на боковой панели монитора.

 **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. 9](#).



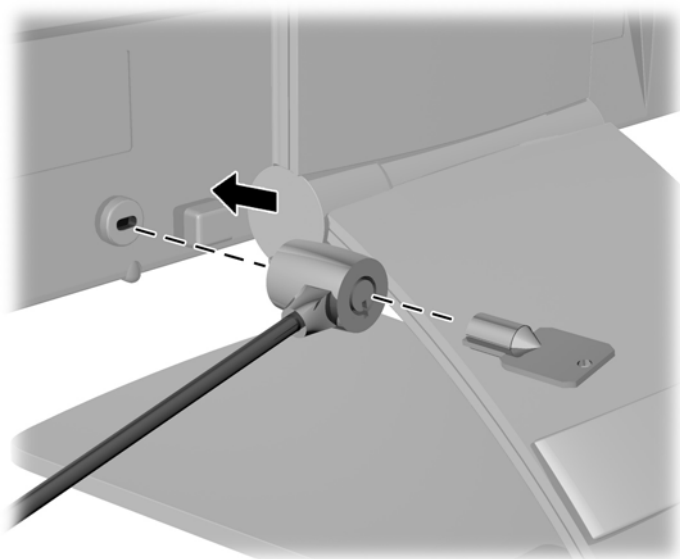
Расположение маркировок изделий

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.



Загрузка драйверов монитора

После определения необходимости обновления можно установить файлы .INF и .ICM с компакт-диска или загрузить их из Интернета.

Установка с компакт-диска

Чтобы установить файлы .INF и .ICM на компьютер с компакт-диска:

1. Вставьте компакт-диск в оптический привод компьютера. Появится меню диска.
2. Просмотрите файл **HP Monitor Software Information** (содержит информацию о программном обеспечении монитора HP).
3. Выберите **Install Monitor Driver Software** (установить драйвер монитора).
4. Следуйте инструкциям на экране.
5. Проверьте, что в компоненте «Экран» панели управления Windows установлено надлежащее разрешение и частота обновления.



ПРИМЕЧАНИЕ. В случае возникновения ошибки при установке, может потребоваться вручную установить с компакт-диска файлы монитора INF и ICM, снабженные цифровой подписью. См. файл Monitor Driver Software Readme (содержит информацию о программном обеспечении монитора HP) на компакт-диске.

Загрузка из Интернета

Если у вас нет компьютера или устройства-источника с оптическим дисководом, можно загрузить последнюю версию файлов INF и ICM с веб-сайта поддержки мониторов HP:

1. Перейдите на страницу <http://www.hp.com/support> и выберите соответствующую страну и язык.
2. Выберите **Драйверы и материалы для загрузки**, введите модель монитора в поле поиска **Найти мой продукт** и нажмите кнопку **Поиск**.
3. При необходимости выберите ваш монитор из списка.
4. Выберите вашу операционную систему и нажмите кнопку **Далее**.
5. Щелкните **Драйвер - Дисплей/Монитор**, чтобы открыть список драйверов.
6. Выберите драйвер.
7. Выберите вкладку **Требования к системе** и затем убедитесь в том, что ваша система соответствует минимальным требованиям.
8. Щелкните **Загрузить** и следуйте инструкциям на экране, чтобы загрузить программное обеспечение.



ПРИМЕЧАНИЕ. В случае возникновения ошибки при установке, может потребоваться вручную установить с компакт-диска файлы монитора INF и ICM, снабженные цифровой подписью. См. файл Monitor Driver Software Readme (содержит информацию о программном обеспечении монитора HP) на компакт-диске.

А Поддержка и устранение неполадок

Устранение наиболее распространенных неисправностей

В следующей таблице приводится список встречающихся неполадок, возможные причины их возникновения и рекомендации по их устранению.

| Неполадка | Возможная причина | Решение |
|---|--|---|
| На экране нет изображения. | Не подсоединен кабель питания. | Подсоедините кабель питания |
| | Кнопка питания отключен. | Нажмите кнопку питания на передней панели. ПРИМЕЧАНИЕ. Если при нажатии кнопки питания ничего не происходит, нажмите и удерживайте ее в течение 10 секунд, чтобы отключить функцию блокировки кнопки питания. |
| | Видеокабель подсоединен неправильно. | Подключите видеокабель надлежащим образом. Для получения дополнительной информации см. Подключение кабелей на стр. 9 . |
| | Система находится в спящем режиме. | Выключите режим темного экрана, нажав любую клавишу на клавиатуре или переместив мышь. |
| Изображение размытое, нечеткое или слишком темное. | Совместимость видеокарты. | Откройте экранное меню и выберите меню Video Input (Управление входом). Установите Auto-Switch Input (Входное автоматическое переключение источника), чтобы назначить Disable (Отключить) и выбрать вход ручную. |
| | Уровень яркости слишком низкий. | Откройте экранное меню и выберите Яркость , чтобы настроить шкалу яркости при необходимости. |
| На экране отображается сообщение Check Video Cable (проверьте видеокабель). | Отсоединен видеокабель. | Подсоедините соответствующий видеокабель к монитору и компьютеру. При подключении видеокабеля питание компьютера должно быть выключено. |
| На экране появляется надпись Input Signal Out of Range (Входной сигнал вне диапазона). | Разрешение экрана или частота обновления кадров (либо и то и другое) превышает максимально допустимое значение для монитора. | Измените параметры на поддерживаемые монитором (см. Распознавание стандартных разрешений изображения на стр. 29). |
| Монитор выключился, но не перешел в спящий режим пониженного потребления энергии. | Функция энергосбережения монитора отключена. | Откройте экранное меню и выберите Power Control (Управление питанием) > Auto-Sleep Mode (Автоматический спящий режим) и установите автоматический спящий режим на On (Вкл.). |
| Отображается сообщение OSD Lockout (Блокировка экранных меню). | Включена функция блокировки экранных меню монитора. | Нажмите и удерживайте кнопку Menu (Меню) в течение 10 секунд, чтобы отключить функцию OSD Lockout (Блокировка экранного меню). |
| Отображается сообщение Power Button Lockout (Блокировка кнопки питания). | Включена функция блокировки кнопки питания монитора. | Нажмите и держите кнопку питания 10 секунд, чтобы ее разблокировать. |

Блокировка кнопок

Удержание кнопки питания или касание кнопки меню в течение десяти секунд заблокирует функции кнопок. Можно восстановить функционал повторным удерживанием определенных кнопок в течение десяти секунд. Этот функционал доступен только при подключении питания экрана и отображении активного сигнала при не активном экранном меню.

Поддержка продукта

Дополнительные сведения по работе с монитором см. на веб-сайте <http://www.hp.com/support>. Выберите страну или регион, выберите **Устранение неполадок**, а затем введите номер модели в окно «Поиск» и нажмите кнопку **Поиск**.



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

Если в руководстве отсутствует нужная вам информация, обратитесь в службу технической поддержки. Для получения поддержки в США посетите веб-сайт <http://www.hp.com/go/contactHP>. Для получения поддержки в других странах 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.

- Номера телефонов службы поддержки
- Адреса сервисных центров HP

Подготовительные действия перед обращением в службу технической поддержки

По поводу проблем, которые не удастся разрешить с помощью приведенных в данном разделе рекомендаций по устранению неполадок, можно обратиться в службу технической поддержки. Перед обращением в службу поддержки подготовьте следующие сведения:

- Номер модели монитора
- Серийный номер монитора
- Дата приобретения (по товарному чеку)
- Обстоятельства возникновения проблемы
- Текст сообщений об ошибках
- Сведения о конфигурации оборудования
- Наименование и версия используемого оборудования и программного обеспечения

Б Технические характеристики



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

Модель с интерфейсом 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 с интерфейсом 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) | |
| 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 с интерфейсом 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 с интерфейсом 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) | |

Модели E231i/E231e

| | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 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 | |
| Измеренная потребляемая мощность: | | |
| Полная потребляемая мощность | 36 Вт | |
| Стандартные настройки | 28 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) | |
| 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. | | |

Модели E241i/E241e

| | | |
|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Дисплей | Широкий экран с диагональю 61 см | Широкоформатный экран 24 дюйма |
| Тип | ЖК TFT (E241i), ЖК IPS (E241e) | |
| 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) | |
| Частота горизонтальной развертки | 31 - 80 кГц | |
| Частота вертикальной развертки | 50 - 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 – 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 с интерфейсом 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) | |
| 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 с интерфейсом 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 x 480 | 31,469 | 59,940 |
| 2 | 800 x 600 | 37,879 | 60,317 |
| 3 | 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 |
| 4 | 1280 x 720 | 45,00 | 59,94 |
| 5 | 1280 x 1024 | 63,981 | 60,02 |
| 6 | 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 |
| 7 | 1600 x 900 | 60,00 | 60,00 |
| 8 | 1680 x 1050 | 65,29 | 59,954 |
| 9 | 1920 x 1080 | 67,50 | 60,00 |

| Режим | 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 |
| 5 | 1080p50 | 1920 x 1080 | 56,25 | 50 |
| 6 | 1080p60 | 1920 x 1080 | 67,5 | 60 |

Модель с интерфейсом 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 с интерфейсом 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 |

Модели E231i/E231e

| 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 |

Модели E241i/E241e

| Режим | Размер в пикселях | Гориз. развертка (кГц) | Верт. развертка (Гц) |
|-------|-------------------|------------------------|----------------------|
| 1 | 640 × 480 | 31,469 | 59,940 |

| | | | |
|---|-------------|--------|-------------------|
| 2 | 800 × 600 | 37,879 | 60,317 |
| 3 | 1024 × 768 | 48,363 | 60,004 |
| 4 | 1280 × 1024 | 63,981 | 60,02 |
| 5 | 1440 × 900 | 55,935 | 59,887 |
| 6 | 1680 × 1050 | 65,29 | 59,954 |
| 7 | 1920 × 1080 | 67,5 | 60,00 |
| 8 | 1920 × 1200 | 74,038 | 59,95 |
| 9 | 1920 × 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 × 1080 | 67,5 | 60 |

Модель с интерфейсом E271i

| Режим | Размер в пикселях | Гориз. развертка (кГц) | Верт. развертка (Гц) |
|-------|-------------------|------------------------|----------------------|
| 1 | 640 × 480 | 31,469 | 59,940 |
| 2 | 800 × 600 | 37,879 | 60,317 |
| 3 | 1024 × 768 | 48,363 | 60,004 |
| 4 | 1280 × 720 | 45,00 | 59.94 |
| 5 | 1280 × 800 | 49,702 | 59.81 |
| 6 | 1280 × 1024 | 63,981 | 60,02 |
| 7 | 1366 × 768 | 47,712 | 59.79 |
| 8 | 1440 × 900 | 55,935 | 59,887 |
| 9 | 1600 × 900 | 55,935 | 59,887 |
| 10 | 1680 × 1050 | 65,29 | 59,954 |
| 11 | 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 режимов

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.

В Доступность

HP разрабатывает, производит и продает продукты и услуги, которыми могут пользоваться любые пользователи, включая людей с ограниченными способностями, при этом специальные возможности встроены или доступны со специальными устройствами.

Поддерживаемые специальные возможности

Продукты HP поддерживают множество специальных возможностей операционной системы и могут быть настроены для работы с дополнительными специальными возможностями. Используйте функцию поиска на устройстве, чтобы найти дополнительные сведения о специальных возможностях.



ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения дополнительных сведений о конкретном продукте, предлагающем специальные возможности, обратитесь в службу поддержки клиентов для этого продукта.

Обращение в службу поддержки

Мы постоянно совершенствуем специальные возможности наших продуктов и услуг и приглашаем пользователей оставлять свои отзывы. Если у вас возникли проблемы с продуктом или вы хотите рассказать о специальных возможностях, которые помогли вам, обратитесь к нам по телефону (888) 259-5707 с понедельника по пятницу с 6:00 до 21:00 (GMT-7). Если вы относитесь к категории незлышащих или слабослышащих людей и используете TRS/VRS/WebCapTel, свяжитесь с нами, если вам требуется техническая поддержка или в случае возникновения вопросов о специальных возможностях, позвонив по телефону (877) 656-7058 с понедельника по пятницу с 6:00 до 21:00 (GMT-7).



ПРИМЕЧАНИЕ. Поддержка осуществляется только на английском языке.
