



Дисплеи IPS HP Z22i и Z23i

Руководство пользователя

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

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.


Первая редакция (март 2013 г.)


Номер документа: 723951-251

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
	Мониторы IPS 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	12
	Политика HP в отношении «водяных знаков» и остаточных изображений	14
	Подключение устройств USB	14
	Снятие подставки монитора	15
	Крепление монитора	16
	Расположение маркировки изделия	16
	Установка замка с тросиком	17
3	Источники дополнительных сведений	18
	Справочные руководства	18
	Поддержка продукта	18
	Приложение А Технические характеристики	19
	Модель Z22i	19
	Модель Z23i	19
	Распознавание стандартных разрешений изображения	20
	Модель Z22i	20
	Модель Z23i	21
	Добавление пользовательских наборов значений параметров	22
	Функция энергосбережения	22

1 Функциональные возможности

Мониторы IPS HP

Жидкокристаллические (ЖК) мониторы оснащены экраном, имеющим активную матрицу с технологией IPS (In-Plane Switching). Ниже приведены модели и функции мониторов.

- Модель Z22i, 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; возможность настройки масштаба для получения максимального размера изображения при сохранении его исходной пропорции
- Модель Z23i, размер видимой области экрана по диагонали 58,4 см (23 дюйма), с разрешением 1920 x 1080 и поддержкой полноэкранный режима 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 разъёму USB компьютера
- Поддерживает дополнительную панель динамиков HP
- функция Plug and Play (если поддерживается операционной 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
- Правила техники безопасности, сертификаты и уведомления о соответствии стандартам для этих изделий доступны в *Справочном руководстве по ЖК-мониторам HP* (на компакт-диске, прилагаемом к монитору).

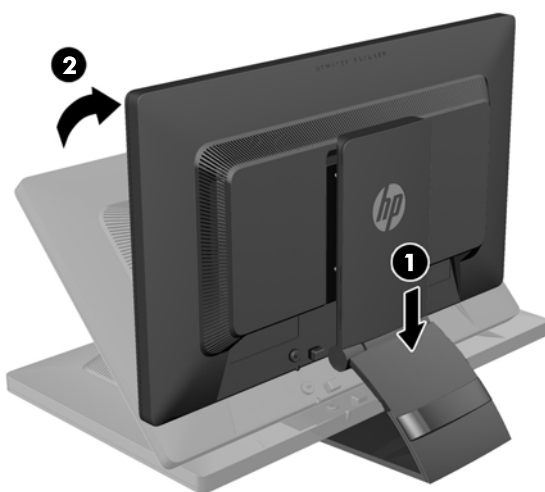
2 Подготовка монитора к работе

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

Развёртывание монитора

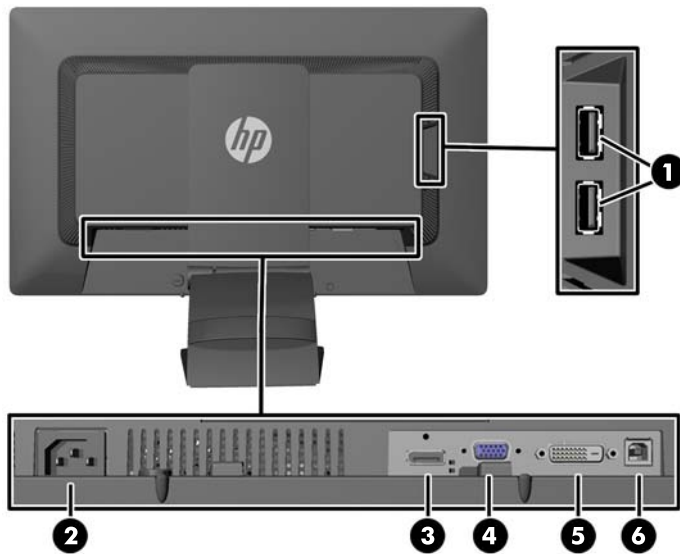
1. Выньте монитор из упаковочной коробки и положите его экраном вниз на плоскую поверхность.
2. Придерживая основание монитора одной рукой (1), другой рукой возьмитесь за верхнюю часть дисплея и отведите его на угол 90 градусов (2).

⚠ 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](#).

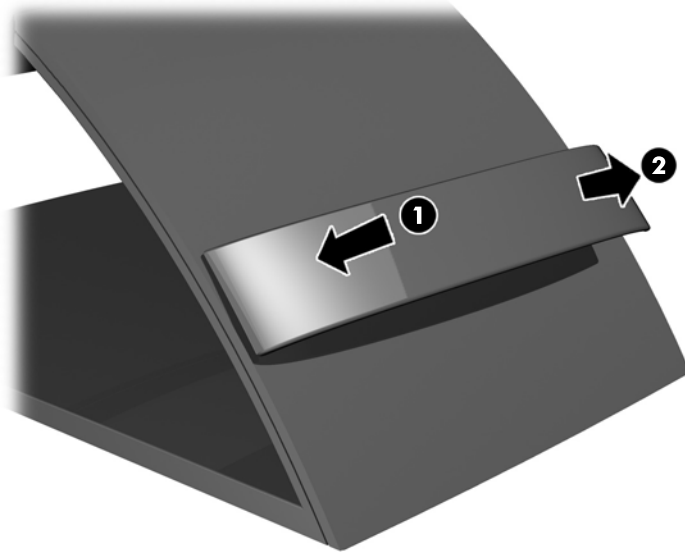
Тыльные части




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

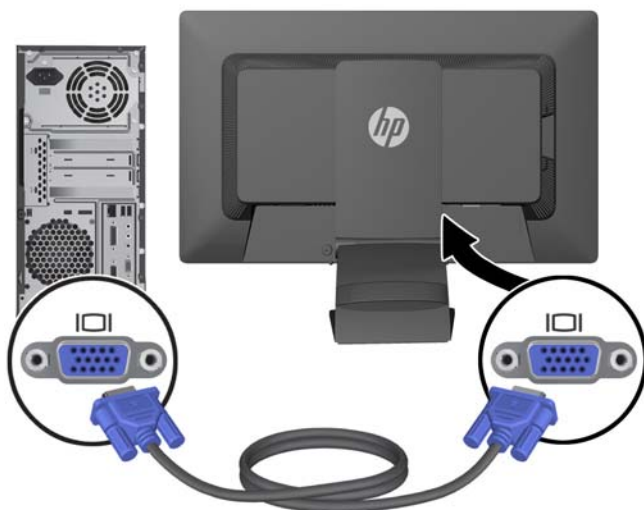
1. Устанавливайте монитор вблизи компьютера, в месте, где обеспечен свободный приток воздуха.
2. Снимите зажим управления кабелями с задней части подставки, нажав на него с одной стороны (1) и потянув с другой (2).



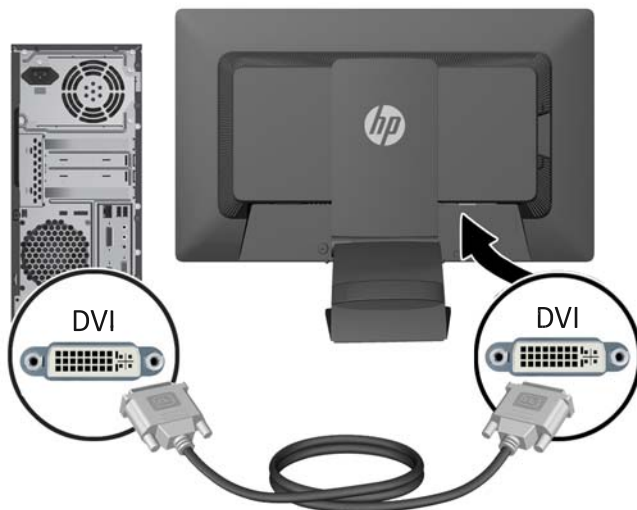
3. В зависимости от вашей конфигурации, подсоедините к ПК и монитору видеокабель DisplayPort, DVI или VGA.

 **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**.

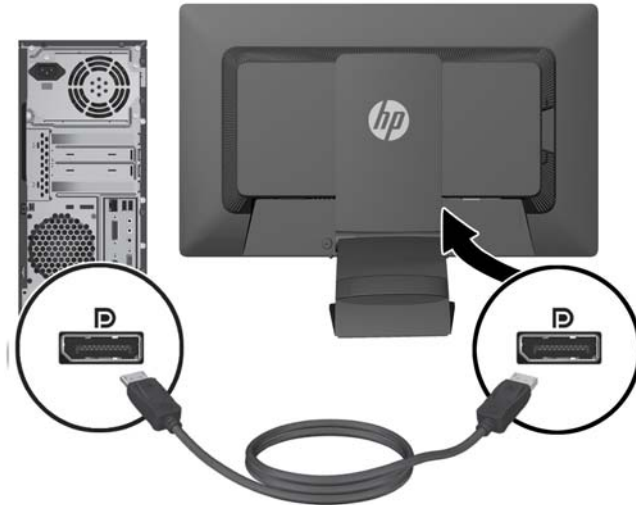
- Для работы в аналоговом режиме необходимо подсоединить один конец кабеля сигнала VGA к разъему VGA на задней панели монитора, а второй конец – к разъему VGA на компьютере (кабели входят в комплект поставки только некоторых моделей).



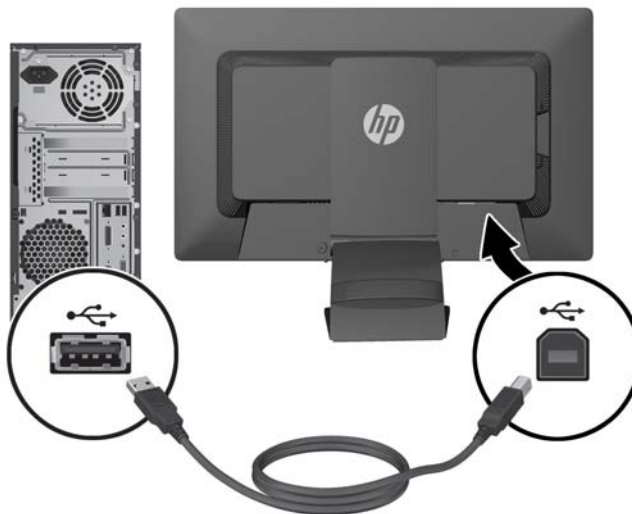
- Для работы в цифровом режиме необходимо подсоединить один конец кабеля сигнала DVI-D к разъему DVI на задней панели монитора, а второй конец – к разъему DVI на компьютере (кабели входят в комплект поставки только некоторых моделей).



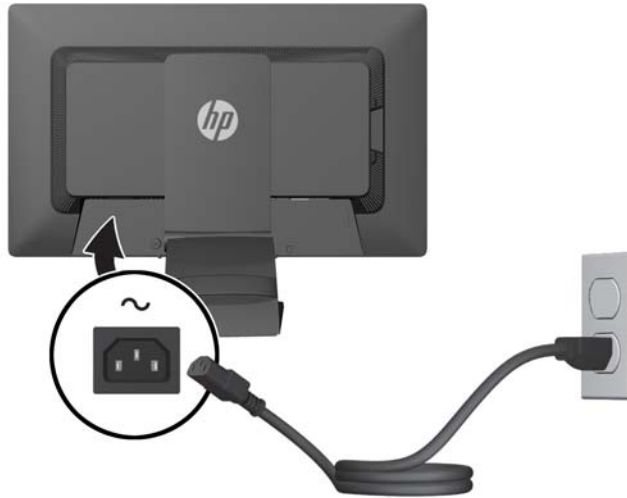
- Для работы DisplayPort в цифровом режиме необходимо подсоединить один конец кабеля сигнала DisplayPort к разъему DisplayPort на задней панели монитора, а второй конец – к разъему DisplayPort на компьютере (кабели входят в комплект поставки только некоторых моделей).



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.

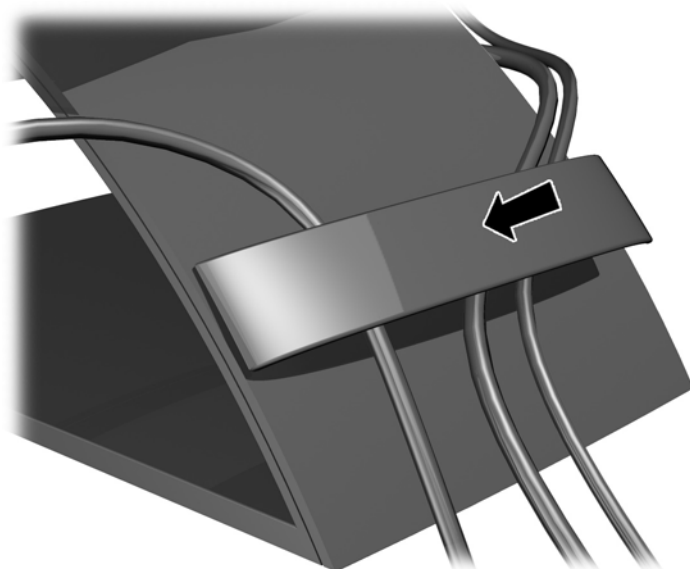
При подключении пользуйтесь вилкой шнура питания с заземлением. Заземление очень важно для обеспечения безопасной эксплуатации.

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

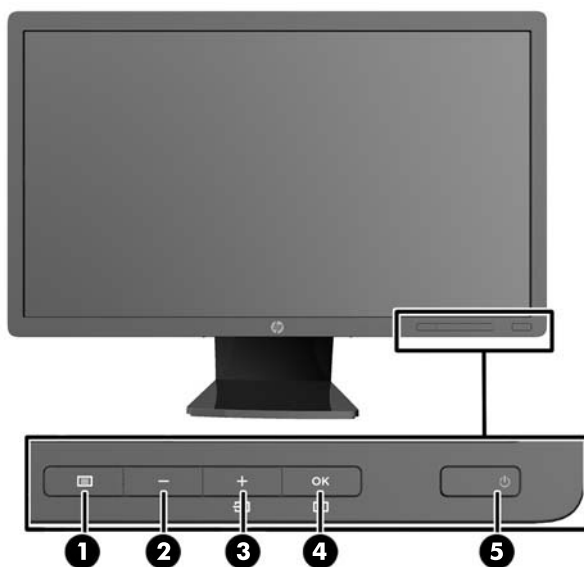
Для обесточивания оборудования вынимайте вилку шнура питания из электрической розетки.



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.

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

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

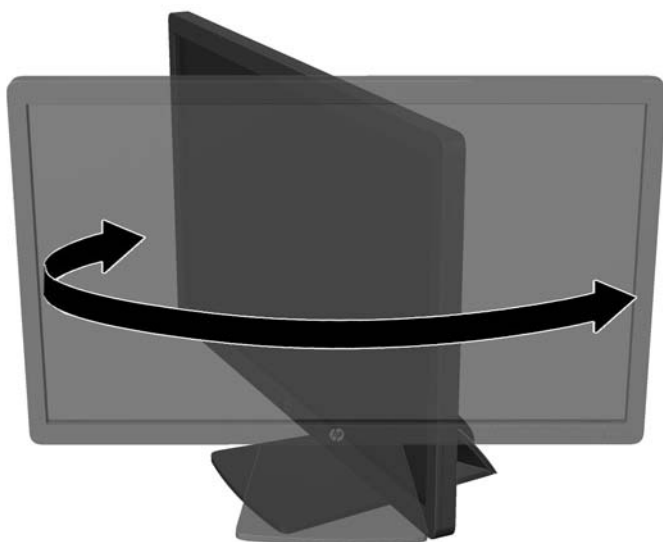
Настройка положения монитора

 **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.

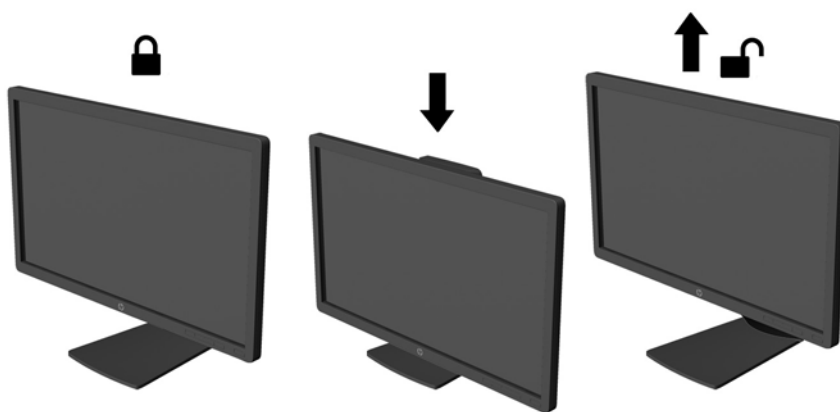


2. Поверните монитор влево или вправо для обеспечения наилучшего угла просмотра.



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.

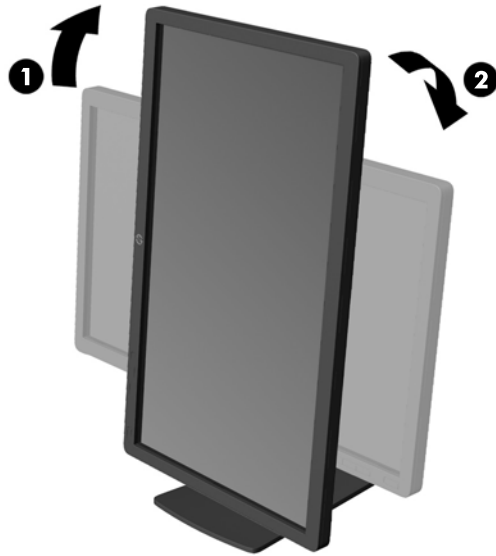
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При первом раскладывании подставки монитора панель дисплея заблокирована, что не позволяет выдвинуть ее на полную высоту. Для подъема панели дисплея на полную высоту нажмите на нее, чтобы разблокировать и потяните вверх, чтобы выдвинуть панель на полную высоту.



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, можно установить программное обеспечение HP Display Assistant, прилагаемое на компакт-диске с программным обеспечением и документацией. Положение меню OSD также можно повернуть в портретный режим. Чтобы повернуть экранное меню, войдите в него, нажав кнопку **Menu** на передней панели монитора, выберите в меню **OSD Control** (управление экранном 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 автоматически сканирует входные сигналы для активного входа и использует данный сигнал для дисплея. При наличии двух или более активных входов монитор будет отображать источник входного сигнала, установленный по умолчанию. Если установленный по умолчанию источник не является активным, монитор будет отображать входные сигналы самого высокого уровня в следующей последовательности: DisplayPort, DVI, затем VGA. Чтобы изменить установленный по умолчанию источник в экранном меню, нажмите кнопку **Menu** на передней панели и выберите **Source Control** (управление источником) > **Default Source** (источник по умолчанию).

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.

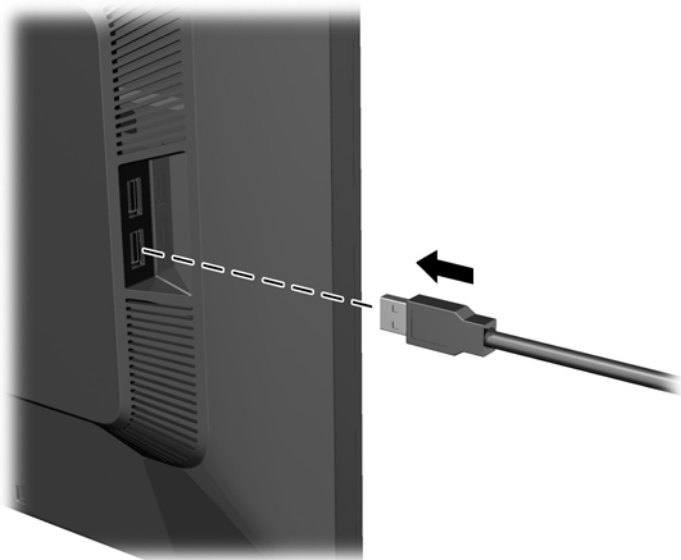
На мониторы, используемые круглосуточно, с появившимся остаточным изображением гарантия HP не распространяется. Чтобы избежать возникновения этого повреждения, всегда выключайте монитор, если не планируете его использовать, или задействуйте режим управления питанием, если таковой поддерживается системой, 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](#).

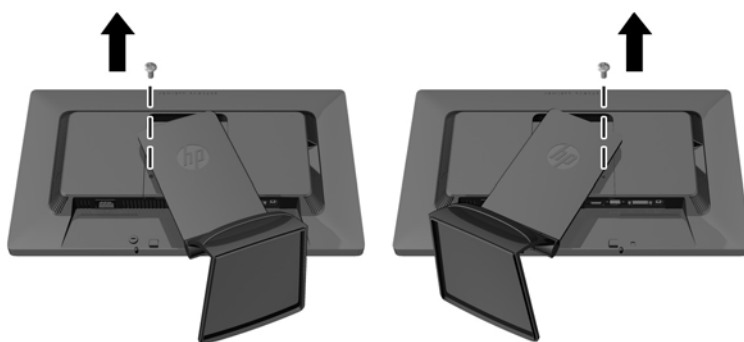


Снятие подставки монитора

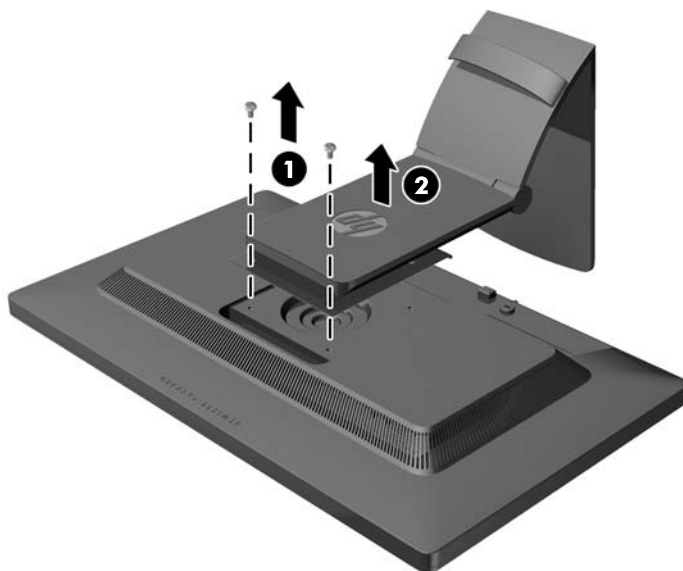
Панель монитора можно отсоединить от подставки, если он будет крепиться на стене с помощью кронштейна или другого монтажного приспособления.

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

1. Отсоедините и удалите кабели сигнала, питания и USB от монитора.
2. Положите монитор экраном вниз на плоскую поверхность, покрытую чистой, сухой тканью.
3. Поверните подставку на 45 градусов по часовой стрелке и окрутите нижний правый монтажный винт на задней панели монитора. Затем поверните подставку на 45 градусов против часовой стрелки и окрутите нижний левый монтажный винт на задней панели монитора.




4. Открутите два верхних монтажных винта (1), затем снимите подставку монитора (2).




Крепление монитора

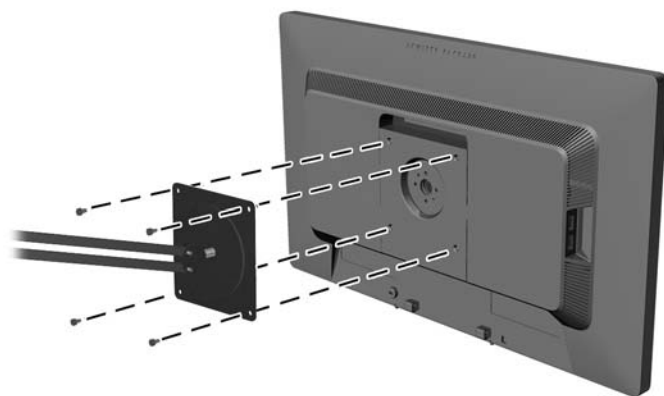
Панель монитора можно установить на стене, прикрепить к поворотному кронштейну или другому крепежному приспособлению.

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

1. Снимите панель монитора с подставки. См. раздел [Снятие подставки монитора на стр. 15](#).

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

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



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

3. Повторно подключите кабели к панели монитора.

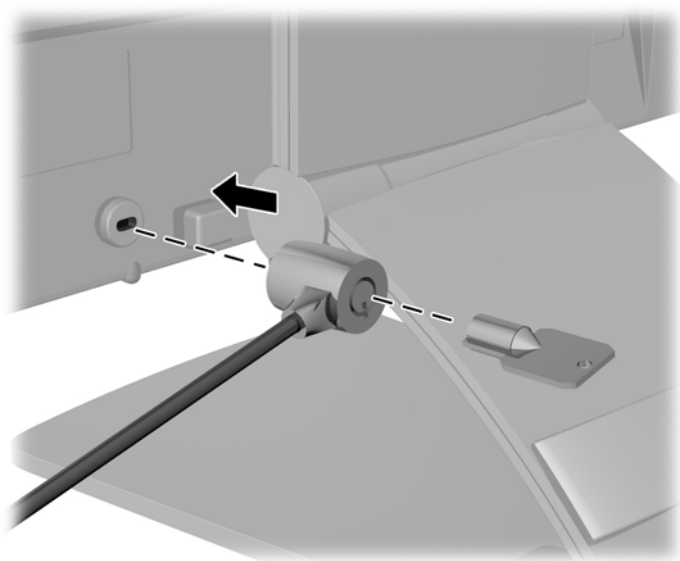
Расположение маркировки изделия

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



Установка замка с тросиком

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



3 Источники дополнительных сведений

Справочные руководства


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

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

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

Поддержка продукта


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

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

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

Веб-сайт предоставляет следующие возможности:

- Чат в режиме онлайн с техническим специалистом HP

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

- Поддержку по электронной почте
- Номера телефонов службы поддержки
- Адреса сервисных центров HP

А Технические характеристики



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

Модель Z22i

Дисплей	Широкий экран с диагональю 54,61 см	Широкий экран с диагональю 21,5 дюймов
Тип	ЖК-монитор IPS	
Размер видимой области экрана	Диагональ 54,61 см	Диагональ 21,5 дюйм
Максимальный вес (без упаковки)	5,7 кг	12,54 фунта
Размеры (вместе с подставкой)		
Высота (в самом высоком положении)	46,00 см	18,12 дюймов
Высота (в самом низком положении)	33,37 см	13,13 дюйма
Длина	23,7 см	9,34 дюймов
Ширина	50,9 см	20,05 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)	
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	90 – 265 В переменного тока, 45 – 63 Гц	
Входной разъем	Один разъем VGA; один разъем DVI; один разъем DisplayPort (кабель в комплекте зависит от региона)	

ПРИМЕЧАНИЕ. Самые новые технические характеристики и дополнительные технические характеристики этого изделия см. на веб-сайте <http://www.hp.com/go/productbulletin>, указав в поле поиска определенную модель дисплея для поиска соответствующей документации QuickSpecs.

Модель Z23i

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

Размер видимой области экрана	Диагональ 58,42 см	Диагональ 23 дюймов
Максимальный вес (без упаковки)	6,2 кг	13,64 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 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)	
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	90 – 264 В переменного тока, 47 – 63 Гц	
Входной разъем	Один разъем VGA; Один разъем DVI; один разъем DisplayPort (кабель в комплекте зависит от региона)	
ПРИМЕЧАНИЕ. Самые новые технические характеристики и дополнительные технические характеристики этого изделия см. на веб-сайте http://www.hp.com/go/productbulletin , указав в поле поиска определенную модель дисплея для поиска соответствующей документации QuickSpecs.		

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 Z22i

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 Z23i

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

Добавление пользовательских наборов значений параметров

Иногда видеоконтроллер может вызвать не предустановленный режим, если:

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

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

Функция энергосбережения

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

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



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

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