



# Руководство пользователя

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

HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing LLC. 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.


Первая редакция: июль 2014 года


Номер документа: 783248-251

## Об этом руководстве


Данное руководство содержит сведения о функциях, настройке, использовании программного обеспечения 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.

 **СОВЕТ:** Так выделен текст полезных советов.

---

**HDMI**<sup>TM</sup>

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Данное изделие содержит технологии HDMI.



---

# Содержание

<b>1</b>	<b>Характеристики продукта</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Рекомендации по безопасности и обслуживанию</b>	<b>2</b>
	Важная информация о безопасности	2
	Рекомендации по обслуживанию	3
	Чистка монитора	3
	Транспортировка монитора	4
<b>3</b>	<b>Подготовка монитора к работе</b>	<b>5</b>
	Соблюдайте меры предосторожности при подготовке монитора к работе	5
	Присоединение основания подставки монитора	5
	Компоненты задней и боковой панелей	7
	Подключение кабелей	9
	Органы управления передней панели	13
	Особенности пульта дистанционного управления	14
	Замена батареи пульта дистанционного управления	15
	Настройка положения монитора	16
	Крепление монитора	16
	Снятие подставки монитора	16
	Крепление монтажного кронштейна VESA	17
	Включение монитора	18
	Подключение устройств USB	19
	Расположение маркировки изделия	20
<b>4</b>	<b>Эксплуатация монитора</b>	<b>21</b>
	Программное обеспечение и утилиты	21
	Файл со сведениями для установки	21
	Файл для обеспечения правильной цветопередачи	21
	Установка файлов .INF и .ICM	22
	Установка с компакт-диска	22
	Загрузка из Интернета	22
	Использование программного обеспечения My Display	22
	Установка программного обеспечения	23
	Использование программного обеспечения	23
	Загрузка программного обеспечения	23

Использование режима Auto-Sleep (Автоматический спящий режим) .....	24
Использование меню экранного дисплея (OSD) .....	24
<b>Приложение А Технические характеристики .....</b>	<b>26</b>
Распознавание стандартных разрешений изображения .....	27
Добавление пользовательских режимов .....	28
Адаптер питания .....	28
Функция энергосбережения .....	28
<b>Приложение Б Поддержка и устранение неполадок .....</b>	<b>29</b>
Устранение наиболее распространенных неисправностей .....	29
Блокировка кнопок .....	30
Поддержка продукта .....	30
Подготовительные действия перед обращением в службу технической поддержки .....	31
<b>Приложение В Политика обеспечения качества ЖК-мониторов и сохранности пикселей .....</b>	<b>32</b>


---

# 1 Характеристики продукта

ЖК-монитор со светодиодной подсветкой оснащен активной матрицей, AMVA+ панелью. Особенности монитора являются:

- Экран с диагональю видимой области 81,28 см (32 дюймов) и разрешением QHD 2560 x 1440, также предусмотрена полноэкранный поддержка низких разрешений
- Возможность изменять наклон и удобный просмотр из положения сидя или стоя, а также под углом к монитору
- Технология AMVA+ обеспечивает широкий угол обзора и хорошую цветопередачу
- Видеовход HDMI (High-Definition Multimedia Interface)
- Видеовход MHL (Mobile High-Definition Link)
- Видеовход DisplayPort
- Функция Plug and Play (если поддерживается операционной системой)
- Экранные меню на 10 языках для быстрой установки и настройки экрана
- Программное обеспечение *My Display* для регулировки настроек монитора в Windows
- Защита широкополосного цифрового контента (HDCP) на цифровых входах
- Компакт-диск с программным обеспечением и документацией, содержащий драйверы монитора и документацию продукта
- Пульт дистанционного управления
- Монтажный кронштейн VESA для крепления дисплея на стену или поворотный кронштейн
- Концентратор USB 2.0 с одним восходящим портом и двумя портами нисходящего трафика
- Встроенные динамики и наушники Beats Audio для оптимизации качества звука

---

 **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 компьютера 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.




 **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.
- Убедитесь, что суммарный номинальный потребляемый ток всех устройств, подсоединяемых к электрической розетке, не превышает максимально допустимое значение силы тока для розетки, а устройств, подсоединяемых 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.
- 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.
- 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.
- 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.

### 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.

### Присоединение основания подставки монитора

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Экран является хрупким элементом. Избегайте давления на экран или прикосновения к нему; такие действия могут стать причиной повреждений.

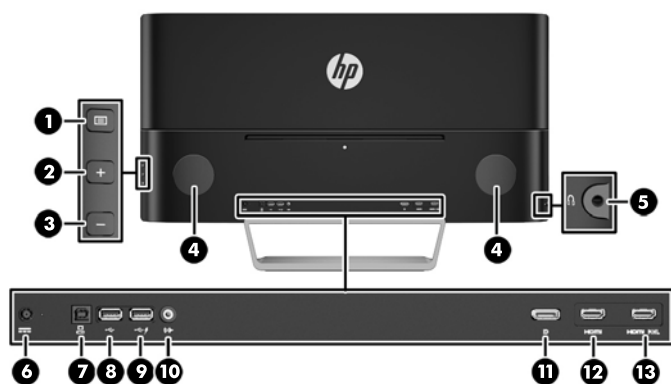
 **СОВЕТ:** Продумайте положение экрана, т. к. лицевая панель может отражать окружающее освещение и светлые поверхности, создавая помехи.

1. Выньте монитор из упаковочной коробки и положите его экраном вниз на плоскую поверхность, покрытую чистой, сухой тканью.

2. Прикрепите подставку к монитору, вставив кронштейн в верхнюю часть подставки в гнездо на задней панели дисплея, пока кронштейн надежно не зафиксируется щелчком на месте.



## Компоненты задней и боковой панелей



Часть	Функция
1 Кнопка Меню	Нажмите, чтобы открыть экранное меню, выберите элемент меню из экранного меню или закройте экранное меню.
2 Кнопка Плюс	Если экранное меню открыто, нажатие этой кнопки позволяет перемещаться вперед по функциям меню и увеличивать уровни настраиваемых параметров.  Если экранное меню выключено, нажмите эту кнопку, чтобы открыть аудиоменю.
3 Кнопка Минус	Если экранное меню открыто, нажатие этой кнопки позволяет перемещаться назад по функциям меню и уменьшать уровни настраиваемых параметров.  Если экранное меню неактивно, нажмите для продвижения к следующему активному входному порту (HDMI, MHL / HDMI, DisplayPort).
4 Сабвуферы	Подключите бас к акустической системе.
5 Разъем для наушников	Используется для подключения кабеля наушников к монитору.
6 Разъем питания постоянного тока	Предназначен для подсоединения к монитору адаптера питания переменного тока.
7 Восходящий порт USB 2.0	Используется для подключения кабеля концентратора USB от устройства-источника к монитору.
8 Нисходящий порт USB 2.0	Служат для подсоединения дополнительных устройств USB к монитору.
9 Нисходящий порт USB 2.0 с зарядкой	Служат для подсоединения дополнительных устройств USB к монитору.
10 Аудиовход	Используется для подключения звукового кабеля от устройства-источника к монитору.
11 DisplayPort	Используется для подключения кабеля DisplayPort от устройства-источника к монитору.
12 HDMI	Используется для подключения кабеля HDMI от устройства-источника к монитору.

---


Часть	Функция
13 HDMI MHL	Используется для подключения кабеля HDMI или MHL от устройства-источника к монитору.

---


**ПРИМЕЧАНИЕ.** Нисходящий порт USB 2.0 с портом для зарядки также предоставляет силу тока для зарядки устройства, например смартфона или планшета. Можно сделать зарядный ток доступным, даже если монитор находится в спящем режиме, изменив параметры в экранном меню. Откройте экранное меню и выберите **Управление питанием > Питания USB > Вкл.**

---

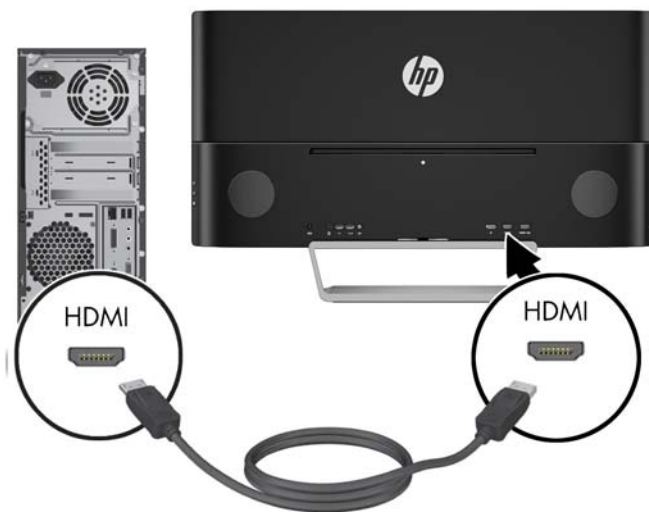
## Подключение кабелей

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Монитор поставляется с выбранными кабелями. Не все кабели, показанные в настоящем разделе, входят в комплект поставки монитора.


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


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Монитор автоматически определяет, какие входы имеют правильные видеосигналы. Входы можно выбрать нажатием кнопки **Плюс** на боковой панели или с помощью экранного меню, нажав кнопку **Меню** и выбрав **Управление входом**.


- Подсоедините один конец кабеля HDMI к разъему HDMI на задней панели монитора, а другой конец к устройству-источнику.

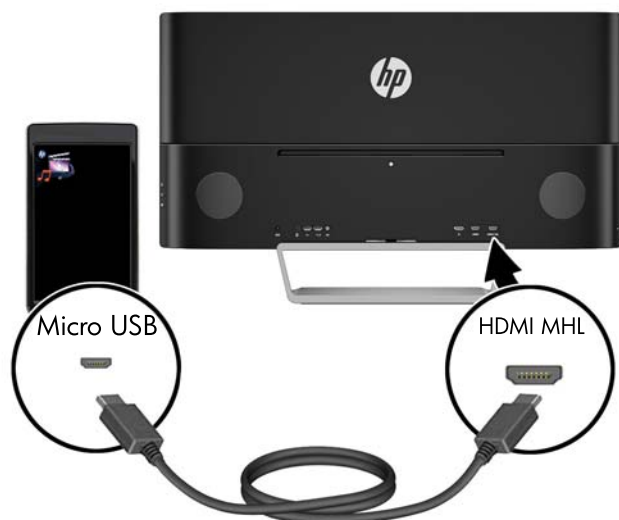


- Подключите кабель MHL к разъему HDMI MHL на задней панели монитора и к разъему micro-USB на устройстве-источнике, поддерживающем стандарт MHL, например, смартфоне или планшете для направления потока содержимого с мобильного устройства на экран монитора.

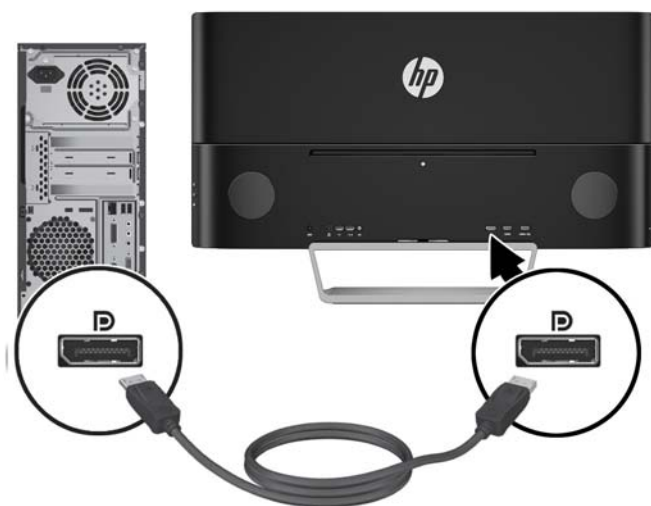
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Передача видео по стандарту MHL ограничена выходным разрешением мобильного устройства.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Разъем MHL также позволяет заряжать мобильное устройство MHL при подключении и потоковой передаче.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Также можно подключить кабель HDMI между портом HDMI MHL на мониторе и устройством-источником HDMI.

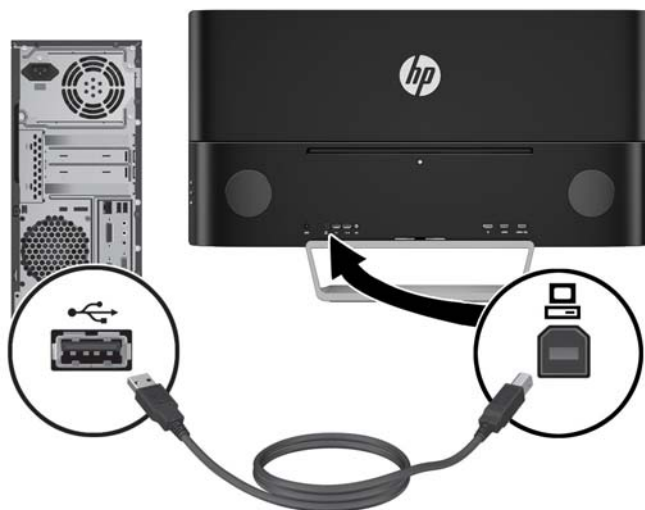


- Подключите один конец видеокабеля DisplayPort к разъему DisplayPort на задней панели монитора, а другой конец - к разъему DisplayPort устройства-источника.

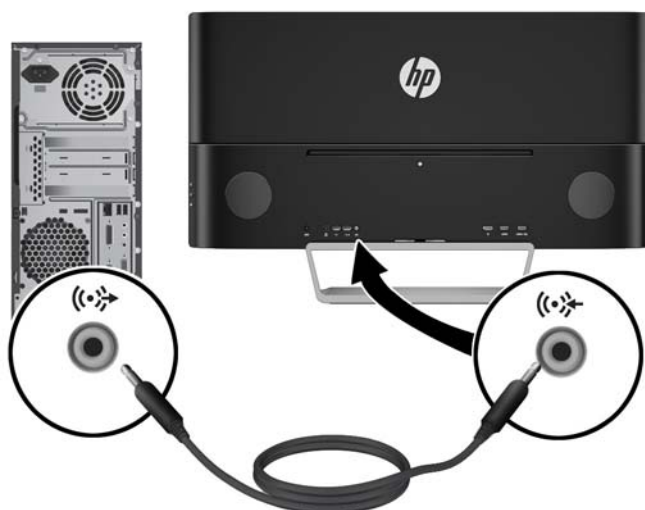




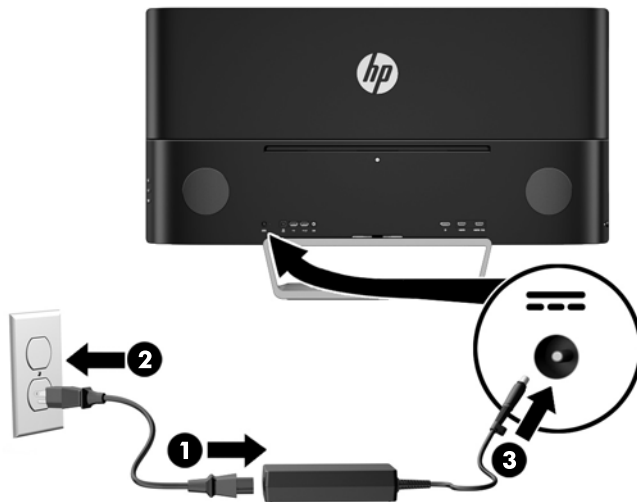
3. Подключите один конец видеокабеля восходящего USB к разъему восходящего USB на задней панели монитора, а другой конец - к разъему нисходящего USB устройства-источника.



4. Подключите один конец аудиокабеля к разъему аудиовхода на задней панели монитора, а другой конец - к разъему аудиовыхода устройства-источника.



5. Подключите один конец кабеля к источнику питания (1), а другой конец к заземленной электрической розетке (2), затем подключите закругленный конец кабеля питания к монитору (3).



---

**⚠ 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.

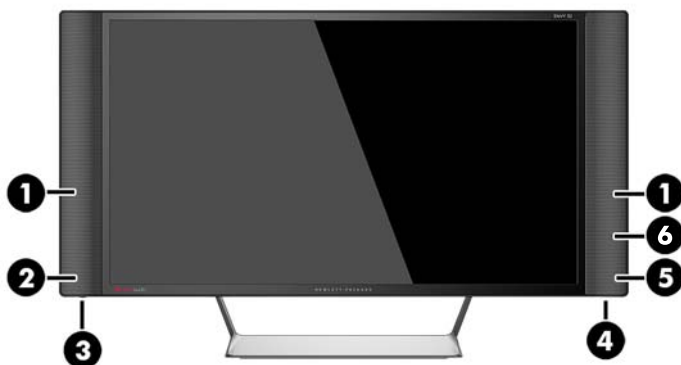
Подключайте шнур питания к заземленной электрической розетке, расположенной в легкодоступном месте.

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.

---

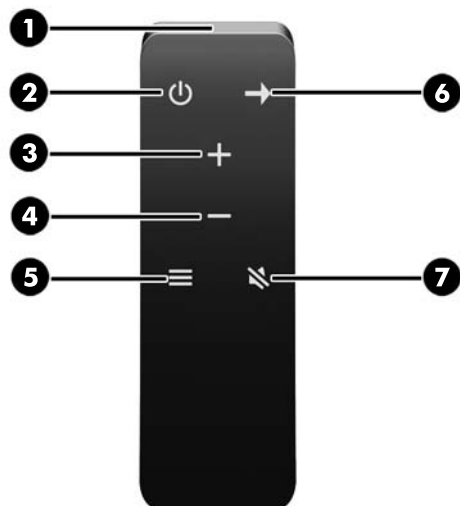
## Органы управления передней панели



Элемент управления	Функция
1 Динамики	Обеспечивают звук Beats Audio.
2 Выключение индикатор питания	Светодиодный индикатор питания светится, когда громкость отключена, и не светится, когда громкость не отключена.
3 Volume/Mute (Громкость/Минус)	Отрегулируйте громкость с помощью дискового регулятора. Нажмите дисковый регулятор в направлении вверх для отключения и включения звука.
4 Электропитание	Включение и отключение монитора.
5 Индикатор питания	Система включена - белый Система выключена - выключен Спящий режим - желтый Таймер спящего режима - желтый мигающий
6 Приемник IR	Прием информации с пульта дистанционного управления.

## Особенности пульта дистанционного управления

Пульт дистанционного управления может использоваться для включения или выключения монитора, открытия и настройки экранного меню, регулировки громкости и отключения или включения звука динамиков.



Кнопка	Функция
1	Передатчик IR Отправка информации с помощью пульта дистанционного управления на монитор.
2	Питание Включение и отключение монитора.
3	Плюс Если экранное меню открыто, нажатие этой кнопки позволяет перемещаться вперед по функциям меню и увеличивать уровни настраиваемых параметров.  Если экранное меню неактивно, нажмите, чтобы увеличить громкость динамиков.
4	Минус Если экранное меню открыто, нажатие этой кнопки позволяет перемещаться назад по функциям меню и уменьшать уровни настраиваемых параметров.  Если экранное меню неактивно, нажмите, чтобы уменьшить громкость звука динамика.
5	Меню Нажмите, чтобы открыть экранное меню, выберите элемент меню из экранного меню или закройте экранное меню.  <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> При использовании пульта дистанционного управления для открытия экранного меню, меню будет отображаться в большом режиме. Вы можете вернуться меню в обычном режиме, нажав одну из кнопок меню на боковой панели дисплея.
6	Источник входного сигнала Нажмите, чтобы продвинуть следующий активный входной порт (HDMI, MHL / HDMI, DisplayPort).
7	Выключение звука Нажмите для выключения или включения звука.

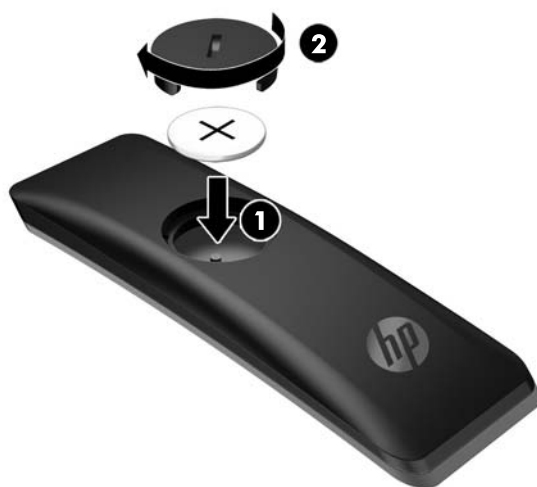
## Замена батареи пульта дистанционного управления

В пульте дистанционного управления используется литиевая часовая батарейка CR2032.

1. Поверните крышку отсека для батареи против часовой стрелки и снимите ее с пульта дистанционного управления (1), а затем извлеките батарею из отсека (2).



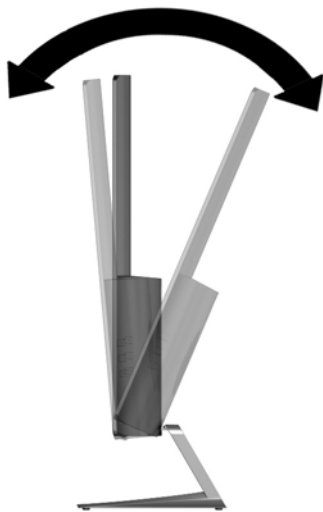
2. Установите новую батарею в отсек для батареи положительным полюсом вверх (1) и закройте крышку отсека для батареи (2).



**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** См. документ *Примечания к продукту*, который предоставляется на медиа-диска для правильной утилизации батареи.


## Настройка положения монитора


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



## 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.

 **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.

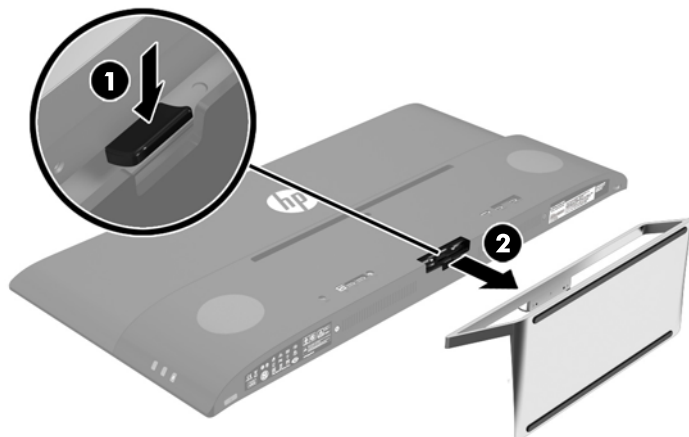
## Снятие подставки монитора

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

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед разборкой монитора убедитесь, что он выключен, отсоединены все сигнальные кабели и кабель питания.

1. Отсоедините и удалите все кабели от монитора.
2. Положите монитор экраном вниз на плоскую поверхность, покрытую чистой, сухой тканью.

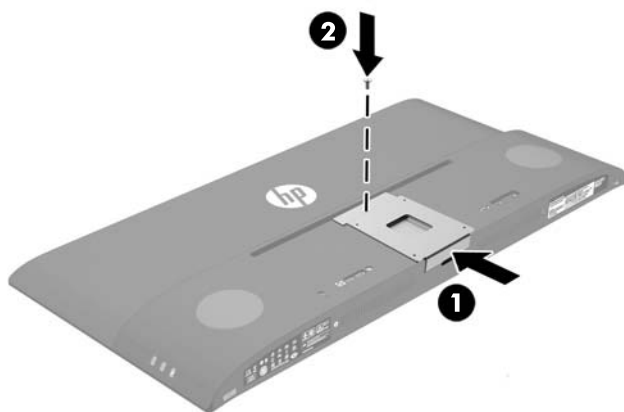
3. Нажмите на фиксатор (1) и потяните подставку разъема на панели дисплея (2).



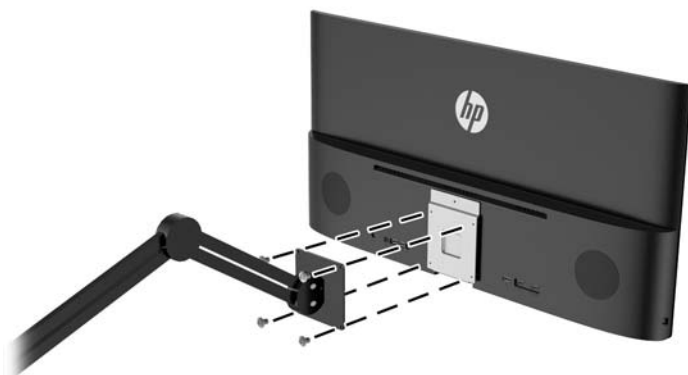
## Крепление монтажного кронштейна VESA

Монтажный кронштейн VESA входит в комплект поставки монитора для использования при прикреплении панели монитора на стену, к поворотному кронштейну или другому крепежному приспособлению.

1. Снимите подставку монитора. См. раздел [Снятие подставки монитора на стр. 16](#).
2. Открутите винт в центре задней панели дисплея.
3. Вставьте выступ в нижней части крепления VESA в гнездо на задней панели дисплея, пока кронштейн со щелчком не зафиксируется на месте (1), а затем зафиксируйте в верхней части кронштейна с помощью винта, установленного в центральной части дисплея (2).

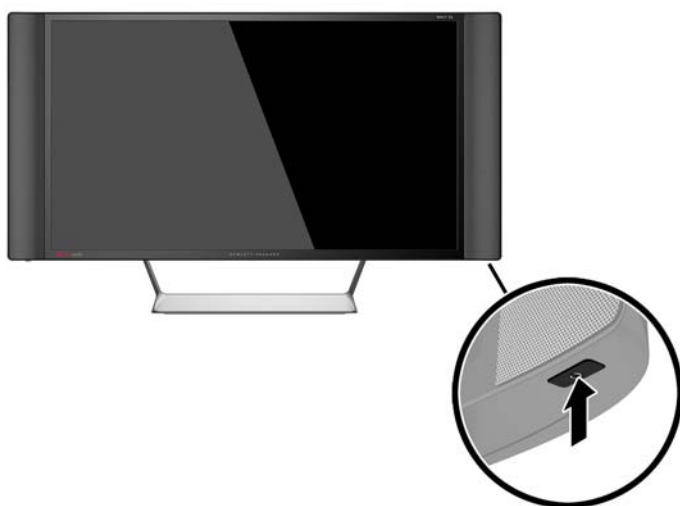


4. Чтобы прикрепить монитор к поворотному кронштейну или другим устройствам для монтажа, вставьте четыре монтажных винта в отверстия на устройстве для монтажа и в отверстия для винтов на кронштейне VESA, установленном на задней панели монитора.



## Включение монитора


1. Нажмите кнопку питания на устройстве-источнике, чтобы включить его.
2. Нажмите кнопку питания на передней панели монитора, чтобы включить его.




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

\* Длительный период времени - это 12 последовательных часов без использования.



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

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Можно отключить индикатор питания в экранном меню. Нажмите кнопку **Menu** (меню) на передней панели монитора, затем выберите **Power Control** (Управление питанием) > **Power LED** (Индикатор питания) > **Off** (Выкл.).


---

При включении монитора в течение пяти секунд отображается сообщение о его состоянии. В сообщении указано, на каком входе имеется активный сигнал, состояние параметра автопереключения источников (On (Вкл.) или Off (Выкл.)); по умолчанию включено, текущее, предварительно заданное разрешение экрана и рекомендуемое предварительно установленное разрешение экрана.

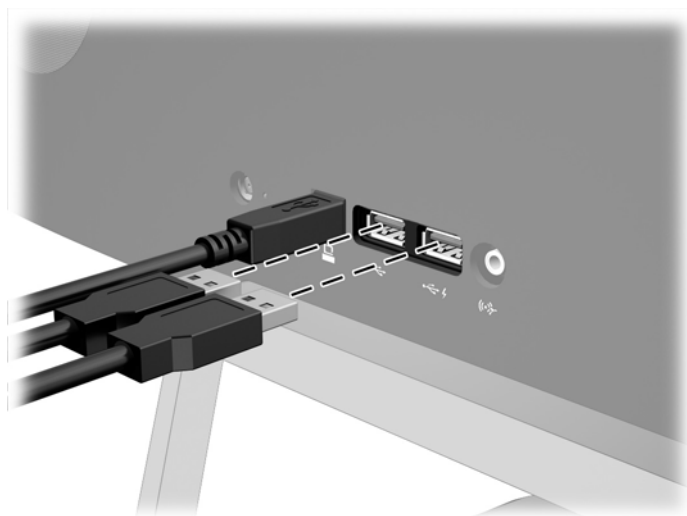
Монитор проводит автоматическое сканирование сигнальных входов на наличие действующего входного сигнала и использует этот вход для дисплея.

## Подключение устройств USB

Есть один порт восходящего трафика USB и два порта нисходящего трафика USB на задней панели монитора.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для обеспечения работы портов USB на мониторе следует подсоединить кабель восходящего порта USB от исходного компьютера к монитору. См. шаг 4 в [Подключение кабелей на стр. 9](#).

---



## Расположение маркировки изделия

В маркировке монитора указаны номер продукции и серийный номер. Эти номера могут потребоваться при обращении в компанию Hewlett-Packard по поводу модели монитора. Паспортная табличка расположена в нижней части дисплея.



---

## 4 Эксплуатация монитора

### Программное обеспечение и утилиты

На компакт-диске, поставляемом вместе с монитором, содержатся файлы, которые можно установить на компьютер:

- файл .INF (INF - Information, информация)
- Файлы ICM (сопоставление цветов изображения) (по одному на каждом откалиброванном пространстве)
- Программное обеспечение *My Display*

#### Файл со сведениями для установки

В файле .INF определяются ресурсы монитора, используемые операционными системами Microsoft Windows, что обеспечивает совместимость монитора с видеоадаптером компьютера.

Данный монитор поддерживает используемую в операционных системах Microsoft Windows технологию Plug and Play и будет корректно работать без установки файла .INF.

Совместимость Plug and Play требует, чтобы видеоадаптер компьютера был совместим со стандартом VESA DDC2 и чтобы монитор подсоединялся непосредственно к видеоадаптеру. Plug and Play не работает при подключении с помощью отдельных разъемов типа BNC или через распределительные буфера/коробки.

#### Файл для обеспечения правильной цветопередачи

Файлы .ICM являются файлами данных, которые используются программами обработки изображений для того, чтобы добиться одинакового представления цветов на экране монитора и на принтере или сканере. Этот файл используется программами обработки изображений, в которых предусмотрена эта возможность.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Цветовой профиль ICM записан в соответствии со спецификацией формата профиля ICC (International Color Consortium - международный консорциум по средствам обработки цветных изображений).

---

## Установка файлов .INF и .ICM


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

Чтобы загрузить последнюю версию файлов .INF и .ICM с веб-узла технической 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 **Поиск по продукту** и нажмите **Перейти**.
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.

## Использование программного обеспечения *My Display*


На компакт-диске, прилагаемом к монитору, содержится ПО *My Display*. Используйте ПО *My Display* для выбора оптимальных настроек изображения. Можно выбрать настройки для игр, кинофильмов, редактирования фотографий и просто для работы с документами и таблицами. Можно также легко настроить такие параметры, как яркость, цвет и контрастность с помощью ПО *My Display*.

## Установка программного обеспечения

Для установки этого ПО:

1. Вставьте диск в привод компьютера. Появится меню диска.
2. Выберите язык.

---

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Возможность выбора языка будет отображаться при установке программного обеспечения. Язык самого программного обеспечения определяется языком операционной системы.

---

3. Щёлкните **Установить ПО «My Display»**.
4. Следуйте инструкциям на экране.
5. Перезагрузите компьютер.

## Использование программного обеспечения

Для открытия ПО *My Display*.

1. Щёлкните значок **HP My Display** на панели задач.

Или

Нажмите **«Пуск» Windows™** на панели задач.

2. Выберите **Все программы**.
3. Щёлкните **HP My Display**.
4. Выберите **HP My Display**.

Для получения дополнительной информации см. экранную справку внутри программы.

## Загрузка программного обеспечения

Если вы предпочитаете загрузить программное обеспечение, *My Display* следуйте инструкциям, приведенным ниже.

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 **Поиск по продукту** и нажмите **Перейти**.
3. При необходимости выберите ваш монитор из списка.
4. Выберите вашу операционную систему и нажмите кнопку **Далее**.
5. Выберите **Утилита - Инструменты**, чтобы открыть список утилит и инструментов.
6. Щелкните **HP My Display**.
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 *My Display*.

## Использование режима Auto-Sleep (Автоматический спящий режим)

Монитор поддерживает такой параметр экранного меню как **Режим Auto-Sleep**, который позволяет включить или выключить режим пониженного энергопотребления монитора. При включенном параметре Режим Auto-Sleep (Автоматический спящий режим) (включен по умолчанию) монитор входит в режим пониженного энергопотребления, когда главный компьютер подает сигнал о пониженной подаче питания (отсутствует горизонтальный или вертикальный сигнал синхронизации).

После входа в спящий режим с пониженным энергопотреблением экран монитора становится темным, подсветка выключается, а индикатор питания загорается желтым светом. Монитор потребляет менее 0,5 Вт при в этом режиме пониженного энергопотребления. Монитор выйдет из спящего режима, когда главный компьютер отправит в монитор сигнал активации (например, если активировать мышь или клавиатуру).

Можно отключить режим Auto-Sleep (Автоматический спящий режим) в экранном меню. Нажмите кнопку **Menu** (меню) на боковой панели монитора, чтобы отобразить экранное меню. В экранном меню выберите **Power Control** (Управлением питанием) > **Auto-Sleep Mode** (Автоматический спящий режим) > **Off** (Выкл.).

## Использование меню экранного дисплея (OSD)

Используйте меню дисплея для настройки изображения монитора в зависимости от предпочтений просмотра. Для доступа и внесения изменений в экранное меню используйте кнопки на правой части дисплея или кнопки на пульте дистанционного управления.


Чтобы открыть экранное меню и внести изменения, выполните следующие действия:

1. Если монитор выключен, включите его, нажав кнопку **Power** (питание).
2. Чтобы открыть экранное меню, нажмите кнопку **Menu** (Меню) на правой стороне монитора или на пульте дистанционного управления.
3. Для перемещения по экранному меню вверх нажмите кнопку **+** (плюс), а для перемещения вниз - кнопку **-** (минус) на передней панели монитора.
4. Чтобы открыть пункт экранного меню, перейдите к нему с помощью кнопок **+** (плюс) или **-** (минус), а затем нажмите кнопку **Menu** (Меню).
5. Отрегулируйте настройку элемента меню с помощью кнопок **+** или **-**.
6. Завершив настройку, выберите пункт **Save and Return** (сохранить и выйти) или **Cancel** (отмена), если не требуется сохранять изменения, затем выберите **Exit** (выход) из главного меню.

Основное меню	Описание
Brightness (Яркость)	Регулировка уровня яркости экрана. Заводская настройка: 90.
Contrast (Контрастность)	Регулировка уровня контрастности экрана. Заводская настройка: 80.
Input Control (управление входом)	Выбор видеосигнала входа.
Управление цветом	Выбор и настройка цвета экрана.

Основное меню	Описание
Image Control (управление изображением)	Настройка изображения на экране.
Power Control (Управление питанием).	Для изменение параметров питания компьютера следует выполнить следующие действия:
OSD Control (Управление PIP)	Настройка параметров экранного меню (OSD).
Management (Управление)	Настройка параметров звука и возврат всех настроек OSD-меню до заводских настроек по умолчанию.
Language (Язык)	Выбор языка для отображения экранного меню. Заводская настройка – English (английский).
Information (Сведения)	Выбор и отображение важной информации о мониторе.
Exit (выход)	Выход из экрана меню дисплея.

# А Технические характеристики

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

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

Дисплей	Широкий экран с диагональю 81,28 см	Широкоформатный экран 32 дюйма
Тип	AMVA+	
Размер видимой области экрана	Диагональ 81,28 см	Диагональ 32 дюймов
Угол наклона	-5° до 23°	
Вес		
Без подставки	9,0 кг	19,8 фунта
С подставкой	10,7 кг	23,54 фунта
Размеры (вместе с подставкой)		
Высота	52,2 см	20,551 дюйма
Длина	17,894 см	7,049 дюйма
Ширина	86,164 см	33,923 дюйма
Максимальное графическое разрешение	2560 x 1440 (60 Гц)	
Оптимальное графическое разрешение	2560 x 1440 (60 Гц)	
Текстовый режим	720 x 400	
Шаг точки	0,27675 мм	
Число пикселей на дюйм	91,8 пикселя на дюйм	
Частота горизонтальной развертки	От 24 кГц до 90 кГц	
Частота вертикальной развертки	От 50 Гц до 60 Гц	
Требуемая температура окружающей среды		
Рабочая температура	от 5°C до 35°C	от 41°F до 95°F
Температура хранения	от -20°C до 60°C	от -4°F до 140°F
Относительная влажность	20-70 %	
Источник питания	100-240 В переменного тока, 50/60 Гц	
Высота над уровнем моря		
Рабочий режим	от 0 м до 5000 м	от 0 до 16.400 фт
Хранение	от 0 м до 12 192 м	от 0 до 40.000 фт



---

Потребление электроэнергии:

Полная мощность	97 Вт
Стандартные настройки	50 Вт
Спящий режим	<0,5 Вт
Off (Выкл.)	<0,5 Вт

---

Входные разъемы	Один разъем HDMI, один разъем HDMI/MHL и один разъем DisplayPort
-----------------	--

---

## 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.

---

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	60
6	1280 x 1024	63,981	60,02
7	1440 x 900	55,935	59,887
8	1600 x 900	60	60
9	1680 x 1050	65,29	59,954
10	1920 x 1080	67,5	60
11	1920x1200	74,556	59,885
12	2560x1440	88,787	59,995

---

---

Номер	Стандарт разложения	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	1080p60	1920 x 1080	67,5	60

---

6	1080p50	1920 x 1080	56,25	50
7	1080p30	1920 x 1080	33,7	30

## Добавление пользовательских режимов

Иногда видеоконтроллер может вызвать не предустановленный режим, если:

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

В таких случаях с помощью экранного меню необходимо изменить параметры настройки экрана монитора. Можно изменить один или все режимы и сохранить внесенные изменения в памяти. Новые настройки сохраняются в мониторе автоматически, затем новый режим распознается как предустановленный режим. Кроме установленных на заводе режимов можно настроить и сохранить до десяти пользовательских режимов.

## Адаптер питания

Производитель	номер модели;	Характеристики источника питания
Delta Electronic, Inc.	TPC-DA52	19,5 В постоянного тока / 7,69 А
LITE-ON Technology CORP.	TPC-LA52	19,5 В постоянного тока / 7,69 А

## Функция энергосбережения

Монитор также может находиться в состоянии пониженного энергопотребления. При невозможности обнаружить сигналы 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. Когда монитор находится в режиме пониженного энергопотребления, он потребляет <0,5 Вт. Чтобы вернуться к нормальному рабочему режиму, монитору требуется прогреться в течение короткого периода времени.

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



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Режимы энергосбережения работают только на компьютерах, которые их поддерживают.

Можно запрограммировать включение режима энергосбережения в определенное время, выбрав соответствующие настройки для таймера автоматического отключения монитора. Когда таймер автоматического отключения монитора включает режим энергосбережения, индикатор питания начинает мигать желтым светом.

## Б 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
Пустой экран или изображение мигает.	Не подсоединен кабель питания.	Подсоедините кабель питания
	Кнопка питания отключен.	Нажмите кнопку питания на передней панели. <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> 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. <a href="#">Подключение кабелей на стр. 9</a> .
	Система находится в спящем режиме.	Выключите режим темного экрана, нажав любую клавишу на клавиатуре или переместив мышь.
	Совместимость видеокарты.	Откройте экранное меню и выберите меню <a href="#">Video Input</a> (Управление входом). Установите <a href="#">Auto-Switch Input</a> (Входное автоматическое переключение источника), чтобы назначить <a href="#">Disable</a> (Отключить) и выбрать вход вручную.
Изображение размытое, нечеткое или слишком темное.	Уровень яркости слишком низкий.	Откройте экранное меню и выберите <a href="#">Яркость</a> , чтобы настроить шкалу яркости при необходимости.
Громкость динамиков отсутствует или низкая громкость.	Регулятор громкости выключен.	Настройте регулятор громкости в левой нижней части передней панели.
	Звук отключен.	Нажмите вверх на регуляторе громкости, чтобы включить звук.
	Громкость включена в экранном меню.	Откройте экранное меню и выберите <a href="#">Управление &gt; Аудио</a> и отрегулируйте шкалу громкости.
	Наушники подключены.	Отсоедините наушники. Динамики отключены, когда наушники подключены.
На экране отображается сообщение <b>Check Video Cable</b> (проверьте видеокабель).	Отсоединен видеокабель.	Подсоедините соответствующий видеокабель к монитору и компьютеру. При подключении видеокабеля питания компьютера должно быть выключено.
На экране появляется надпись <b>Input Signal Out of Range</b> (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. <a href="#">Распознавание стандартных разрешений изображения на стр. 27</a> ).


Неполадка	Возможная причина	Решение
Монитор выключился, но не перешел в спящий режим пониженного потребления энергии.	Функция энергосбережения монитора отключена.	Откройте экранное меню и выберите <b>Power Control</b> (Управление питанием) > <b>Auto-Sleep Mode</b> (Автоматический спящий режим) и установите автоматический спящий режим на <b>On</b> (Вкл.).
Отображается сообщение <b>OSD Lockout</b> (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 <b>Power Button Lockout</b> (Блокировка кнопки питания).	Включена функция блокировки кнопки питания монитора.	Нажмите и держите кнопку питания 10 секунд, чтобы ее заблокировать.

## Блокировка кнопок

Удерживание 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/wwwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_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

---

## В Политика обеспечения качества ЖК-мониторов и сохранности пикселей

Монитор с активной матрицей на тонкопленочных транзисторах изготовлен по высокоточной технологии согласно стандартам HP для гарантирования безотказной работы. Тем не менее, экран может иметь косметические недостатки, проявляющиеся в виде маленьких ярких или темных точек. Это является общим недостатком для всех ЖК-экранов, изготавливаемых всеми производителями, и не касается только ЖКИ, изготовленных компанией HP. Эти недостатки вызваны одним или несколькими дефектными пикселями или субпикселями.

- Пиксель состоит из одного красного, одного зеленого и одного синего субпикселя.
- Дефектный полный пиксель всегда включен (яркая точка на темном фоне) или всегда выключен (темная точка на ярком фоне). Первый из двух лучше виден.
- Дефектный субпиксель (дефект точки) не столь заметен, как дефектный полный пиксель, имеет меньшие размеры и виден только на определенном фоне.

Для обнаружения дефектных пикселей монитор следует осмотреть при нормальных условиях работы с поддерживаемым разрешением и частотой развертки с расстояния около 50 см (20 дюймов).

Компания HP ожидает, что со временем промышленность будет продолжать улучшать технологию производства ЖКИ с меньшими косметическими недостатками, компания HP будет улучшать рекомендации по мере внедрения усовершенствований.