

ThinkVision

Широкоформатный плоскочелельный
монитор **LT2223zwC** Руководство пользователя



Коды продуктов 60A2-MAR2-WW



Первый издание (декабрь 2012 года)

© Copyright Lenovo 2012.

Все права защищены.

LENOVO products, data, computer software, and services have been developed exclusively at private expense and are sold to governmental entities as commercial items as defined by 48 C.F.R. 2.101 with limited and restricted rights to use, reproduction and disclosure.

LIMITED AND RESTRICTED RIGHTS NOTICE: If products, data, computer software, or services are delivered pursuant a General Services Administration "GSA" contract, use, reproduction, or disclosure is subject to restrictions set forth in Contract No. GS-35F-05925.

Оглавление

Информация о технике безопасности	iii
Глава 1. Начало работы.....	1-1
Комплект поставки.....	1-1
Обзор продукта.....	1-2
Органы управления.....	1-3
Разъем для защитного тросика.....	1-4
Настройка монитора.....	1-5
Подключение и включение монитора	1-5
Регистрация продукта	1-9
Глава 2. Настройка монитора и работа с ним	2-1
Удобство работы	2-1
Организация рабочего места	2-1
Выбор места для размещения монитора.....	2-1
Советы по правильной организации работы.....	2-2
Информация о специальных функциях доступа	2-3
Настройка изображения.....	2-3
Экранное меню (OSD).....	2-3
Поворот изображения	2-7
Управление питанием	2-8
Уход за монитором	2-9
Снятие основания и подставки монитора	2-10
Настенное крепление (дополнительно)	2-10
Глава 3. Справочная информация	3-1
Спецификация монитора	3-1
Устранение неполадок	3-3
Настройка изображения вручную.....	3-4
Установка драйвера монитора вручную	3-5
Информация об обслуживании	3-8
Приложение А. Обслуживание и поддержка	A-1
Приложение В. Примечания.....	B-1

Информация о технике безопасности

General Safety guidelines

For tips to help you use your computer safely, go to:

<http://www.lenovo.com/safety>

Before installing this product, read the Safety Information.

مع، يجب قراءة دات السلامة

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

在安装本产品之前，请仔细阅读 **Safety Information** (安全信息)。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

.לפני שתתקין מוצר זה, קרא את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się

z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto produktu si prečítajte bezpečnostné informácie.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

សូមអានព័ត៌មានល្អិតល្អន់ មុនពេលចាប់ផ្តើមបញ្ចូលកម្មវិធី

安裝本產品之前，請先閱讀「安全諮詢」。

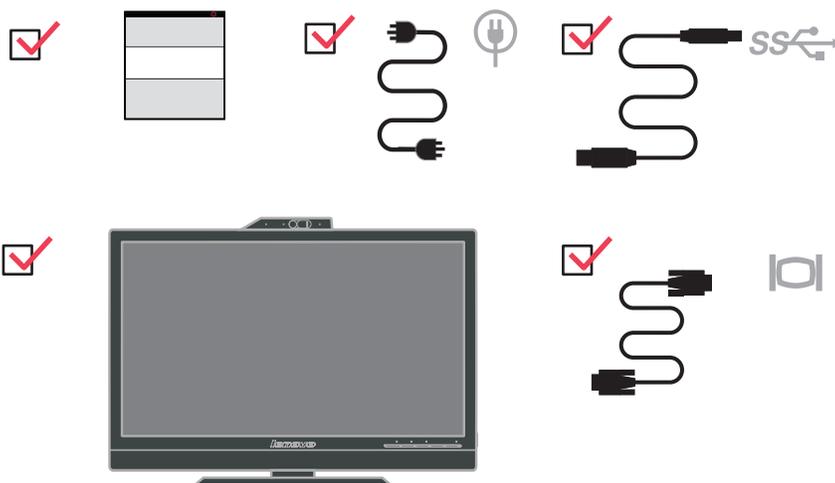
Глава 1. Начало работы

В этом Руководстве пользователя приведена подробная информация о мониторе ThinkVision® LT2223zwC с жидкокристаллической панелью. Краткий обзор приведен в плакате Настройка, который поставляется вместе с монитором.

Комплект поставки

В коробке должны находиться следующие материалы:

- Флаер
- Монитор ThinkVision LT2223zwC с жидкокристаллической панелью
- Кабель питания
- Аналоговый интерфейсный кабель
- USB-кабель



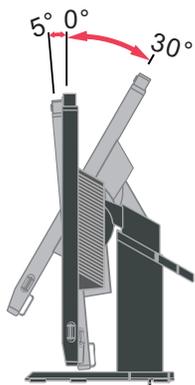
Примечание: Для подключения кронштейна VESA обратитесь к разделу “Снятие подставки монитора” на стр. 2-10

Обзор продукта

В этом разделе приведена информация об изменении положения монитора, о работе с органами управления и о подключении защитного тросика замком.

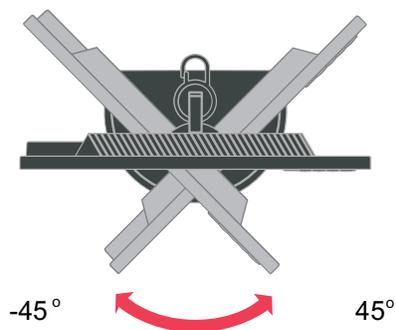
Типы настройки

На следующих рисунках проиллюстрированы углы поворота монитора.



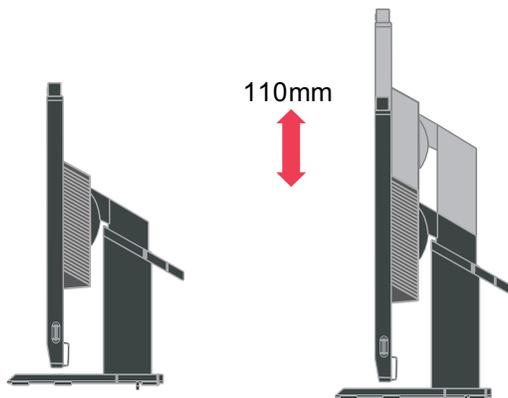
Наклон/поворот

Вы можете поворачивать и наклонять монитор, обеспечивая наиболее удобный угол обзора.

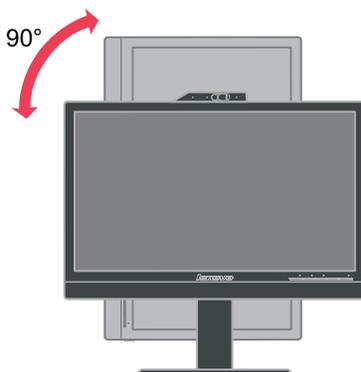


Настройка высоты

Возьмите монитор с двух сторон и отрегулируйте необходимую высоту.



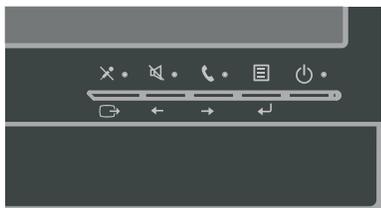
Поворот экрана



- Установите максимальную высоту монитора перед его вращением.
- Поверните экран по часовой стрелке на 90°.

Органы управления

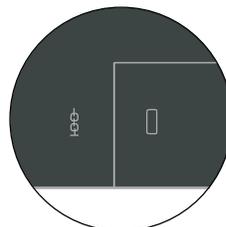
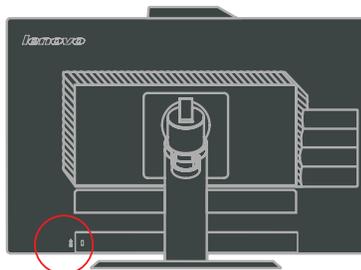
Для настройки изображения применяются органы управления, расположенные на передней панели монитора.



Информация об этих органах управления приведена в разделе “Настройка изображения” на стр. 2-3

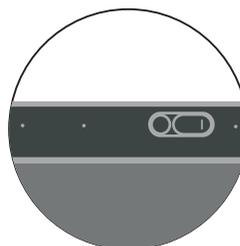
Разъем для защитного тросика

Для защиты монитора от кражи к разъему, расположенному на задней стенке монитора может подключаться защитный тросик. Необходимые инструкции вы можете найти в документации, поставляемой вместе с кабелем.



Веб-камера

Монитор оснащен встроенным модулем веб-камеры FHD, его можно использовать для веб-конференций и других видов связи по сети.



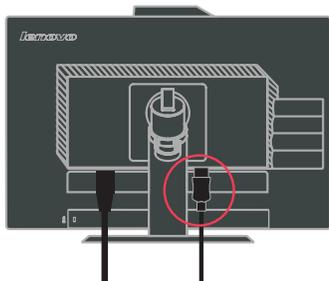
Динамик

Монитор оснащен двумя встроенными динамиками мощностью 3 Вт.

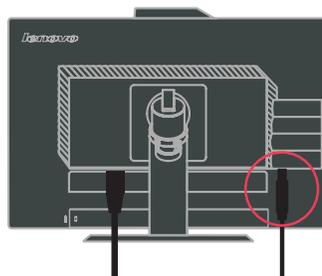
Они поддерживают аудиовыходы DP и USB

. При использовании аудиоканала USB требуется подсоединить USB-кабель (рисунок 2).

Для аудиовыхода DP требуется не кабель USB, а кабель DP (рисунок 1).



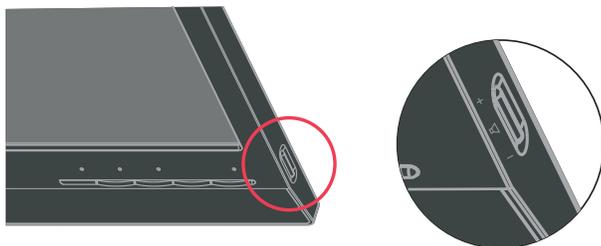
(рисунок 1)



(рисунок 2)



Для регулировки громкости динамика можно нажать клавишу громкости сбоку.



Настройка монитора

В этом разделе приведена информация, которая поможет вам настроить монитор.

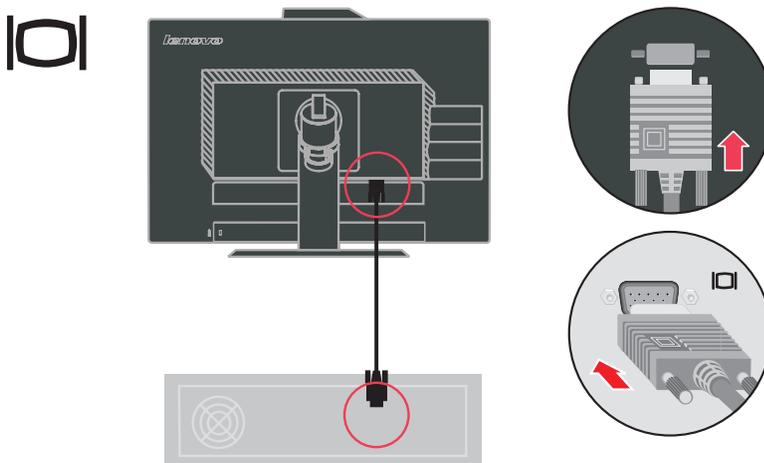
Подключение и включение монитора

Примечание: Перед выполнением этой процедуры обязательно ознакомьтесь с информацией о технике Флаер обязательствами.

Выключите компьютер и все подключенные к нему устройства, а затем отключите от компьютера кабель питания.

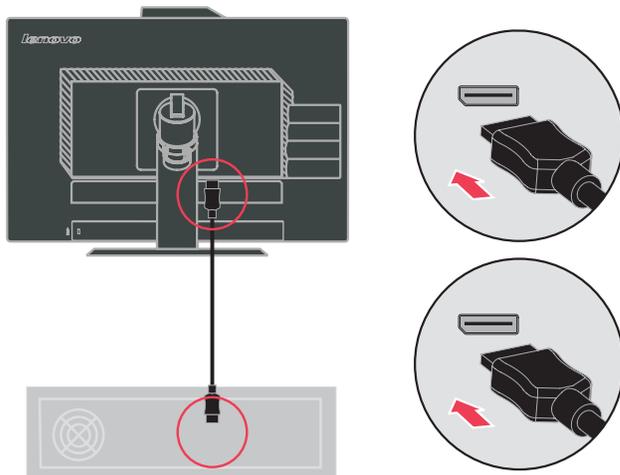


Подключите кабель аналогового сигнала одним концом к соединителю D-SUB монитора, а другим – к компьютеру сзади.



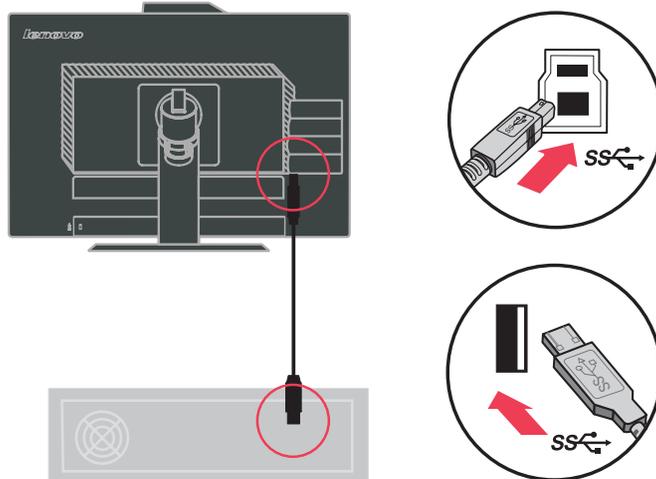
Подключите DP сигнальный кабель к разъему DP монитора и разъему на задней панели компьютера.

D

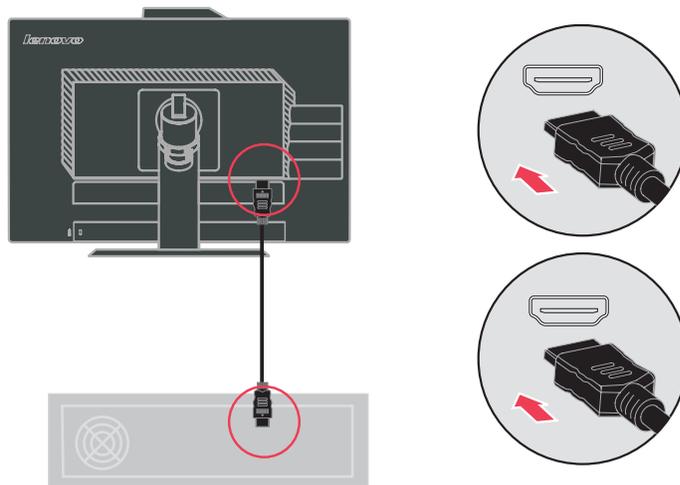


Подключите один конец кабеля USB-концентратора к USB-разъему на задней панели компьютера, а другой конец – к восходящему USB-порту монитора.

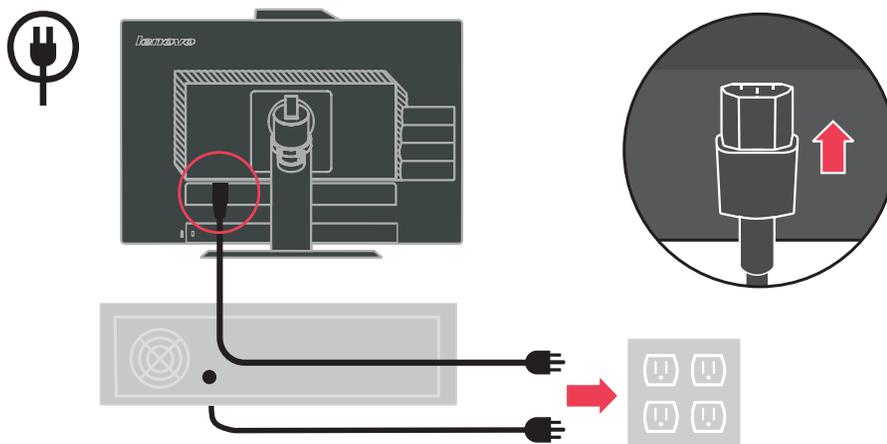
SS



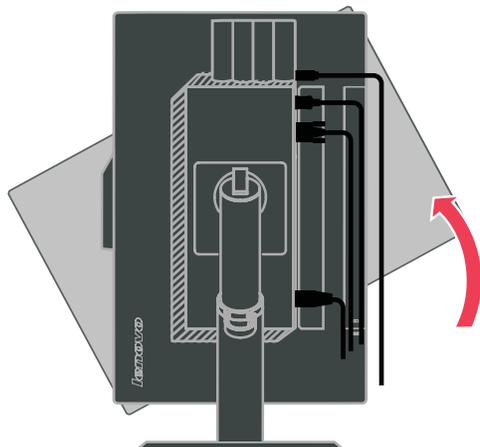
Подключите HDMI сигнальный кабель к разъему HDMI монитора и разъему на задней панели компьютера.



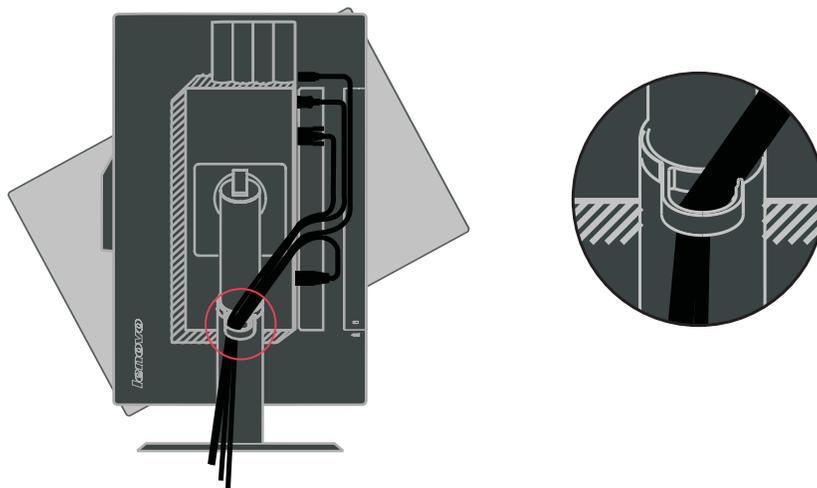
Подключите кабели питания монитора и компьютера к заземленным розеткам.



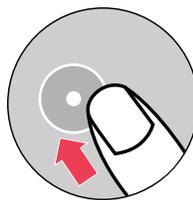
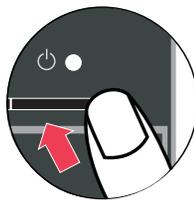
Поверните экран монитора в портретное положение.



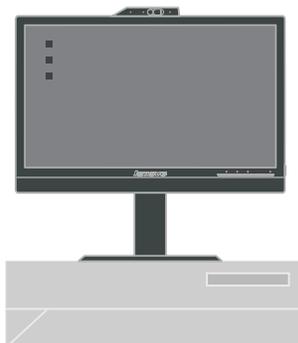
Откройте основной зажим и проложите кабели через него.



Включите монитор и компьютер.



Чтобы установить драйвер монитора, загрузите драйвер для используемой модели монитора с веб-сайта Lenovo: <http://support.lenovo.com/LT2223zwC>. Затем запустите программу установки драйвера и выполните инструкции по установке, отображающиеся на экране.



Регистрация продукта

Благодарим вас за приобретение монитора Lenovo®. Потратьте несколько минут и зарегистрируйте приобретенный монитор, предоставив Lenovo информацию, которая поможет нам более эффективно обслуживать вас в дальнейшем. Ваши комментарии помогают нам создавать и предлагать вам новые продукты и услуги. Кроме того, с их помощью мы можем находить более эффективные пути общения с нашими заказчиками. Для регистрации посетите Web-сайт.

<http://www.lenovo.com/register>

Если в анкете на Web-сайте вы не укажете, что не хотите получать такую информацию, то Lenovo будет предоставлять вам информацию и обновления для зарегистрированных продуктов.

Глава 2. Настройка монитора и работа с ним

В этом разделе приведены сведения о настройке монитора и работе с ним.

Удобство работы

Правильная организация рабочего места позволяет наиболее эффективно использовать персональный компьютер и избежать дискомфорта. Рабочее место должно быть организовано таким образом, чтобы отвечать вашим требованиям и соответствовать выполняемой вами работе. Кроме того, для повышения производительности и сохранения здоровья следует соблюдать ряд дополнительных рекомендаций.

Подробную информацию по этим вопросам вы можете найти на Web-сайте Healthy Computing по адресу <http://www.lenovo.com/healthycomputing/>

Организация рабочего места

Высота и размер рабочей поверхности должны обеспечивать удобство работы.

Оборудование и материалы должны размещаться на рабочем месте с учетом того, как вы их используете. Не загромождайте рабочее место - на нем должно быть пространство для используемых в работе материалов. Наиболее часто используемые устройства, такие как компьютерная мышь или телефон, должны всегда быть под рукой.

Размещение оборудования оказывает существенное влияние на позу, в которой вы обычно работаете. В следующих разделах рассказано о том, как оптимизировать размещение оборудования для обеспечения наиболее удобной позы.

Выбор места для размещения монитора

При выборе места для размещения монитора необходимо учесть следующие рекомендации:

- **Расстояние до монитора:** Оптимальное расстояние до монитора изменяется от 510 мм до 760 мм (от 20 дюймов до 30 дюймов) и может изменяться в зависимости от освещенности и времени дня. Изменить расстояние можно, переместив монитор, сменив позу или передвинув кресло, в котором вы сидите. Расстояние должно быть удобным для вас.
- **Высота размещения монитора:** Монитор должен находиться на такой высоте, чтобы обеспечивать вертикальное положение головы и шеи. Если высота монитора не регулируется, то для достижения требуемой высоты вы можете воспользоваться какой-либо прочной подставкой. Общая рекомендация такова, что когда вы сидите в удобной позе, верхний край экрана должен находиться чуть ниже уровня глаз. Однако высота

размещения монитора должна быть такой, чтобы линия взгляда, проведенная от ваших глаз к центру монитора, соответствовала оптимальному расстоянию до монитора и обеспечивала возможность работы без напряжения глаз.

- **Наклон:** Наклон монитора должен быть таким, чтобы показанное на экране изображение было видно как можно лучше и при этом не приходилось бы напрягать мышцы головы и шеи.
- **Положение по отношению к источникам света:** Монитор следует размещать таким образом, чтобы избежать возникновения на экране бликов или отражения светильников и окон.

Ниже приведен ряд советов, которые позволят сделать работу более эффективной и снизить утомляемость:

- Интенсивность освещения должна соответствовать типу выполняемой работы.
- Регуляторы яркости, контрастности и других параметров изображения на мониторе должны быть выставлены в положения, позволяющие работать без напряжения зрения.
- Содержите экран в чистоте, что позволит вам полностью фокусировать свое внимание на показанном изображении.

Любая работа, связанная с продолжительной концентрацией взгляда, приводит к утомлению глаз. Обязательно делайте время от времени перерывы в работе, отводя взгляд от монитора и фокусируя взгляд на удаленных объектах для расслабления мышц глаза. При возникновении неприятных ощущений или чувства дискомфорта обратитесь к врачу.

Советы по правильной организации работы

Ниже приведены рекомендации, которые следует учитывать при работе с компьютером для повышения эффективности работы и сохранения здоровья.

- **Выбор удобной позы начинается с правильного размещения оборудования:** Организация рабочего места и размещение оборудования оказывают существенное влияние на позу, в которой вы обычно работаете за компьютером. При выборе размещения и ориентации оборудования обязательно учтите рекомендации, изложенные в разделе “Организация рабочего места” на стр.2-1. Это позволит вам выбрать удобную позу и сделать работу более эффективной. Кроме того, всегда настраивайте компоненты компьютера и предметы офисной мебели в соответствии со своими текущими предпочтениями.
- Небольшие изменения позы помогают избежать дискомфорта: Чем дольше вы сидите и работаете за компьютером, тем более важное значение имеет ваша поза. Постарайтесь не сидеть в одной позе в течение длительного времени. Периодически меняйте позу, чтобы избежать появляющегося чувства дискомфорта. При изменении позы вносите также необходимые изменения в размещения и настройку оборудования и предметов мебели.

- **Короткие регулярные перерывы помогают сохранить здоровье при работе с компьютером:** Поскольку работа за компьютером обычно создает статическую нагрузку для организма, то необходимо периодически делать короткие перерывы в работе. Во время перерыва встаньте с кресла, потянитесь, пройдитесь или займитесь на некоторое время какой-нибудь задачей, не требующей взаимодействия с компьютером. Краткий перерыв в работе позволяет подвигаться и сменить позу с тем, чтобы затем с новыми силами вернуться к работе.

Информация о специальных функциях доступа

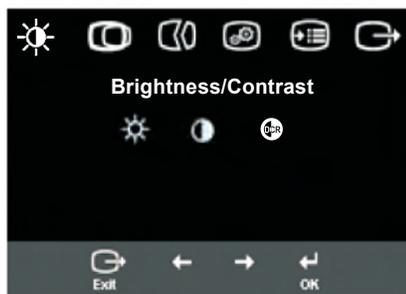
Lenovo уделяет особое внимание предоставлению доступа к информации и современным технологиям людям с ограниченными физическими возможностями. Новые технологии позволяют выбрать наиболее удобный способ обращения к информации. Некоторые из таких технологий уже реализованы в вашей операционной системе; другие могут быть реализованы в отдельных продуктах, с которыми можно ознакомиться на Web-сайте https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request_vpat.php

Настройка изображения

В этом разделе рассказано об органах управления, применяемых для настройки изображения.

Экранное меню (OSD)

С помощью экранного меню вы можете настраивать различные параметры монитора, как это показано ниже.



(рисунок 1)

Для изменения параметров изображения выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку . Будет показано экранное меню.
2. С помощью кнопок  и  перейдите к нужному значку. Выделите значок и нажмите  для получения доступа к требуемой функции. Если значку соответствует вложенное меню, то с помощью кнопок  и  перейдите к требуемой функции. С помощью кнопок  и  выполните необходимую настройку. Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку.
3. Нажмите кнопку  для выхода из вложенного меню или из главного экранного меню.
4. Нажатие кнопки  и ее удержание в течение 10 блокирует экранное меню. Блокировка позволяет защититься от случайного изменения настроенных параметров. Нажмите кнопку  и удерживайте ее в течение 10 секунд для снятия блокировки экранного меню.
5. По умолчанию активирует DDC/CI. Используйте клавишу выхода из ЭМ, нажмите и удерживайте  5 секунд, чтобы деактивировать/активировать функцию DDC/CI. На экране появляются слова DDC/CI Disable/DDC/CI/Enable (Деактивировать DDC/CI Активировать DDC/CI).

Таблица 2-2. Функции экранного меню

Значок в главном экранном меню	Вложенные меню	Описание	Органы управления (аналоговый вход)	Органы управления (цифровой вход)
 Яркость/ Контрастность	 Яркость	Регулировка яркости экрана.		
	 Контрастность	Регулировка разницы между светлыми и темными участками.		
	 Динамическая контрастность	Эта функция автоматически повышает контрастность видеосигнала.		
 Горизонтальное положение	 Горизонтальное положение	Перемещение изображения влево или вправо.		
	 Вертикальное положение	Перемещение изображения вверх или вниз.		
 Автоматически	 Автоматически	Автоматически оптимизирует изображение.		
	 Вручную	Позволяет оптимизировать изображение вручную. См. раздел "Настройка изображения вручную" на стр. 3-4. • Частота • Фаза • Сохранить		
 Свойства изображения	 Цвет	Рег-ка инт-ти красного, зеленого и синего.		
	Режим с предустановками	• Красноватый • Стандарт sRGB* • Нейтральный • Синеватый • Красный: Изменяет насыщенность красной составляющей цвета. • Зеленый: Изменяет насыщенность зеленой составляющей цвета. • Синий: Изменяет насыщенность синей составляющей цвета. • Сохранить: Сохраняет пользовательские параметры настройки цвета.		
	Пользовательский			
	 Входной сигнал	Входной сигнал может поступать на монитор с двух разных разъемов. В большинстве компьютеров используется D-образный разъем. При использовании разъема DP или HDNI выберите в меню монитора цифровой вход. • Выбор D-образного разъема (Аналоговый) • Выбор DP • Выбор HDMI		
	 Масштабирование	Отображение в полноэкранном режиме. • Выкл. (Оригин. форм) • Вкл. (Полный)		

Таблица 2-2. Функции экранного меню

Значок в главном экранном меню	Вложенные меню	Описание	Органы управления (аналоговый вход)	Органы управления (цифровой вход)
 Опции	 Информация	Показывает значения разрешения, частоты развертки и сведения о мониторе. Этот пункт меню не позволяет изменять значения параметров.		Как для аналогового
	 Язык меню	В этом разделе перечислены языки, поддерживаемые в меню монитора. Выбранный язык относится только к сообщениям экранного меню. Он никак не влияет на применяемое программное обеспечение.		
	 Положение меню	Расположение меню определяет место на экране, где находится меню.		
	По умолчанию	Возвращает меню в положение по умолчанию.		
	Пользовательское	<ul style="list-style-type: none"> • По горизонтали: сдвигает экранное меню по горизонтали. • По вертикали: сдвигает экранное меню по вертикали. • Сохранить 		
	 Заводские настройки	<ul style="list-style-type: none"> • Отмена • Сброс Устанавливает для всех параметров монитора заводские значения по умолчанию.		
	 Доступ	Изменение частоты повтора при нажатии кнопки и настроек времени закрытия меню. Частота повтора при нажатии кнопки: Нажмите ← и → для изменения. <ul style="list-style-type: none"> • Выкл. • По умолчанию • Медленный  Время закрытия меню: указывает, сколько секунд экранное меню будет оставаться активным после нажатия последней кнопки.		
 Выход		Выход из главного меню		Как для аналогового

Выбор поддерживаемого режима работы монитора

Режимом работы монитора управляет компьютер. Таким образом, подробную информацию по изменению режимов вы сможете найти в документации, прилагаемой к вашему компьютеру.

При изменении режимов может изменяться размер, расположение и форма изображения. Это нормальное явление. Для восстановления правильной настройки изображения вы можете воспользоваться органами управления монитором.

В отличие от мониторов с электронно-лучевой трубкой, требующих для минимизации мерцания как можно более высокой частоты вертикальной развертки, жидкокристаллические мониторы не мерцают.

Примечание: Если к вашему компьютеру ранее был подключен монитор с электронно-лучевой трубкой и в настоящее время применяется режим, не поддерживаемый монитором с жидкокристаллическим экраном, то вам может потребоваться временно подключить старый монитор и выбрать поддерживаемый режим. Рекомендуется выбрать режим, соответствующий собственному разрешению монитора, т.е. 1920 x 1080 с частотой 60 Гц.

Для перечисленных ниже режимов оптимизация изображения выполнена на заводе.

Таблица 2-3. Заводские режимы работы

Разрешение	Частота вертикальной развертки
640 x 480	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	56 Hz, 60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
832 x 624	75 Hz
1024 x 768	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1152 x 864	75 Hz
1280 x 1024	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
1360 x 768	60 Hz
1440 x 900	60 Hz
1600 x 900	60 Hz, 75 Hz
1680 x 1050	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz

Поворот изображения

Перед поворотом монитора необходимо настроить поворот изображения на компьютере. Поворот изображения может потребовать установки специального программного изображения. Некоторые компьютеры поставляются с уже установленным видеодрайвером, обеспечивающим поворот изображения. Проверьте свойства графического адаптера и выясните, поддерживается ли соответствующая функция.

Для того чтобы проверить, поддерживает ли ваш компьютер поворот изображения, выполните следующие действия.

1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите пункт меню **Свойства**.
2. Выберите вкладку **Настройка** и нажмите кнопку **Дополнительно**.
3. Если в вашем компьютере установлен видеоадаптер **ATI**, то выберите вкладку **Повороты** и выберите требуемый угол поворота изображения. Если в компьютере установлен видеоадаптер **nVidia**, то перейдите на вкладку **nVidia** и выберите в левой части панели опцию **NVRotate** и задайте необходимый угол поворота. При использовании видеоадаптера **Intel**, перейдите на вкладку **Графика Intel**, выберите **Свойства графики**, щелкните на вкладке **Поворот** и укажите угол поворота изображения.

Посетите Web-сайт производителя вашего видеоадаптера и выясните, можно ли загрузить драйвер с поддержкой поворота изображения.

Описание аудио:

Если вы используете операционную систему (ОС) XP, из-за ограничений ОС XP могут происходить 2 события:

- A) USB-аудио распознается компьютером как говорящий телефонный аппарат, значок регулировки громкости исчезает после вставки USB-кабеля.
- B) Поскольку компьютер не устанавливает автоматически USB-аудио как основной аудиовыход, при первоначальной вставке USB-кабеля монитор не воспроизводит звук.

Необходимо настроить аудиовыход вручную, выполнив следующие действия.

- 1> Откройте панель управления в меню «Пуск».
- 2> Затем откройте раздел «Звуки и аудиоустройства»
- 3> Перейдите на вкладку «Аудио».
- 4> Выберите LT2223zwC в качестве аудиовыхода по умолчанию.
- 5> Примените внесенные изменения.

Управление питанием

Функция управления питанием активизируется, когда компьютер определяет, что вы не использовали клавиатуру или мышь на протяжении определенного интервала времени. Существует несколько состояний функции управления питанием, описанных в приведенной ниже таблице.

Для более эффективного использования энергии выключайте монитор в конце рабочего дня, а также в тех случаях, когда вы в течение долгого времени не работаете с компьютером.

Таблица 2-4. Индикатор питания

Состояние	Индикатор питания	Экран	Восстановление работы	Стандарт
Включен	Светится зеленым цветом	Обычная работа		
Режим ожидания	Светится желтым цветом	Пустой	Нажмите любую клавишу или передвиньте мышь. Перед появлением изображения возможна некоторая задержка. При отсутствии видеосигнала монитор также переходит в режим ожидания.	ENERGY STAR
Выкл.	Выкл.	Выкл.	Нажмите кнопку питания Перед появлением изображения возможна некоторая задержка.	ENERGY STAR

Уход за монитором

Перед выполнением любых действий по обслуживанию или уходу за монитором обязательно выключайте питание.

Запрещается:

- Использовать воду или другие жидкости для очистки монитора.
- Использовать растворители или абразивные чистящие средства.
- Использовать для очистки монитора или других электрических устройств легковоспламеняющиеся материалы.
- Прикасаться к поверхности экрана острыми предметами или абразивными материалами. Такое прикосновение может привести к неустранимому повреждению экрана.
- Использовать чистящие средства с антистатическими растворами или другими аналогичными добавками. Это может привести к повреждению покрытия экрана.

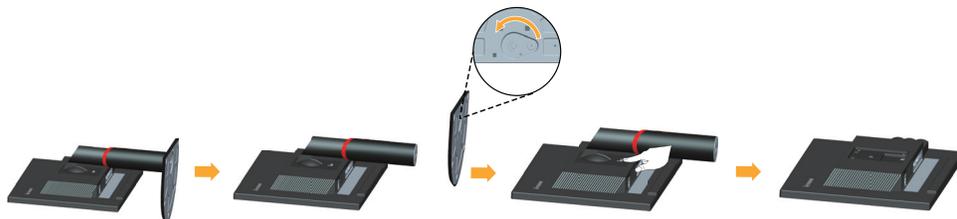
Как следует ухаживать за монитором:

- Слегка смочите мягкую ткань в воде и аккуратно протрите ей корпус и экран монитора.
- Следы пальцев и жирные пятна следует удалять тканью, смоченной в слабом растворе моющего средства.

Снятие основания и подставки монитора

Шаг 1. Помести те монитор на плоскую поверхность с мягким покрытием.

Шаг 2. Отсоедините от монитора основание и подставку.

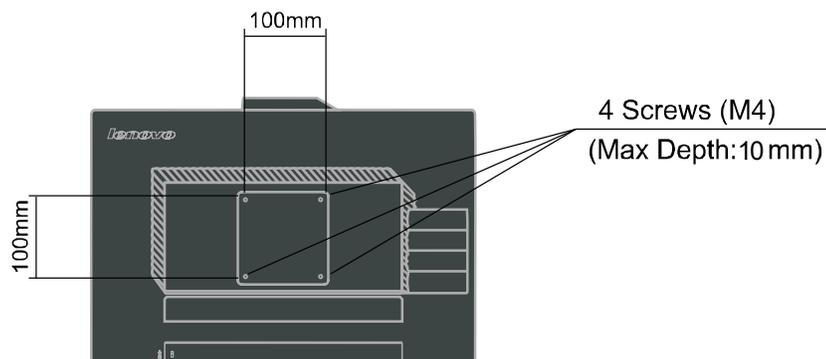


Настенное крепление (дополнительно)

См. инструкции из комплекта настенного крепления VESA.

1. Положите монитор экраном вниз на гладкую поверхность устойчивого стола.
2. Снимите подставку.
3. Присоедините консоль из комплекта настенного крепления к монитору.
4. Прикрепите монитор к стене согласно инструкциям из комплекта настенного крепления.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для использования только с указанными консолями для настенного крепления UL (expand UL) с минимальной допустимой нагрузкой 6,00 кг.



Глава 3. Справочная информация

В этом разделе вы найдете подробную спецификацию монитора, инструкции по установке драйвера монитора вручную, сведения об устранении неполадок, а также информацию об обслуживании.

Спецификация монитора

Таблица 3-1. Спецификация монитора модели 60A2-MAR2-WW

Размеры	Высота	379,36 мм
	Глубина	218,42 мм
	Ширина	512,64мм
Панель	Размер	21,5 дюймов
	Подсветка	LED
	Соотношени е сторон	16: 9
Подставка	Угол наклона	от -5°до +30°
	Угол поворота	от -45°до +45°
	Подъем	110,0 мм
	Поворот в плоскости экрана	Да (по часовой стрелке на 90 градусов)
Кронштейн VESA	Поддерживается	100 мм (3,94 дюйма)
Изображение	Размер видимой области изображения (макс. высота, макс. ширина, размер пикселя)	546,86 мм (21,5 дюймов) 267,79 мм (10,54дюйма) 476,06 мм (18,74 дюймов) 0,248 мм (0,0098 дюйма) (V)
Питание	Напряжение питания и макс. потребляемый ток	100 - 240 ~, 50/60 Гц 1,5 А
Потребляемая мощность	Максимальное потребление (Без USB-концентратора)	< 28Вт
Значения потребляемой мощности указаны для монитора вместе с блоком питания.	Обычная работа Режим ожидания Выкл. Входной сигнал	< 24Вт < 0,5Вт < 0,5 Вт
Видеовход (аналоговый)	Размер изображения по горизонтали Размер изображения по вертикали Частота синхронизации	Аналоговый, 75 Ом, 0,7 В 1920 пикселей (макс.) 1080 строк (макс.) 205 МГц
Видеовход (цифровой)	Интерфейс	

Таблица 3-1. Спецификация монитора модели 6€AGMAR2-WW

Видеовход (DP)	Интерфейс Размер изображения по горизонтали Размер изображения по вертикали Частота синхронизации	DP 1920 пикселей (макс.) 1080 строк (макс.) 205 МГц
Канал связи	VESA DDC	CI
Видеовход (HDMI)	Размер изображения по горизонтали Размер изображения по вертикали Частота синхронизации	TMDS 1920 пикселей (макс.) 1080 строк (макс.) 165 МГц
Поддерживаемые режимы экрана (стандартные режимы VESA в указанных диапазонах)	Частота горизонтальной развертки	VGA: 30 кГц - 81 кГц DP: 30 кГц - 81 кГц
	Частота вертикальной развертки	50Гц - 75 Гц
	Собственное разрешение	1920 x 1080 при частоте 60 Гц
Температура	Работа Хранение Транспортировка	от 0° до 45°С (от 32° до 104°F) от -20° до 60° С(от -4° до 140°F) от -20° до 60° С(от -4° до 140°F)
Влажность	Работа Хранение Транспортировка	от 10% до 90% от 10% до 90% от 10% до 90%

Устранение неполадок

Если при настройке или работе с монитором вы столкнетесь с какими-либо неполадками, то вы можете попробовать устранить их самостоятельно. Перед обращением к продавцу или в Lenovo, попробуйте выполнить рекомендации, относящиеся к возникшей неполадке.

Таблица 3-2. Устранение неполадок

Признак	Возможная причина	Рекомендуемые действия	Информация
На экране показаны слова "Out of Range" и индикатор питания мигает зеленым.	На компьютере выбран режим дисплея, не поддерживаемый монитором.	<ul style="list-style-type: none"> Если вы заменили старый монитор, то снова подключите его к компьютеру и выберите режим дисплея, поддерживаемый новым монитором. При работе с Windows перезапустите систему в безопасном режиме и выберите поддерживаемый режим дисплея. Если устранить неполадку не удалось, обратитесь в центр поддержки. 	"Выбор поддерживаемого режима работы" на стр.2- 7
Низкое качество изображения.	Ненадежный контакт видеокабеля, соединяющего компьютер с монитором.	Убедитесь, что сигнальный видеокабель надежно подключен к компьютеру и к монитору.	"Подключение и включение монитора" на стр1- 5
	Неправильная настройка цветов.	Измените настройку цветов с помощью экранного меню.	"Настройка изображения" на стр. 2-3
	Не была выполнена автоматическая настройка изображения.	Выполните автоматическую настройку изображения.	"Настройка изображения" на стр.2- 3
Индикатор питания не горит и изображение отсутствует	<ul style="list-style-type: none"> Питание монитора выключено. Не подключен или ненадежно подключен кабель питания. Нет напряжения в розетке. 	<ul style="list-style-type: none"> Надежно подключите кабель питания. Проверьте наличие напряжения в розетке. Включите монитор. Воспользуйтесь другим кабелем питания. Воспользуйтесь другой розеткой. 	"Подключение и включение монитора" на стр.1- 5

Признак	Возможная причина	Рекомендуемые действия	Информация
Экран пуст и индикатор питания горит желтым или мигает зеленым цветом	Монитор находится в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none"> Нажмите любую клавишу на клавиатуре компьютера или передвиньте мышь. Проверьте выбранные на компьютере параметры питания. 	"Управление питанием" на стр.2 -8
Низкое качество изображение.	Сигнальный кабель не подключен или подключен ненадежно.	Убедитесь, что видеокабель надежно подключен к системе.	"Подключение и включение монитора" на стр. 1-5
	На мониторе установлен минимальный уровень яркости и контрастности изображения.	Настройте яркость и контрастность изображения с помощью экранного меню.	"Настройка изображения" на стр. 2-3
	Не была выполнена автоматическая настройка изображения.	Выполните автоматическую настройку изображения.	"Настройка изображения" на стр. 2-3
Неправильны й цвет одного или нескольких пикселей.	Это особенность жидкокристаллических мониторов, не являющаяся дефектом.	Если отсутствует более пяти пикселей, то обратитесь в центр поддержки Lenovo.	Приложение А, "Обслуживание и поддержка" на стр. А-1
<ul style="list-style-type: none"> Нечеткие строки текста или размытое изображение. Горизонтальные или вертикальные линии поверх изображения. 	<ul style="list-style-type: none"> Изображение не оптимизировано. Параметры дисплея не оптимизированы. 	Выберите на компьютере разрешение в соответствии с собственным разрешением монитора: 1920 x 1080 при частоте 60 Гц.	"Настройка изображения вручную" на стр. 2-3 "Настройка изображения вручную"
		Выполните автоматическую настройку изображения. Если полученный результат вас не устраивает, выполните настройку изображения вручную.	"Выбор поддерживаемого режима работы" на стр. 2-7
		При работе с разрешением, равным собственному разрешению монитора, можно выполнить дополнительную настройку, изменив на компьютере значение количества точек на дюйм (DPI).	Для изменения этого параметра нажмите кнопку Дополнительно в окне свойств дисплея.

Настройка изображения вручную

Если изображение, показанное после автоматической настройки, вас не устраивает, то выполните процедуру настройки изображения вручную.

Примечание: Подождите около 15 минут, дав монитору возможность прогреться.

1. Нажмите кнопку , расположенную в нижней части монитора. Будет показано главное экранное меню.
2. С помощью кнопок  и  выберите  и нажмите кнопку  для изменения.
3. С помощью кнопок  и  выберите настройку частоты (**Clock**) или фазы (**Phase**).

- **Clock** (частота) - позволяет настроить количество пикселей, прорисовываемых за один проход по горизонтали. Если значение выбрано неправильно, то на экране будут видны вертикальные полосы, а ширина изображения будет неправильной.
 - **Phase** - позволяет изменить фазу сигнала синхронизации. При неправильно выбранном значении на светлом изображении будут видны горизонтальные искажения.
4. Если изображение выглядит правильно, сохраните значения частоты и фазы.
 5. Нажмите кнопку  для выхода из экранного меню.

Установка драйвера монитора вручную

Ниже приведены инструкции по установке драйвера монитора вручную в операционных системах Microsoft® Windows Vista, Microsoft Windows 7® и Microsoft Windows 8/Windows 8.1 Professional.

Установка драйвера монитора в ОС Windows Vista

Чтобы установить драйвер монитора в ОС Microsoft® Windows Vista выполните приведенную ниже процедуру.

1. Выключите компьютер и все подключенные к нему устройства.
2. Проверьте правильность подключения монитора.
3. Включите монитор, а затем системный блок. Дождитесь загрузки Windows Vista.
4. Найдите драйвер для используемой модели монитора с веб-сайта Lenovo: <http://support.lenovo.com/LT2223zwC>. Загрузите драйвер на подключенный к этому монитору хост для временного хранения (как показано на рисунке на рабочем столе).
5. Откройте окно **«Display Properties» (Свойства: Экран)**, нажав **«Start» (Пуск)** → **«Control Panel» (Панель управления)**, а затем дважды щелкнув значок **«Hardware and Sound» (Оборудование и звук)**.
6. Щелкните значок **«Personalization» (Персонализация)**.
7. Щелкните значок **«Display Settings» (Настройки экрана)**.
8. Нажмите кнопку **«Advanced Settings» (Дополнительные параметры)**.
9. Щелкните на вкладке **«Monitor» (Монитор)**.
10. Нажмите кнопку **«Properties» (Свойства)**.
11. Перейдите на вкладку **«Driver» (Драйверы)**.
12. Откройте окно **«Update Driver Software-Generic PnP Monitor» (Обновление программного обеспечения драйвера – Универсальный монитор PnP)**, нажав кнопку **«Update Driver» (Обновить драйвер)**, а затем нажмите кнопку **«Browse my computer for driver software» (Поиск драйвера на компьютере)**.
13. Выберите пункт **«Let me pick from a list of device drivers on my computer» (Выбрать из списка драйверов устройств компьютера)**, а затем нажмите кнопку **«Next» (Далее)**.
14. Нажмите кнопку **«Установить с диска»**, нажмите кнопку **«Обзор»**, затем выберите следующую папку: **X \ Monitor Drivers \ Windows Vista**. (X — это имя папки, в которой расположен загруженный драйвер, например рабочий стол.)

15. Выберите файл "**LT2223zwC.inf**" и щелкните по кнопке **Open** (Открыть). Щелкните по кнопке **OK** (ОК).
16. В отобразившемся окне выберите пункт «Lenovo LT2223zwC» и нажмите кнопку «Далее».
17. По окончании установки удалите загруженные программные файлы и закройте все окна.
18. Перезагрузите компьютер.

Примечание: В жидкокристаллических мониторах, в отличие от традиционных, увеличение частоты вертикальной развертки не приводит к повышению качества изображения. Lenovo рекомендует использовать разрешение 1920 x 1080 с частотой обновления 60 Гц или 640 x 480 с частотой 60 Гц.

Инсталляция драйвера монитора в Windows 7

Чтобы установить драйвер устройства в Microsoft® Windows 7, выполните следующее:

1. Выключите компьютер и все подключенные к нему устройства.
2. Проверьте правильность подключения монитора.
3. Включите монитор, а затем системный блок. Дождитесь загрузки Windows 7.
4. Найдите драйвер для используемой модели монитора с веб-сайта Lenovo: <http://support.lenovo.com/LT2223zwC>. Загрузите драйвер на подключенный к этому монитору хост для временного хранения (как показано на рисунке на рабочем столе).
5. Откройте окно «**Display Properties**» (**Свойства: Экран**), нажав «**Start**» (**Пуск**) → «**Control Panel**» (**Панель управления**), а затем дважды щелкнув значок «**Hardware and Sound**» (**Оборудование и звук**).
6. Щелкните значок «**Personalization**» (**Персонализация**).
7. Щелкните значок «**Display Settings**» (**Настройки экрана**).
8. Нажмите кнопку «**Advanced Settings**» (**Дополнительные параметры**).
9. Щелкните на вкладке «**Monitor**» (**Монитор**).
10. Нажмите кнопку «**Properties**» (**Свойства**).
11. Перейдите на вкладку «**Driver**» (**Драйверы**).
12. Откройте окно «**Update Driver Software-Generic PnP Monitor**» (**Обновление программного обеспечения драйвера – Универсальный монитор PnP**), нажав кнопку «**Update Driver**» (**Обновить драйвер**), а затем нажмите кнопку «**Browse my computer for driver software**» (**Поиск драйвера на компьютере**).
13. Выберите пункт «**Let me pick from a list of device drivers on my computer**» (**Выбрать из списка драйверов устройств компьютера**), а затем нажмите кнопку «**Next**» (**Далее**).
14. Нажмите кнопку «**Установить с диска**», нажмите кнопку «**Обзор**», затем выберите следующую папку: **X \ Monitor Drivers \ Windows 7**. (**X** — это имя папки, в которой расположен загруженный драйвер, например рабочий стол.)
15. Выберите файл "**LT2223zwC.inf**" и щелкните по кнопке **Open** (Открыть). Щелкните по кнопке **OK** (ОК).
16. В отобразившемся окне выберите пункт «Lenovo LT2223zwC» и нажмите кнопку «Далее».
17. По окончании установки удалите загруженные программные файлы и закройте все окна.
18. Перезагрузите компьютер.

Система автоматически выбирает максимальную частоту обновлений и соответствующие профили сочетаний цвета.

Примечание: В ЖК-мониторах, в отличие от мониторов с электронно-лучевой трубкой, увеличение частоты обновления не улучшает качества дисплея. Lenovo рекомендует использовать 1920x1080 на частоте 60 Гц, или 640x480 на частоте обновления 60 Гц.

Установка драйвера монитора в Windows 8/Windows 8.1

Для использования функции Plug and Play в Microsoft Windows 8/Windows 8.1 выполните следующие действия:

1. Выключите компьютер и все подключенные к нему устройства .
2. Проверьте , правильно ли подключен монитор .
3. Включите монитор и компьютер. Дождитесь запуска операционной системы Windows 8/Windows 8.1.
4. Найдите драйвер для используемой модели монитора с веб-сайта Lenovo: <http://support.lenovo.com/LT2223zwC>. Загрузите драйвер на подключенный к этому монитору хост для временного хранения (как показано на рисунке на рабочем столе).
5. Откройте окно **Display Properties (Свойства : Экран)**, нажмив кнопку **Start (Пуск)**, щелкнув правой кнопкой **All Application (Все приложения)** , нажмив значок **Control Panel (Панель управления)** , **Hardware and Sound (Оборудование и звук)**. Затем щелкните значок **Display (Экран)**.
6. Щелкните вкладку **Change the display settings (Изменить параметры дисплея)** .
7. Щелкните значок **Advanced Settings (Дополнительно)**.
8. Щелкните вкладку **Monitor (Монитор)**.
9. Нажмите кнопку **Properties (Свойства)** .
10. Щелкните вкладку **Driver (Драйвер)** .
11. Щелкните **Update Driver (Обновить драйвер)**, затем – **Browse the computer to find the driver program (Поиск программы драйвера на компьютере)** .
12. Выберите **Pick from the list of device driver program on the computer (Выбрать из списка драйверов устройств на компьютере)** .
13. Нажмите кнопку «**Установить с диска**», нажмите кнопку «**Обзор**», затем выберите следующую папку: **X \ Monitor Drivers \ Windows 8**.
(Примечание: в операционной системе **win 8.1** имя папки будет **Windows 8.1**.)
(**X** — это имя папки, в которой расположен загруженный драйвер, например рабочий стол.)
14. Выберите файл "**LT2223zwC.inf**" и нажмите кнопку **Open (Открыть)**. Нажмите кнопку **OK**.
15. В отобразившемся окне выберите пункт «**Lenovo LT2223zwC**» и нажмите кнопку «**Далее**».
16. По окончании установки удалите загруженные программные файлы и закройте все окна.
17. Перезагрузите операционную систему Система автоматически выберет максимальную частоту обновления экрана и соответствующий профиль Профили соответствия цветов .

Примечание . В случае жидкокристаллических мониторов (в отличие от электронно-лучевых) увеличение частоты обновления экрана не приводит к повышению качества изображения Lenovo рекомендует использовать разрешение 1920 x 1080 с частотой обновления 60 Гц или 640 x 480 с частотой обновления 60 Гц.

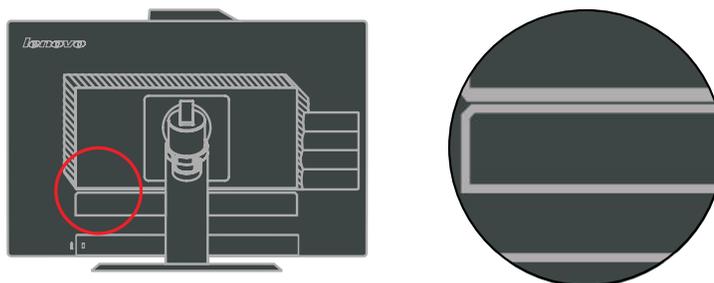
Как обратиться за поддержкой

Если вам не удалось самостоятельно устранить возникшую неполадку, обратитесь в центр поддержки Lenovo. Сведения о центрах поддержки заказчиков приведены в Приложении А, “Обслуживание и поддержка” на стр. А-1.

Информация об обслуживании

Коды продуктов

Номер модели расположен на задней панели монитора, как показано ниже.



Ответственность заказчика

Гарантия не распространяется на мониторы, которые были повреждены в результате несчастного случая, неправильного использования, неосторожного обращения, неправильной установки или использования, не отвечающего спецификациям устройства и инструкции по его применению. Гарантия также не распространяется на мониторы, поврежденные в результате стихийных бедствий или других событий, внесения несанкционированных изменений или выполнения неквалифицированного ремонта.

Ниже приведены примеры неправильного использования или неаккуратного обращения, на которые не распространяется условия гарантийного ремонта и обслуживания:

- На экране монитора с электронно-лучевой трубкой выжжено изображение. Во избежание такой неполадки используйте движущиеся экранные заставки или функции управления питанием.
- Физически повреждены кабели, панели, крышки или другие элементы конструкции.
- Царапины или проколы на экране монитора.

Запасные части

Следующие компоненты предназначены для использования сотрудниками обслуживающих организаций и официальных дилеров Lenovo для выполнения гарантийных обязательств. Компоненты предназначены только для использования сервисной службой. В следующей таблице приведены сведения для модели 60A2-MAR2-WW.

Таблица 3-3. Список запасных частей

Код заменяемого компонента (FRU)	Описание	Цвет	Тип и модель(МТМ)
03X7994	Монитор-LT2223zwC	Черный «ворон ое крыло»	60A2-MAR2-WW
03X7995	Видеокабель (аналоговый)	Черный	60A2-MAR2-WW
03X7997	USB-кабель	Черный	60A2-MAR2-WW
03X7998	Основание	Черный «ворон ое крыло»	60A2-MAR2-WW

Приложение А. Обслуживание и поддержка

Ниже приведена информация о технической поддержке, предоставляемой для данного изделия в течение гарантийного срока или срока службы изделия. Полное описание условий гарантии Lenovo см. в ограниченной гарантии Lenovo.

Регистрация изделия

Зарегистрируйте данное изделие для получения обслуживания и поддержки и обновлений изделия, а также компьютерных аксессуаров и содержимого бесплатно и со скидкой. Веб-сайт: <http://www.lenovo.com/register>

Онлайн-служба технической поддержки

Онлайн-служба технической поддержки доступна на протяжении всего срока службы изделия на веб-сайте: <http://www.lenovo.com/support>

Замена изделия или бракованных деталей также выполняется на протяжении гарантийного срока. Если данный монитор установлен на компьютере Lenovo, пользователь имеет право на получение сервисного обслуживания по месту эксплуатации компьютера. Представитель службы технической поддержки Lenovo поможет подобрать лучший вариант.

Техническая поддержка по телефону

Поддержка по установке и настройке предоставляется через центр поддержки клиентов в течение 90 дней со дня прекращения продажи изделия. По истечении этого времени техническая поддержка не будет предоставляться, или будет предоставляться на платной основе на усмотрение компании Lenovo. Дополнительная поддержка также предоставляется за номинальную плату.

Перед обращением к представителю службы технической поддержки Lenovo подготовьте следующую информацию: наименование и номер изделия, подтверждающий покупку, производитель компьютера, модель, серийный номер и руководство, точная формулировка всех сообщений об ошибке, описание проблемы и информация об аппаратной и программной конфигурации вашей системы.

Представитель службы технической поддержки может помочь решить проблему во время вызова, пока вы находитесь у своего компьютера.

Номера телефонов могут быть изменены без уведомления. Самый последний список телефонов службы технической поддержки Lenovo всегда доступен по ссылке: <http://www.lenovo.com/support/phone>

Страна (регион)	Номер телефона
Аргентина	0800-666-0011 (Испанский, Английский языки)
Австралия	1-800-041-267 (Английский язык)
Австрия	0810-100-654 (Для местного тарифа) (Немецкий язык)
Бельгия	Гарантийное обслуживание и поддержка: 02-339-36-11 (Голландский, Французский языки)
Боливия	0800-10-0189 (Испанский язык)
Бразилия	Для звонков из региона Сан-Паулу : 11-3889-8986, Для звонков из-за пределов в региона Сан-Паулу : 0800-701-4815 (Португальский язык)
Бруней Даруссалам	Наберите номер 800-1111 (Английский язык)
Канада	1-800-565-3344 (Английский, Французский языки)
Чили	800-361-213 (Испанский язык)
Китай	Линия технической поддержки: 400-100-6000 (Мандаринский язык)
Китай (Гонконг S.A.R.)	(852) 3516-8977 (Кантонский, Английский, Мандаринский языки)
Китай (Макао S.A.R.)	0800-807 / (852) 3071-3559 (Кантонский, Английский, Мандаринский языки)
Колумбия	1-800-912-3021 (Испанский язык)
Коста-Рика	0-800-011-1029 (Испанский язык)
Хорватия	385-1-3033-120 (Хорватский)
Кипр	800-92537 (Греческий)
Чешская Республика	800-353-637 (Чешский)
Дания	Гарантийное обслуживание и поддержка: 7010-5150 (Датский язык)
Доминиканская республика	1-866-434-2080 (Испанский язык)
Эквадор	1-800-426911-OPCION 4 (Испанский язык)

Страна (регион)	Номер телефона
Египет	Основной: 0800-0000-850 Дополнительный: 0800-0000-744 (Арабский, Английский языки)
Сальвадор	800-6264 (Испанский язык)
Эстония	372-66-0-800 (Эстонский, Русский, Английский языки)
Финляндия	Гарантийное обслуживание и поддержка: +358-800-1-4260 (Финский язык)
Франция	Гарантийное обслуживание и поддержка: 0810-631-213 (оборудование) (Французский языки)
Германия	Гарантийное обслуживание и поддержка : 0800-500-4618 (бесплатный звонок) (Немецкий язык)
Греция	Бизнес-партнер Lenovo в (Греческий язык)
Гватемала	Наберите номер 999-9190, дождитесь ответа оператора и попросите соединить вас с номером 877-404-9661 (Испанский язык)
Гондурас	Наберите номер 800-0123 (Испанский язык)
Венгрия	+ 36-13-825-716 (Английский, венгерский языки)
Индия	Основной: 1800-419-4666 (Tata) Дополнительный: 1800-3000-8465 (Reliance) Email: commercialts@lenovo.com (Английский и хинди языки)
Индонезия	1-803-442-425 62 213-002-1090 (Подлежит стандартным сборам) (Английский, бахаса индонезийский языки)
Ирландия	Гарантийное обслуживание и поддержка: 01-881-1444 (Английский язык)
Израиль	Сервисный центр Гиват-Шмуэль: +972-3-531-3900 (иврит, Английский языки)
Италия	Гарантийное обслуживание и поддержка: +39-800-820094 (Итальянский язык)
Япония	0120-000-817 (Японский, Английский языки)

Страна (регион)	Номер телефона
Казахстан	77-273-231-427 (Подлежит стандартным сборам) (Русский, Английский языки)
Корея	080-513-0880 (Оплаченный вызов) 02-3483-2829 (Междугородный вызов) (корейский язык)
Латвия	371-6707-360 (Латвийский, Русский, Английский языки)
Литва	370 5278 6602 (Итальянский, Русский, Английский языки)
Люксембург	ThinkServer и ThinkStation: 352-360-385-343 ThinkCentre и ThinkPad: 352-360-385-222 (Французский язык)
Малайзия	1-800-88-0013 03-7724-8023 (Подлежит стандартным сборам) (Английский язык)
Мальта	356-21-445-566 (Английский, Итальянский, Мальтийский, Арабский языки)
Мексика	001-866-434-2080 (Испанский язык)
Нидерланды	020-513-3939 (Голландский язык)
Новая Зеландия	0508-770-506 (Английский язык)
Никарагуа	001-800-220-2282 (Испанский язык)
Норвегия	8152-1550 (Норвежский язык)
Панама	Центр поддержки клиентов Lenovo : 001-866-434 (бесплатный звонок) (Испанский язык)
Перу	0-800-50-866 OPCION 2 (Испанский язык)
Филиппины	1-800-8908-6454 (абоненты GLOBE), 1-800-1441-0719 (абоненты PLDT) (Тагальский, Английский языки)
Польша	Ноутбуки и планшеты с логотипами марки Think : 48-22-273-9777 ThinkStation и ThinkServer : 48-22-878-6999 (Польский, Английский языки)

Страна (регион)	Номер телефона
Португалия	808-225-115 (Подлежит стандартным сборам) (Португальский язык)
Румыния	4-021-224-4015 (Румынский)
Россия	+7-499-705-6204 +7-495-240-8558 (Подлежит стандартным сборам) (Русский язык)
Сингапур	1-800-415-5529 6818-5315 (Подлежит стандартным сборам) (Английский, Мандаринский, Малайский языки)
Словакия	ThinkStation и ThinkServer : 421-2-4954-5555
Словения	386-1-2005-60 (Словенский язык)
Испания	34-917-147-833 (Испанский язык)
Шри-Ланка	9477-7357-123 (Информационные системы Sumathi) (Английский язык)
Швеция	Гарантийное обслуживание и поддержка: 077-117-1040 (Шведский язык)
Швейцария	Гарантийное обслуживание и поддержка: 0800-55-54-54 (Немецкий, Французский, Итальянский языки)
Тайвань	0800-000-702 (Мандаринский язык)
Таиланд	001-800-4415-734 (+662) 787-3067 (Подлежит стандартным сборам) (Тайский, Английский языки)
Турция	444-04-26 (Турецкий язык)
Соединенное Королевство	Обычное гарантийное обслуживание: 03705-500-900 (локальная скорость) Обычное гарантийное обслуживание: 08705-500-900 (Английский язык)
США	1-800-426-7378 (Английский язык)
Уругвай	000-411-005-6649 (Испанский язык)
Венесуэла	0-800-100-2011 (Испанский язык)
Вьетнам	120-11072 (бесплатный звонок) 84-8-4458-1042 (Подлежит стандартным сборам) (Вьетнамский, Английский языки)

Приложение В. Примечания

Lenovo может не предлагать товары, услуги или функции, представленные в настоящем документе, во всех странах. Обратитесь к местному представителю Lenovo для получения информации о товарах и услугах, доступных в вашем регионе в настоящее время. Любое упоминание товара, программы или услуги Lenovo не означает и не подразумевает, что можно использовать только данное устройство, программу или услугу компании Lenovo. Вместо этого могут использоваться любые функционально равнозначные устройства, программы или услуги, не нарушающие никаких прав Lenovo на интеллектуальную собственность. Тем не менее, ответственность за оценку и проверку работы любых других устройств, программ и услуг несет пользователь.

Lenovo может располагать патентами, либо заявками на патенты, находящимися на стадии рассмотрения, относящимися к материалам настоящего документа. Предоставление настоящего документа не дает никаких лицензий на эти патенты. Запросы по поводу лицензий следует направлять в письменном виде по адресу:

Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A. (США)
Кому: Lenovo Director of Licensing (Директору по лицензированию Lenovo)

LENOVO ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НАСТОЯЩУЮ ПУБЛИКАЦИЮ НА УСЛОВИЯХ «КАК ЕСТЬ», БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ НЕНАРУШЕНИЯ ЧЬИХ-ЛИБО ПРАВ, ГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ К КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. В некоторых юрисдикциях не допускается отказ от прямых или подразумеваемых гарантий при проведении определенных операций, следовательно, данное положение может не распространяться на вас.

Предоставленная информация может содержать технические неточности или опечатки. Время от времени в информацию, содержащуюся в настоящем документе, вносятся изменения. Данные изменения отражаются в новых изданиях настоящей публикации. Lenovo имеет право в любое время и без уведомления вносить улучшения и изменения в изделие (изделия) и программу (программы), описанные в настоящей публикации.

Изделия, описанные в настоящем документе, не предназначены для использования в медицинской практике при имплантации и в иных системах поддержания жизни, где неисправность может привести к причинению вреда здоровью или смерти людей. Информация, содержащаяся в настоящем документе, не влияет на технические характеристики устройств и гарантийные обязательства Lenovo и не изменяет их. Никакие положения настоящего

документа не будут действовать как прямая или подразумеваемая лицензия или освобождение от ответственности в отношении прав на интеллектуальную собственность Lenovo и других сторон. Вся информация в настоящем документе была получена в определенных условиях и представлена в качестве иллюстрации. В других условиях эксплуатации могут быть получены иные результаты.

Lenovo имеет право без каких-либо обязательств перед вами использовать и распространять любую информацию, предоставленную вами, любым способом, который, на усмотрение компании, является приемлемым.

Любые ссылки на веб-сайты, не принадлежащие компании Lenovo, представлены в настоящей публикации только для удобства и ни в коей мере не являются рекомендациями. Материалы этих веб-сайтов не являются частью документации на данное изделие компании Lenovo, и вы сами несете ответственность за использование этих веб-сайтов.

Все данные по эксплуатационным характеристикам, содержащиеся в настоящем документе, были определены в контролируемых условиях. Поэтому в других условиях эксплуатации могут быть получены значительно отличающиеся результаты. Некоторые измерения проводились на инженерных образцах систем, и нет гарантии, что результаты данных измерений будут такими же на коммерчески доступных системах. Более того, некоторые результаты измерений могли быть рассчитаны посредством экстраполяции. Фактические результаты могут быть иными. Пользователям настоящего документа следует проверять необходимые данные на соответствие конкретным условиям эксплуатации.

Recycling information

Lenovo encourages owners of information technology (IT) equipment to responsibly recycle their equipment when it is no longer needed. Lenovo offers a variety of programs and services to assist equipment owners in recycling their IT products. For information on recycling Lenovo products, go to:

<http://www.lenovo.com/recycling/japan>

環境配慮に関して

本機器またはモニターの回収リサイクルについて

企業のお客様が、本機器が使用済みとなり廃棄される場合は、資源有効利用促進法の規定により、産業廃棄物として、地域を管轄する県知事あるいは、政令市長の許可を持った産業廃棄物処理業者に適正処理を委託する必要があります。また、弊社では資源有効利用促進法に基づき使用済みパソコンの回収および再利用・再資源化を行う「PC回収リサイクル・サービス」を提供しています。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

また、同法により、家庭で使用済みとなったパソコンのメーカー等による回収再資源化が2003年10月1日よりスタートしました。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

重金属を含む内部部品の廃棄処理について

本機器のプリント基板等には微量の重金属（鉛など）が使用されています。使用後は適切な処理を行うため、上記「本機器またはモニターの回収リサイクルについて」に従って廃棄してください。

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/. Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, visit the Lenovo Web site at www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/.

Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Товарные знаки

Следующие термины являются товарными знаками Lenovo в США и (или) других странах:

- Lenovo
- Логотип Lenovo
- ThinkCentre
- ThinkPad
- ThinkVision

Microsoft, Windows и Windows NT являются товарными знаками группы компаний Microsoft.

Другие названия компаний, товаров и услуг могут быть зарегистрированными товарными знаками или знаками обслуживания других компаний.