

Lenovo

ThinkCentre

ThinkCentre TIO24Gen4

Руководство пользователя

Типы машин: 11GE

think

Номера продуктов

A20TIO24IR

11GE-PAR1-WW

Первая редакция (январь 2020 г.)

© Lenovo, 2020 г.

Услуги, изделия, данные и программное обеспечение компании LENOVO разработаны исключительно на частные средства и передаются государственным организациям как коммерческие продукты в соответствии с документом 48 C.F.R. 2.101 с ограничением прав на использование, размножение и разглашение.

ОГРАНИЧЕНИЕ ПРАВ (ПРИМЕЧАНИЕ). Если изделия, данные, программное обеспечение и сервис поставляются в соответствии с контрактом Управления общих служб (General Services Administration), использование, размножение и разглашение подпадают под ограничения, определенные в контракте № GS-35F-05925.

Содержание

Информация о безопасности	iii
Общие правила техники безопасности	iii
Информация о ТСО	iv
 глава 1. Приступая к работе	1-1
Комплект поставки	1-1
Расположение разъемов и органов управления на мониторе	1-5
Вид спереди	1-5
Вид сзади	1-5
Подготовка монитора к работе	1-6
Сборка монитора	1-6
Подключение кабелей	1-10
Включение монитора и компьютера	1-13
 глава 2. Настройка и использование монитора	2-1
Настройка полнофункциональной подставки для монитора	2-1
Наклон камеры	2-3
ИК-камера	2-4
Настройка Windows Hello (только в Windows 10)	2-5
Динамики	2-6
Монтаж на стену (дополнительно)	2-7
Установка драйвера монитора	2-7
Удобство и простота работы	2-8
Организация рабочего места	2-8
Расположение и работа с монитором:	2-8
Краткие рекомендации по правильному стилю работы	2-9
Информация о специальных возможностях	2-9
Настройка изображения на мониторе	2-10
Использование пользовательских средств управления	2-10
Использование элементов управления экранного меню	2-10
Использование разъемов USB	2-12
Пробуждение компьютера и монитора	2-15
Как выбрать поддерживаемый режим дисплея	2-16
Знакомство с управлением питанием	2-17
Уход за монитором	2-18
 глава 3. Справочная информация	3-1
Разборка монитора	3-1
Характеристики монитора	3-4
Устранение неисправностей	3-6
Как установить драйвер монитора вручную	3-8
Установка драйвера монитора в Windows 7	3-8
Установка драйвера монитора в Windows 10	3-9
Получение дополнительной помощи	3-9
Информация о получении сервисного обслуживания	3-10
Номера продуктов	3-10
Получение дополнительной помощи	3-10
Запасные части	3-11
 Приложение А. Обслуживание и поддержка	A-1
Регистрация	A-1
Техническая поддержка через Интернет	A-1
Телефонная техническая поддержка	A-1
 Приложение В. Замечания	B-1
Информация о переработке	B-2
Утилизация компонентов компьютеров Lenovo	B-2
Соответствие требованиям Турции	B-3
Товарные знаки	B-3

Кабели питания и адаптеры питания	B-3
---	-----

Информация о безопасности

Общие правила техники безопасности

Советы, которые помогут безопасно использовать компьютер, см. на сайте:

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

Before installing this product, read the 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 ασφαλείας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza

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

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

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

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

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

Pred inštaláciou tohto zariadenia si peôítajte Bezpeônostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Ennen kuin asennat t m n tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Před instalac tohoto produktu si přeôítete pŕíručku bezpečnostních instrukcí

在安裝本产品之前，请仔细阅读 Safety Information (安全信息)。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

الرجاء قراءة معلومات السلامة قبل تركيب هذا المنتج.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

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.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

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

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

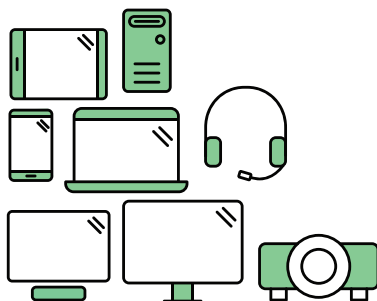
Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Примечание: Данное оборудование не предназначено для использования в местах вероятного присутствия детей.

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations are common in the factories. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at tcocertified.com. On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

Congratulations!

This product is TCO Certified – for Sustainable IT



TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

Along with meeting all requirements in TCO Certified, this product also meets the exclusive TCO Certified Edge certification, recognizing best in class products in a specific sustainability attribute.

Summary of TCO Certified Criteria:

Corporate Social Responsibility

Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

Energy Efficiency

Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable

Environmental Management System

Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

Minimization of Hazardous Substances

Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants

Design for Recycling

Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.

Product Lifetime, Product Take Back

Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback

Packaging

Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

Ergonomic, User-centered design

Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays, headsets)

Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers)

Ergonomically designed keyboard (notebooks)

Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions

Third Party Testing

All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at www.tcodevelopment.com, where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit
www.tcodevelopment.com

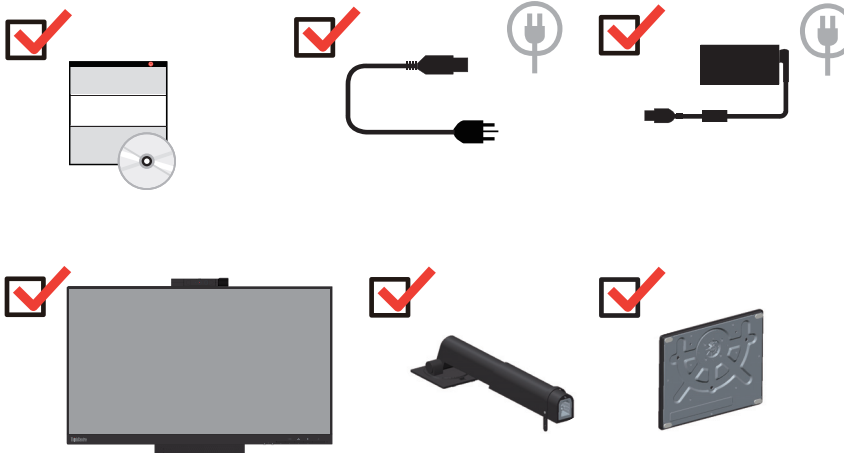
глава 1. Приступая к работе

В данном руководстве пользователя приведены подробные инструкции по эксплуатации. Для быстрого ознакомления с инструкциями см. постер по настройке.

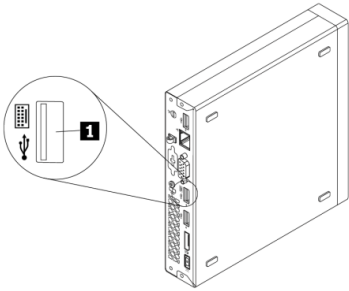
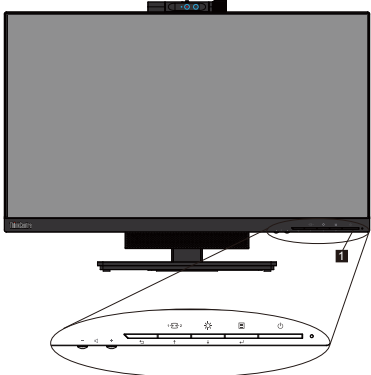
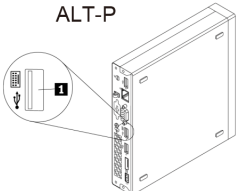
Комплект поставки

В комплект поставки изделия должны входить следующие предметы:

- *Адаптер питания переменного тока*
- *Жидкокристаллический монитор*
- *Информационная брошюра*
- *Подставка монитора*
- *Основание монитора*
- *Кабель питания*
- *Компакт-диск со справкой и драйвером*



***Данный монитор поддерживает следующие компьютеры в корпусе форм-фактора Tiny, которые можно установить на монитор:

 <p>(1)</p>	 <p>(2)</p>	
	 <p>(1)</p>	 <p>(2)</p>
Список поддержки устройств	Alt + P	Кнопка питания TIO
ThinkCentre M93p Tiny (Q87)	√	X
ThinkCentre M83 Tiny (Q85)	√	X
ThinkCentre M73 Tiny (H81)	√	X
ThinkCentre M53 Tiny (Baytrail)	√	X
ThinkCentre Chromebox (Broadwell-U)	X	√
ThinkCentre M900 Tiny (Q170)	√	√
ThinkCentre M900x Tiny (Q170 65w)	√	√
ThinkCentre M700 Tiny (B150)	√	√
ThinkCentre M600 Tiny	√	√
ThinkCentre M600 Tiny безвентиляторный	√	√
ThinkCentre M910q Tiny (Q270)	√	√
ThinkCentre M910x Tiny (Q270 65w)	√	√
ThinkCentre M910x Tiny (Q270 с видеокартой)	√	√
ThinkCentre M710q Tiny (B250)	√	√
ThinkCentre M715q Tiny (AMD)	√	√

***Данный монитор поддерживает следующие компьютеры в корпусе форм-фактора Tiny, которые можно установить на монитор:

ThinkCentre M625q (AMD)	√	√
ThinkCentre M920x(Q370) 65W	√	√
ThinkCentre M920x-КТ (Q370) с видеокартой	√	√
ThinkCentre M920q (Q370)	√	√
ThinkCentre M720q-КТ (B360)	√	√
ThinkCentre M720q (B360)	√	√
ThinkCentre M630E	√	√
ThinkCentre M75q-1	√	√
ThinkCentre M90n-1*	√	√
ThinkCentre M75n**	√	√
ThinkCentre M90q (WW)	√	√
ThinkCentre M80q (WW)	√	√
ThinkCentre M930q (PRC)	√	√
ThinkCentre M70q (WW)	√	√
ThinkCentre M730q (PRC)	√	√
ThinkStation P320 Tiny	√	√
ThinkStation P330 Tiny	√	√
ThinkStation P340 Tiny	√	√

Перед установкой компьютера в корпусе форм-фактора Tiny на монитор проверьте наличие данного компьютера в приведенном выше списке.

1. Установите компьютер в моноблок TIO24Gen4

2. Для использования сочетания клавиш ALT+P, чтобы включить компьютер в корпусе форм-фактора Tiny, подключите клавиатуру Lenovo к USB-порту, как показано выше, на задней панели компьютера.

3. Нажмите клавиши Alt+P на клавиатуре для включения компьютера и моноблока TIO24Gen4.

Примечание 1. ThinkCentre M600, M700, M900, M900x, M910x, M910, M715 Tiny также можно включить кнопкой питания на TIO24Gen4. (См. рис. 2)

Примечание 2. При подключении нескольких кабелей к ThinkCentre M910x w/Gxf рекомендуется выполнить организацию кабелей или открыть специальную крышку.

Примечание 3. Некоторые ThinkCentre M93p, M83, M73, M53 могут не включаться с помощью TIO24Gen4, нажмите ALT+P на клавиатуре для включения компьютера.

Примечание 4. Ваш монитор поддерживает ThinkCentre M90n-1 или ThinkCentre M75n с вентилятором. Ознакомьтесь с предоставленной информацией.

*Список МТ, поддерживаемых ThinkCentre M90n-1:

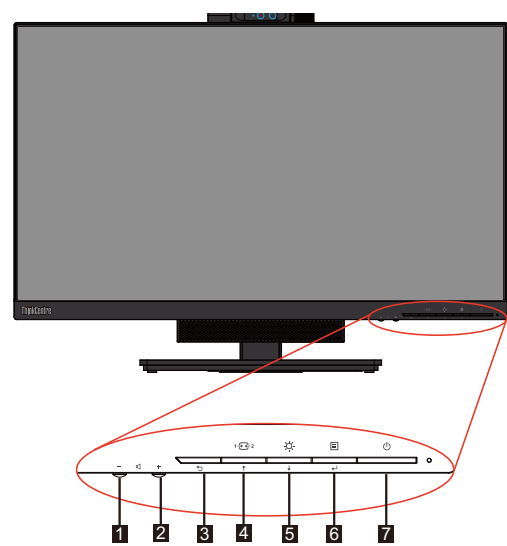
ThinkCentre M90n-1 MTs
11AD
11AE
11AF
11AG

**Список МТ, поддерживаемых ThinkCentre M75n:

ThinkCentre M75n MTs
11BS
11BT
11BU
11BV
11G4
11G5
11G6
11G7

Расположение разъемов и органов управления на мониторе

Вид спереди



1. Уменьшение громкости	2. Увеличение громкости
3. Exit (Выход)	4. Переключатель режимов/ Кнопка ВВЕРХ
5. Регулировка яркости/ Кнопка ВНИЗ	6. Кнопка открытия меню/кнопка выбора
7. Кнопка питания	

Вид сзади



1. Адаптер питания переменного тока	2. Разъем DisplayPort
3. Разъем USB 3.0	4. Паз замка безопасности

Подготовка монитора к работе

В данном разделе представлена информация по установке монитора.

- Сборка монитора
- Подключение кабелей
- Включение монитора и компьютера

Примечание: Перед установкой монитора внимательно прочтите и запомните указания по «Информация о безопасности» на стр. iii

Сборка монитора

Для сборки монитора выполните следующие четыре шага.

Шаг 1. Установите полнофункциональную подставку для монитора.

Шаг 2. Установите компьютер в корпусе форм-фактора Tiny.

Шаг 3. Установите заднюю антенну Wi-Fi (дополнительно).

Шаг 4. Установите замок типа Kensington (дополнительно).

Шаг 1. Установите полнофункциональную подставку для монитора.

Примечание: В комплект полнофункциональной подставки для монитора входит одна подставка и одно основание.

1. Положите мягкое чистое полотенце или ткань на стол или поверхность. Удерживайте монитор за боковые стороны и осторожно положите его так, чтобы экран находился на поверхности, а крышка была обращена вверх.
2. Вставьте три металлические шпильки на основании в соответствующие отверстия в подставке. Затем затяните винт, как показано на рисунке, для фиксации подставки.



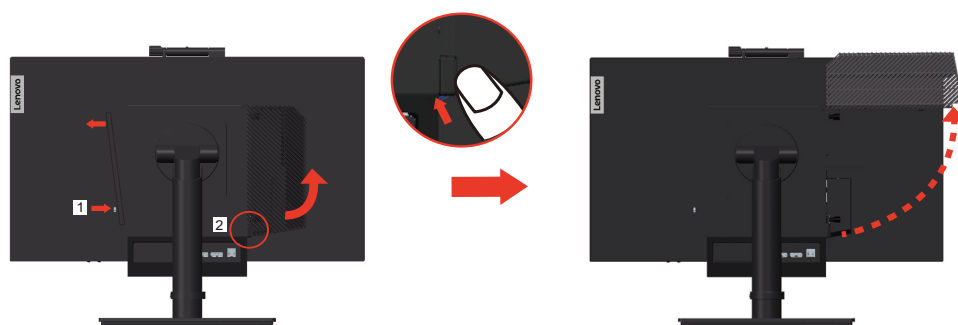
3. Вставьте два металлических язычка на подставке в соответствующие отверстия на задней панели монитора. Затем поверните подставку вниз до щелчка.



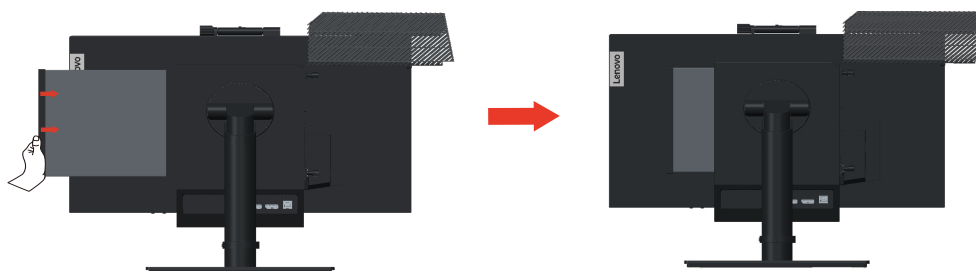
Шаг 2. Установите компьютер в корпусе форм-фактора Tiny.

1. Нажмите на декоративную крышку 1, как показано на рисунке, чтобы снять ее. Затем нажмите кнопку 2 для открытия крышки кабельного отсека.

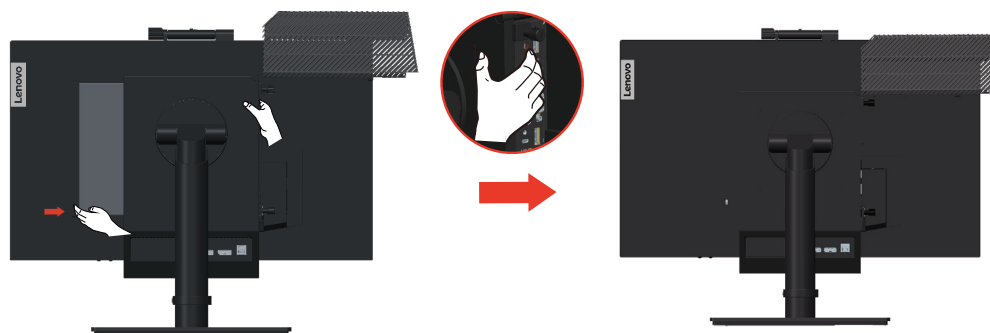
Примечание: Сохраните декоративную крышку для последующего использования.



2. Когда логотип Lenovo обращен к вам, вставьте компьютер в корпусе форм-фактора Tiny в специальный отсек до упора.



3. Нажмите на верхнюю часть компьютера, чтобы полностью его зафиксировать.



Примечание: Убедитесь, что компьютер в корпусе форм-фактора Tiny выровнен относительно задней крышки моноблока.

Одной рукой прижимайте нижнюю часть компьютера в корпусе форм-фактора Tiny, а другой рукой отрегулируйте положение компьютера, чтобы он встал заподлицо с корпусом моноблока.



4. Затяните винт для фиксации компьютера в корпусе форм-фактора Tiny.



Шаг 3. Установите заднюю антенну Wi-Fi (дополнительно).

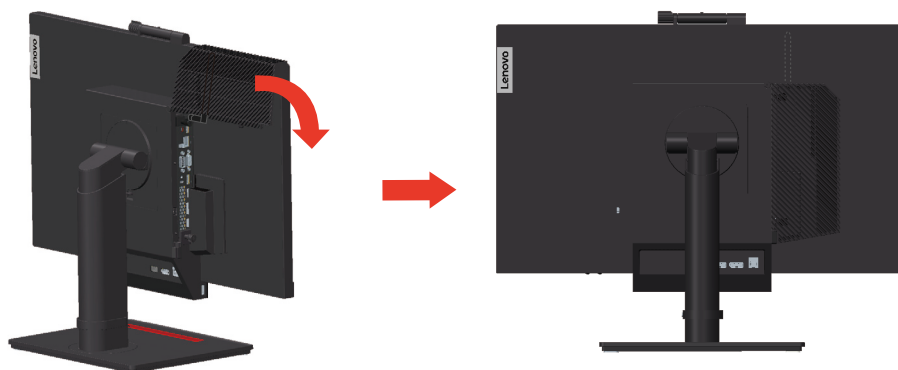
1. Переведите крышку кабельного отсека, как показано на рисунке, в открытое положение. Затем нажмите на декоративную крышку 2 с внутренней стороны крышки кабельного отсека для снятия декоративной крышки.



2. Привинтите заднюю антенну Wi-Fi к соответствующему разъему, расположенному сзади компьютера. Затем отрегулируйте угол наклона антенны (90 градусов).



3. Переведите крышку кабельного отсека в закрытое положение, как показано на рисунке.



Шаг 4. Установите замок типа Kensington (дополнительно).

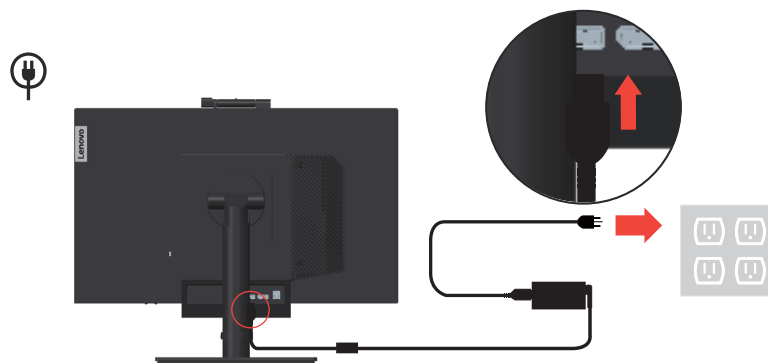
С помощью ключа замка типа Kensington вставьте замок в отверстие замка безопасности на задней панели компьютера, как показано на рисунке. Замок закрепляет монитор на столе или другой неустойчивой поверхности. Также он фиксирует компьютер в корпусе форм-фактора Tiny, благодаря чему он не может выпасть из монитора.



Подключение кабелей

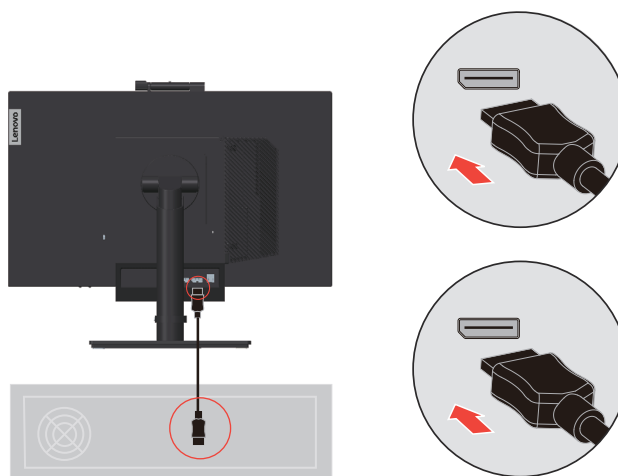
После сборки монитора правильно подключите кабели, чтобы воспользоваться монитором и компьютером. Монитор можно использовать либо с компьютером в корпусе форм-фактора Tiny, который установлен на монитор, либо с внешним настольным компьютером. Чтобы подключить кабели, выполните одно из следующих действий.

1. Если используется компьютер в корпусе форм-фактора Tiny, устанавливаемый на монитор, подключите кабель с адаптером питания переменного тока и шнур питания, поставляемые с монитором. Сначала подключите кабель с адаптером питания переменного тока к разъему адаптера питания переменного тока на мониторе. Затем подключите один конец шнура питания к адаптеру питания переменного тока, а другой — к правильно заземленной электрической розетке.



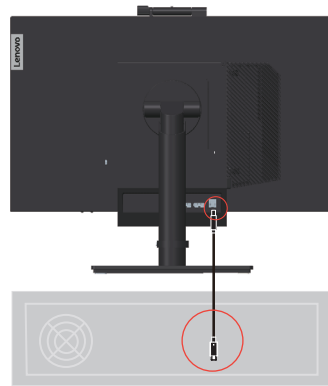
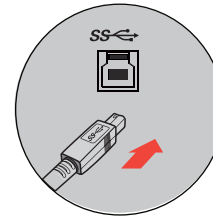
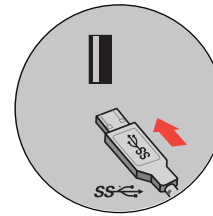
Примечание: При подключении компьютера к монитору ТПО для использования в режиме АЮ следует использовать адаптер питания, который поставляется с компьютером, если мощность адаптера питания компьютера превышает 90 Ватт. В противном случае рекомендуется использовать адаптер питания ТПО.

2. Используйте кабель DisplayPort указанного типа. Подключите один конец кабеля DisplayPort к разъему DisplayPort на мониторе, а другой конец к разъему DisplayPort на компьютере. Расположение разъема DisplayPort на мониторе см. в «*Список МТ, поддерживаемых ThinkCentre M90n-1:» на стр. 1-4.



3. Используйте USB-кабель переходного типа «А — В», как показано на рисунке. Подключите разъем типа В кабеля к входному разъему USB 3.0 на мониторе. Затем подключите разъем типа А кабеля к USB-разъему компьютера. Расположение входного разъема USB 3.0 на мониторе см. в «*Список МТ, поддерживаемых ThinkCentre M90n-1:» на стр. 1-4.

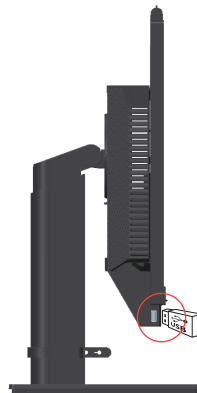
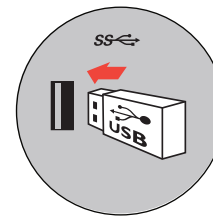
SS  *



Подключите один конец USB-кабеля к нисходящему USB-порту на боковой панели монитора, а другой конец USB-кабеля — к соответствующему USB-порту устройства.

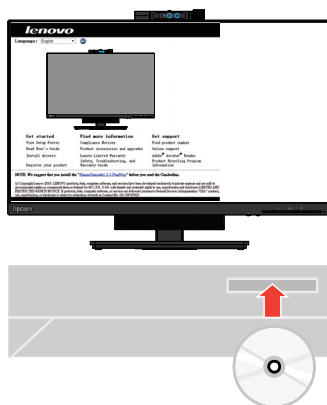
Примечание. Питание от нисходящего USB-порта не подается, если монитор выключен.

SS  *



*: В зависимости от множества факторов, таких как производительность по обработке информации периферийных устройств, атрибуты файлов и другие факторы, относящиеся к конфигурации системы и операционная среда, фактическая скорость передачи с использованием разных разъемов USB на этом устройстве будет изменяться и обычно меньше скорости передачи данных, указанной в соответствующих спецификациях USB: - 5 Гбит/с для USB 3.1 Gen 1; 10 Гбит/с для USB 3.1 Gen 2 и 20 Гбит/с для USB 3.2.

4. Для установки драйвера монитора установите компакт-диск Reference and Driver, щелкните кнопку Install driver (Установить драйвер) и следуйте экранным указаниям.



Включение монитора и компьютера

Чтобы включить монитор и компьютер, выполните одно из следующих действий.

- Если к монитору подключен только компьютер в корпусе форм-фактора Tiny, нажмите кнопку питания на мониторе для включения монитора и компьютера. Расположение кнопки питания см. в «*Список MT, поддерживаемых ThinkCentre M90n-1:» на стр. 1-4.
- Если к монитору подключен только внешний настольный компьютер, нажмите кнопку питания на мониторе для включения монитора. Затем нажмите кнопку питания на компьютере для его включения. Расположение кнопки питания см. в «*Список MT, поддерживаемых ThinkCentre M90n-1:» на стр. 1-4.
- Если на мониторе установлен компьютер в корпусе форм-фактора Tiny и подключен внешний настольный компьютер, выполните одно из следующих действий.
 - При использовании компьютера в корпусе форм-фактора Tiny нажмите кнопку питания на мониторе для включения монитора и компьютера. Расположение кнопки питания см. в «*Список MT, поддерживаемых ThinkCentre M90n-1:» на стр. 1-4.
 - При использовании внешнего настольного компьютера нажмите кнопку переключения режимов на мониторе для выбора режима DP. Таким образом, будет включен монитор. Затем нажмите кнопку питания на компьютере для его включения. Расположение кнопки переключения режимов см. в «*Список MT, поддерживаемых ThinkCentre M90n-1:» на стр. 1-4.

Примечание: При одновременной работе компьютера в корпусе форм-фактора Tiny и внешнего настольного компьютера для переключения между двумя компьютерами используйте кнопку переключения режимов. При выборе режима AIO будет использоваться компьютер в корпусе форм-фактора Tiny. При выборе режима DP будет использоваться внешний настольный компьютер.

При переключении между режимами AIO и DP убедитесь, что данные передаются между компьютером и любым устройством USB, подключенным к монитору. Если переключение между режимами происходит при передаче данных USB, передача данных будет прервана, в результате чего может произойти потеря данных.

При переключении между режимами AIO и DP для выхода компьютера из спящего режима или режима пониженного энергопотребления выполните следующие действия.

- Переход из режима DP в режим AIO. Если компьютер в корпусе форм-фактора Tiny, который установлен на монитор, находится в спящем режиме или режиме пониженного энергопотребления, нажмите кнопку питания на мониторе для активации компьютера в корпусе форм-фактора Tiny.
- Переход из режима AIO в режим DP. Если внешний настольный компьютер находится в спящем режиме или режиме пониженного энергопотребления, нажмите кнопку питания на внешнем настольном компьютере для его активации.

Примечание: При переключении между режимами AIO и DP клавиатура и мышь, подключенные к монитору, также переключаются.

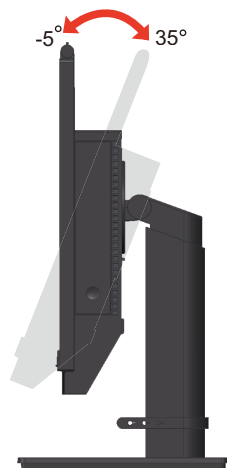
глава 2. Настройка и использование монитора

В данном разделе представлена информация о настройке и использовании монитора.

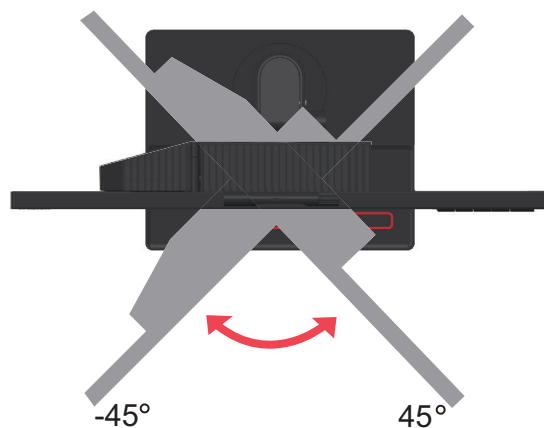
Настройка полнофункциональной подставки для монитора

Используйте полнофункциональную подставку для монитора для установки монитора в удобном для пользователя положении.

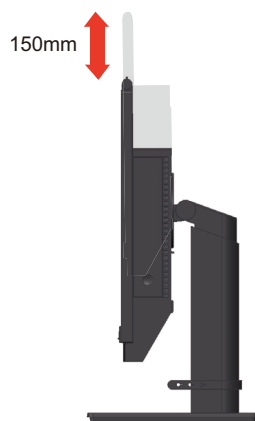
1. На следующем рисунке показано, что монитор можно наклонить на -5° вперед и на 35° назад.



2. На следующем рисунке показано, что монитор можно повернуть на 45° влево и на 45° вправо.

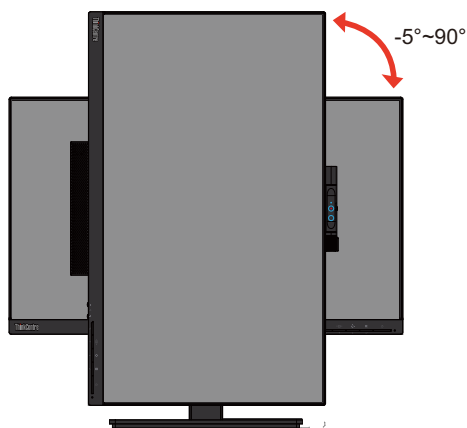


3. На следующем рисунке показано, что высоту полнофункциональной подставки для монитора можно изменять в пределах 150 мм.



4. На следующем рисунке показано, что монитор можно повернуть по часовой стрелке на -5° влево и на 90° вправо.

Примечание: Перед поворотом экрана отрегулируйте его положение. (Убедитесь, что экран поднят в самое верхнее положение.)



Наклон камеры

На приведенном ниже рисунке показан диапазон углов наклона камеры.



ИК-камера

Монитор оснащен встроенным модулем ИК-камеры. Его можно использовать как обычную веб-камеру, а также для входа в операционную систему Windows 10 с помощью функции распознавания лица после настройки приложения Windows Hello.

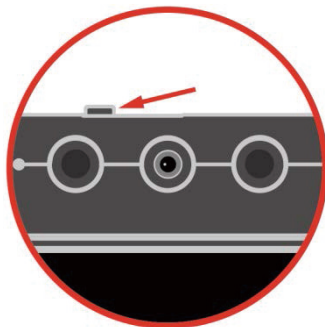
Примечание:

1. Сведения о настройке Windows Hello см. в разделе «Настройка Windows Hello (только в Windows 10)» на стр. 2-5.

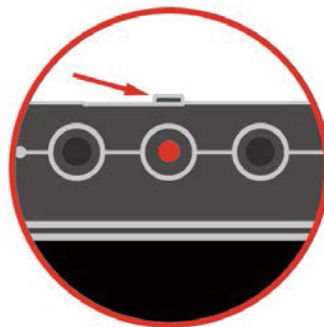


Чтобы включить или отключить камеру откройте или закройте ее шторку.

а. Шторка открыта.

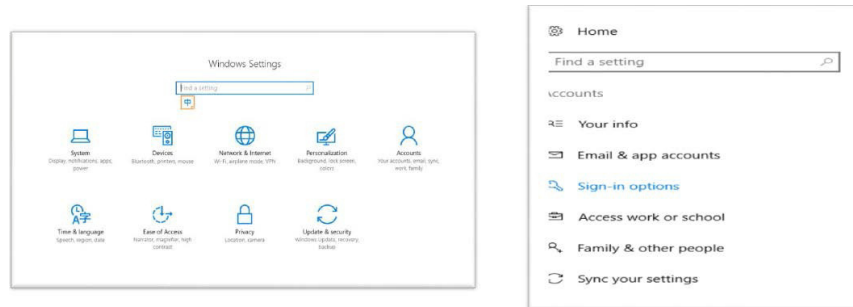


б. Шторка закрыта.

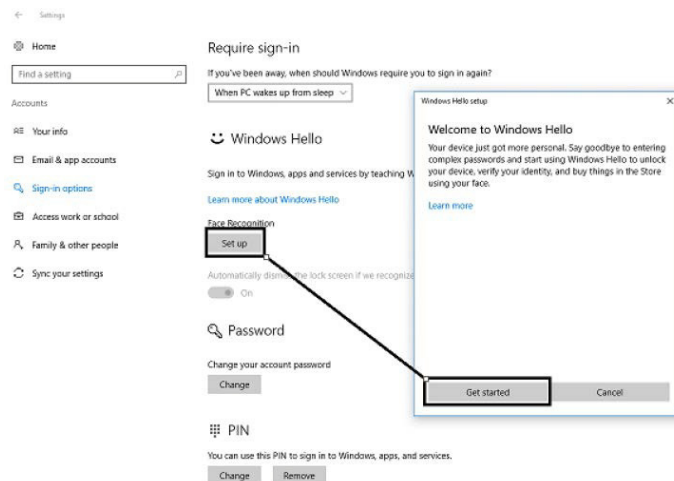


Настройка Windows Hello (только в Windows 10)

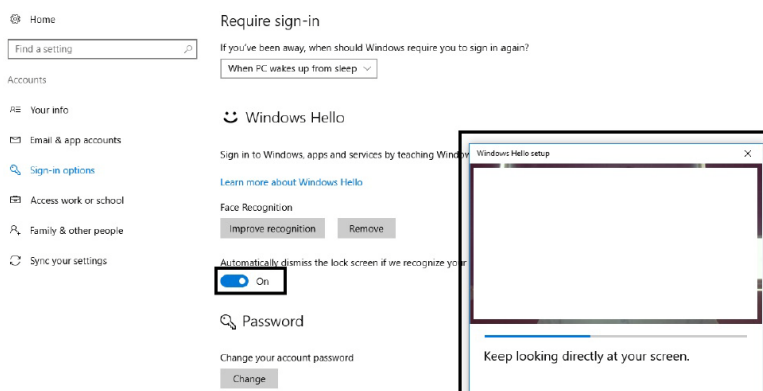
1. Нажмите клавиши «Windows» + «I», затем выберите пункты «Учетные записи» и «Параметры входа».



2. Задайте ПИН-код.
3. Настройте распознавание лица, нажав кнопки «Настроить» и «Начать».

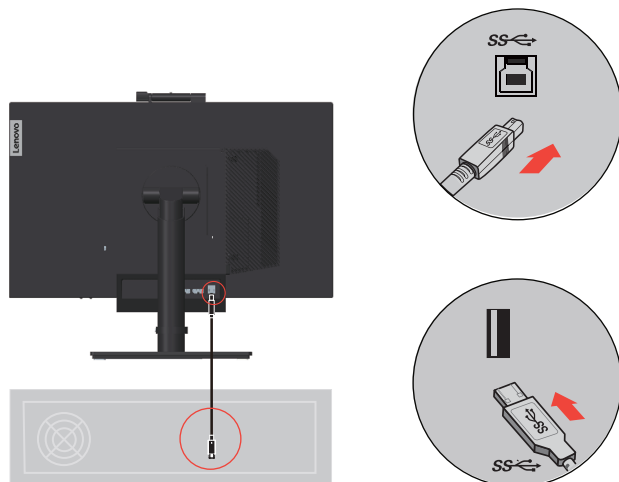


4. Отсканируйте свое лицо и включите функцию разблокировки компьютера с помощью распознавания лица.

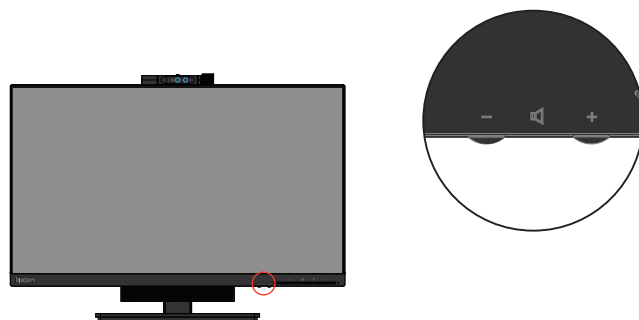


Динамики

Монитор оснащен 2 встроенными динамиками мощностью каждый, которые поддерживают передачу аудиосигнала через видеовход DP и порт USB. В случае выбора режима DP необходимо подключить к системе кабель USB3.0. В случае выбора режима AIO кабель USB 3.0 не требуется.



Для регулирования громкости динамиков служат элементы управления, расположенные на передней панели монитора.



Примечание: При подключении наушников или динамика к аудиопорту компьютера в корпусе форм-фактора Tiny звук динамика монитора не будет выключен до переключения устройства, воспроизводящего аудиофайлы.

Монтаж на стену (дополнительно)

См. инструкции по установке в комплекте для настенного монтажа. Чтобы изменить установку ЖК-монитора с настольного варианта размещения на настенный, выполните следующие действия:

Шаг 1. Убедитесь, что сетевой выключатель выключен, затем отсоедините сетевой шнур.

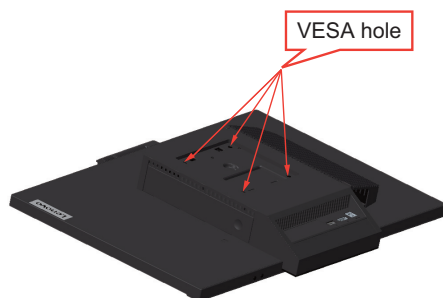
Шаг 2. Уложите ЖК-монитор лицевой частью вниз на полотенце или одеяло.



Шаг 3. Отсоедините от монитора основание и подставку.



Шаг 4. С помощью винтов M4x10 мм закрепите монтажный кронштейн из комплекта настенного крепления VESA (расстояние между отверстиями 100x100 мм).



Шаг 5. Установите ЖК-монитор на стене в соответствии с инструкциями в комплекте для настенного монтажа.

Для использования только с настенным монтажным кронштейном, внесенным в списки UL, с минимальным весом/нагрузкой: 8kg

Установка драйвера монитора

В целях повышения производительности монитора перед его использованием рекомендуется установить драйвер монитора.

Для установки драйвера монитора выполните одно из следующих действий:

- Если доступен оптический дисковод, вставьте в дисковод компакт-диск, входящий в комплект поставки монитора. Затем следуйте указаниям на экране.
- Если оптический дисковод недоступен, загрузите драйвер с веб-сайта компании Lenovo по адресу <https://pcsupport.lenovo.com/solutions/tio24gen4>. Затем следуйте указаниям в «Как установить драйвер монитора вручную» на стр. 3-8.

Удобство и простота работы

Чтобы получить максимальную отдачу от персонального компьютера и избежать дискомфорта, нужно правильно организовать рабочее место с эргономической точки зрения. Организуйте рабочее место и расставьте оборудование так, чтобы это соответствовало вашим требованиям и выполняемой работе. Кроме того, чтобы добиться максимальной производительности работы на компьютере и работать с максимальным комфортом, нужно придерживаться правильного стиля работы.

Организация рабочего места

Для работы в комфортных условиях используйте рабочую поверхность соответствующей высоты и площади.

Организуйте рабочее место так, чтобы это соответствовало материалам и оборудованию, которые вы используете. Содержите рабочее место в чистоте, чтобы можно было удобно разместить материалы, с которыми вы обычно работаете; наиболее часто используемые предметы (например, мышь или телефон) держите в самом доступном месте.

Компоновка и расстановка оборудования очень важны для соблюдения правильной рабочей позы. Ниже описано, как разместить оборудование, чтобы вы работали в правильной рабочей позе.

Расположение и работа с монитором:

Установите и настройте монитор так, чтобы вам было удобно смотреть на него; примите во внимание следующие соображения:

- **Расстояние до экрана:**

Оптимальное расстояние до экрана — 510–760 мм (20–30 дюймов); оно зависит от освещенности и времени суток. Чтобы изменить расстояние до экрана, можно передвинуть монитор, изменить рабочую позу или отодвинуть кресло. Подберите наиболее удобное для вас расстояние до экрана.

- **Высота установки монитора:**

Установите монитор так, чтобы голова и шея находились в удобном и нейтральном положении (вертикальном или прямом). Если ваш монитор не настраивается по высоте, можно подложить под него книги или какие-либо другие прочные твердые предметы, чтобы подстроить высоту. Общая рекомендация при подборе высоты размещения монитора: сядьте удобно и разместите монитор так, чтобы верхняя граница экрана была на уровне глаз или чуть ниже. Однако высоту монитора нужно подобрать так, чтобы расстояние от глаз до центра монитора обеспечивало удобный просмотр изображения без напряжения глазных мышц.

- **Наклон, разворот и угол поворота:**

Отрегулируйте наклон, разворот и угол поворота монитора для наилучшего восприятия изображения на экране, чтобы голова и шея при этом занимали наиболее удобное положение.

- **Общие указания по размещению:**

Разместите монитор так, чтобы на экране не было бликов или отражений от верхнего света и окон.

Ниже приведено еще несколько рекомендаций по удобной работе с монитором:

- Используйте освещение, соответствующее выполняемой работе.
- Настройте изображение на экране оптимальным образом при помощи регуляторов яркости, контрастности и изображения (если монитор оснащен этими регуляторами).
- Содержите экран монитора в чистоте, чтобы вы могли сосредоточить внимание на содержимом экрана.

От любой напряженной и непрерывной зрительной деятельности устают глаза.

Время от времени нужно расслаблять глазные мышцы: отведите глаза от монитора и сфокусируйте взгляд на удаленном предмете. Если у вас устают глаза или если вы ощущаете зрительный дискомфорт, обратитесь за советом к окулисту.

Краткие рекомендации по правильному стилю работы

Если вы хотите удобно и продуктивно работать на компьютере, следует принять во внимание некоторые важные факторы; сводка этих факторов приведена ниже.

- **Хорошая осанка начинается с правильной установки оборудования:**

Компоновка рабочего места и размещение оборудования оказывают значительное влияние на осанку при работе на компьютере. При размещении оборудования обязательно учитывайте рекомендации, приведенные в разделе «Организация рабочего места» на стр. 2-8; это обеспечит вам удобную рабочую позу и повысит производительность работы. Используйте все возможности регулировки компонентов компьютера и офисной мебели для удовлетворения своих предпочтений сейчас и по мере их изменения в будущем.

- **Можно избежать дискомфорта, слегка изменив рабочую позу:**

Чем дольше вы сидите за компьютером, тем пристальнее вы должны следить за рабочей позой. Постарайтесь не сидеть долго в одной позе. Время от времени немного изменяйте позу; так вы сможете избежать дискомфорта. Используйте все возможности регулировки офисной мебели и оборудования, чтобы адаптировать их к изменениям позы.

- **Короткие периодические перерывы полезны для здоровья при работе на компьютере:**

Работа на компьютере — это в основном малоподвижная работа, поэтому короткие перерывы очень важны. Встаньте из-за стола, потянитесь, сходите попить воды, в общем, прервите работу на какое-то время. После короткого перерыва ваше тело само займет удобную позу, и вы будете работать продуктивно и комфортно.

Информация о специальных возможностях

Компания Lenovo стремится предоставить больший доступ к информации и технологиям лицам с ограниченными возможностями. С помощью ассистирующих технологий пользователи с ограниченными возможностями могут получать информацию наиболее удобным для них способом. Некоторые из таких технологий уже представлены в вашей операционной системе; другие можно приобрести у поставщика или получить по адресу:

https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request_vpat.php

Настройка изображения на мониторе

В данном разделе представлено описание функций управления, используемых для настройки изображения на мониторе.

Использование пользовательских средств управления

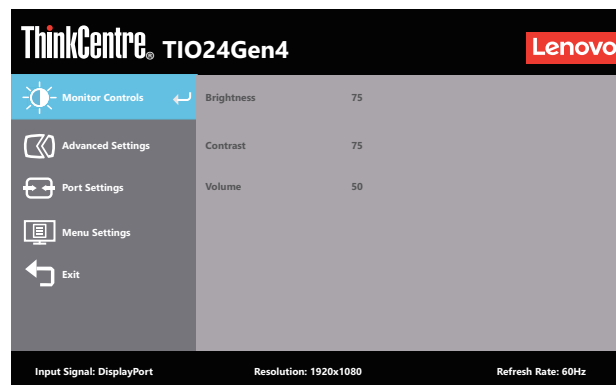
На передней панели монитора расположено четыре элемента управления. Расположение элементов управления см. в «*Список МТ, поддерживаемых ThinkCentre M90p-1:» на стр. 1-4. Элементы управления служат для настройки некоторых параметров монитора в главном экранном меню.

- Кнопка «Назад»
Служит для возврата и выхода из экранного меню.
- Переключатель режимов/ Кнопка ВВЕРХ
Служит для перемещения влево в экранном меню и переключения между режимами АЮ (с помощью установленного компьютера в корпусе форм-фактора Tiny) и DP (с помощью внешнего настольного компьютера/ноутбука).
- Регулировка яркости/ Кнопка ВНИЗ
Служит для перемещения вправо в экранном меню и регулировки яркости.
- Кнопка выбора/кнопка открытия меню
Служит для открытия главного экранного меню и выбора параметров.

Использование элементов управления экранного меню

Для просмотра параметров, поддерживающих настройку с помощью элементов управления, служит экранное меню, как показано ниже.

Примечание: При переключении в режим АЮ для включения и выключения монитора и компьютера в корпусе форм-фактора Tiny служит одна и та же кнопка питания на мониторе. Однако в случае, если в BIOS компактного ПК Tiny включен расширенный режим энергосбережения, для включения компьютера можно использовать только кнопку питания компьютера.



Для использования экранных элементов управления:

1. Нажмите кнопку , чтобы открыть главное экранное меню.
2. Кнопками  и  можно перемещаться от одного значка к другому. Выберите значок и нажмите кнопку , чтобы получить доступ к соответствующей функции. Если в выбранном пункте меню есть подменю, выберите нужный пункт подменю кнопками  и , затем нажмите кнопку  для выбора данной функции. Кнопками  и  измените настройку. Чтобы сохранить изменения, нажмите кнопку .
3. Чтобы выйти из подменю и главного окна экранного меню, нажмите кнопку .
4. Нажмите и удерживайте в течение 10 секунд кнопку , чтобы заблокировать экранное меню. Это поможет избежать случайного изменения настроек экранного меню. Чтобы разблокировать экранное меню и получить возможность изменять настройки с его помощью, нажмите и удерживайте в течение 10 секунд кнопку .
5. Функция DDC/CI по умолчанию включена. Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 5 секунд, чтобы включить или выключить функцию DDC/CI. На экране отображаются надписи «Выключить DDC/CI»/ «Включить DDC/CI».

6. Функция ENERGY STAR предназначена для сброса всех пользовательских параметров до значений по умолчанию, чтобы монитор соответствовал требованиям стандарта Energy Star.



Energy Star - это программа энергоэффективности для бытовой электроники, созданная по инициативе правительства США. Она была принята в 1992 году организациями EPA и DOE для сокращения потребления электроэнергии и выбросов парниковых газов. Логотип Energy Star символизирует рациональное использование энергии и защиту окружающей среды. Он улучшает понятие энергоэффективности потребителей и производителей и эффективно руководит рыночными тенденциями.

Нормы Energy Star улучшают энергоэффективность и сокращают загрязнение воздуха за счет применения более энергоэффективного оборудования в домах, офисах и на заводах. Одним из способов достижения этой цели является внедрение механизмов по снижению энергопотребления в то время, когда устройства не используются. Настройки монитора по умолчанию соответствуют требованиям сертификации Energy Star. Любые изменения, сделанные пользователями для улучшения возможностей и функций устройства, могут привести к увеличению потребления энергии, и параметры устройства не будут соответствовать ограничениям стандарта Energy Star. Если в процессе эксплуатации устройства пользователь изменяет настройки, связанные с энергоэффективностью, такие как яркость, цветовой режим и т.д., выберите All Reset Factory (Сброс всех настроек) или функцию Energy Star, чтобы восстановить энергопотребление, которое соответствует энергоэффективности по стандарту Energy Star.

Дополнительная информация представлена на веб-сайте (www.energystar.gov/products). Все изделия, соответствующие стандарту Energy Star, будут опубликованы в Интернете. Их перечень доступен для просмотра официальным лицам, общественным организациям и потребителям.

Использование разъемов USB

Монитор оснащен разъемами USB. Расположение разъемов USB см. в «*Список MT, поддерживаемых ThinkCentre M90n-1:» на стр. 1-4.

- Разъемы USB 3.0

Служат для подсоединения устройств, использующих подключение USB 2.0 или USB 3.0, таких как клавиатура, мышь, сканер и принтер.

Примечание: Разъем USB 3.0 на левой стороне панели можно использовать для установки подключения USB 2.0 только при наличии одного из следующих условий:

- На монитор установлен компьютер в корпусе форм-фактора Tiny, к разьему USB 2.0 компьютера подключен кабель «3 в 1».
- Используется внешний настольный компьютер/ноутбук, к разьему USB 2.0 компьютера подключен USB-кабель.

- Разъем USB 3.0 Upstream

Предназначен для передачи на монитор сигналов с внешнего настольного компьютера/ноутбука.

таблица 2-1. Функции экранного меню

Значок в главном окне экранного меню	Подменю	Описание	Настройки и регулировки
 Monitor Controls (Средства управления монитором)	Brightness (Яркость)	Регулировка общей яркости экрана	Все порты входных сигналов
	Contrast (Контрастность)	Регулировка разности между светлыми и темными областями	
	Volume (Громкость)	Регулировка громкости звука	
 Advanced Settings (Дополнительные настройки)	Dynamic Contrast (Динамическая контрастность)	<ul style="list-style-type: none"> On (Вкл.) Off (Выкл.) 	
	Over Drive (Ускорение)	<ul style="list-style-type: none"> Off (Выкл.) Normal (Обычный) Extreme (Максимальный) 	
	Color Mode (Цветовой режим)	Регулировка интенсивности красного, зеленого и синего компонентов цвета. Preset mode (Режим с предустановками) <ul style="list-style-type: none"> sRGB Neutral (Нейтральный) Reddish (Красноватый) Bluish (Синеватый) Low Blue Light (Фильтр синего света) Custom (Пользовательский) <ul style="list-style-type: none"> Red (Красный): увеличивает или уменьшает насыщенность «красного» компонента изображения. Green (Зеленый): увеличивает или уменьшает насыщенность «зеленого» компонента изображения. Blue (Синий): увеличивает или уменьшает насыщенность «синего» компонента изображения. 	

таблица 2-1. Функции экранного меню

Значок в главном окне экранного меню	Подменю	Описание	Настройки и регулировки
 Advanced Settings (Дополнительные настройки)	Aspect Ratio (Соотношение сторон)	<ul style="list-style-type: none">Full Screen (Во весь экран): Изображение разворачивается на весь экран.Original AR (Исходный формат): Формат изображения соответствует входному сигналу.	Все порты входных сигналов
	Button repeat rate (Частота повтора при нажатии кнопки)	<ul style="list-style-type: none">Off (Выкл)Default (По умолчанию)Slow (Медленный)	
 Port Settings (Настройки порта)	Input Signal (Входной сигнал)	<ul style="list-style-type: none">DisplayPortAIO Mode (Режим AIO)	
	DP Select (Выбор DP)	<ul style="list-style-type: none">DP 1.2DP 1.1	
 Menu Settings (Настройки меню)	Language (Язык)	Смена языка меню. Выбранный язык — это язык только экранного меню. На программу, запущенную на компьютере, он не оказывает никакого влияния.	
	Menu time out (Время закрытия меню)	Установка времени отображения экранного меню при отсутствии операций.	
	Menu Horizontal (Меню по горизонтали)	Регулировка расположения меню по горизонтали.	
	Menu Vertical (Меню по вертикали)	Регулировка расположения меню по вертикали.	
	Transparency (Прозрачность)	Регулировка прозрачности меню	
	Factory Reset (Заводские настройки)	<ul style="list-style-type: none">No (Нет)Yes (Да)	
 Exit (Выход)		Выход из меню	
Примечание: *В режиме фильтра синего света уменьшается интенсивность синего света. *Использование Максимального режима (время отклика) может привести к снижению качества отображения быстро двигающихся объектов. Рекомендуется проверять Максимальный режим (время отклика), чтобы определить его совместимость с теми приложениями, в которых планируется его использовать.			

Пробуждение компьютера и монитора

Для вывода компьютера и монитора из режима ожидания выполните указанные ниже действия.

Режим AIO

1. Компьютер Tiny работает, монитор выключен: переместите мышь, чтобы пробудить компьютер.
2. Компьютер находится в режиме ожидания, Компьютер Tiny находится в режиме ожидания, монитор выключен: щелкните мышью, нажмите кнопку питания на передней панели монитора или кнопку питания на компьютере Tiny, чтобы пробудить компьютер.
3. Компьютер находится в режиме ожидания, Компьютер Tiny находится в режиме ожидания, монитор выключен: щелкните мышью, нажмите кнопку питания на передней панели монитора или кнопку питания на компьютере Tiny, чтобы пробудить компьютер.

Режим DP

1. Компьютер Tiny работает, монитор выключен: переместите мышь, чтобы пробудить компьютер.
2. Компьютер находится в режиме ожидания, щелкните мышью или нажмите кнопку питания на компьютере Tiny, чтобы пробудить компьютер.
3. Компьютер находится в режиме ожидания, нажмите кнопку питания на компьютере Tiny, чтобы пробудить компьютер.

Как выбрать поддерживаемый режим дисплея

Режим отображения, используемый монитором, задается на компьютере. Поэтому дополнительную информацию о том, как сменить режим отображения, смотрите в документации к компьютеру.

При смене режима отображения могут измениться размер, расположение и форма изображения. Это нормальное явление; изображение можно вновь настроить при помощи автоматической настройки изображения и средств настройки изображения.

В отличие от ЭЛТ-мониторов, требующих высокой частоты обновления для уменьшения мерцания, ЖК- или плоскпанельная технология изначально не подвержена мерцанию.

Примечание: Если ранее система использовалась с ЭЛТ-монитором и на нем установлен режим, не подходящий для работы с данным монитором, возможно, потребуются временно подключить ЭЛТ-монитор для установки разрешения 1920 x 1080 пикселей с частотой 60 Гц, что является режимом собственного разрешения дисплея.

Режимы отображения, приведенные ниже, оптимизированы на заводе.

таблица 2-2. Режимы отображения, установленные на заводе

Разрешение	Частота обновления
640 x 350	70 Hz
640x480	60 Гц, 66 Гц, 72 Гц, 75 Гц
720x400	70 Hz
800x600	60 Гц, 72 Гц, 75 Гц
1024x768	60 Гц, 70 Гц, 75 Гц
1152 x 864	75 Hz
1280 x 768	60 Hz
1280x800	60 Hz
1280x1024	60 Гц, 72 Гц, 75 Гц
1366 x 768	60 Hz
1440x900	60Hz...75Hz
1600 x 1200	60Hz...70Hz
1680x1050	60 Hz
1920x1080	60Hz

Знакомство с управлением питанием

Управление питанием активируется, если компьютер определяет, что мышь или клавиатура не использовались в течение заданного пользователем промежутка времени. Есть несколько состояний монитора; они показаны в нижеприведенной таблице.

Для достижения оптимальной производительности выключайте монитор в конце каждого рабочего дня или если вы не собираетесь работать с ним в течение достаточно длительного времени.

таблица 2-3. Индикатор питания

Состояние	Индикатор питания	Экран	Операция для восстановления	Совместимость
Вкл.	Светится белым цветом (Режим AIO/ DP)	Обычный		
Ожидание	Светится белым цветом (режим AIO) Примечание: Если компьютер Tiny включен, светодиодный индикатор светится белым цветом.	Пустой	Нажмите любую клавишу на клавиатуре или передвиньте мышь. Может наблюдаться небольшая задержка. Примечание: Монитор переходит в режим ожидания и в случае, если на вход монитора не подается изображение.	ENERGY STAR
	Однотонный желтый (DP)			
Выкл	Выкл. (режим AIO/ DP)	Выкл	Для включения нажмите кнопку питания. Изображение может появиться с небольшой задержкой.	ENERGY STAR

таблица 2-4. Режим Modern standby

Выключение S0 и экрана в режиме Modern standby. Рекомендации по ограничению AMD modern standby.

Состояние Tiny	Вкл. (экран включен) Белый	Вкл. (экран выключен) Белый	S3 Мигает белым цветом	S4/S5 ВЫКЛ.	Режим Modern standby Пульсация
СИД TIO - Intel	Белый	Пульсация	Мигает белым цветом	ВЫКЛ	Пульсация
СИД TIO - AMD	Белый	Пульсация	Мигает белым цветом	ВЫКЛ	Мигает белым цветом
Примечание. В компьютере Tiny отсутствует «состояние S3», если он поддерживает режим Modern standby.					

Уход за монитором

Перед выполнением любых действий по обслуживанию монитора обязательно нужно выключить питание.

Нельзя:

- Лить на монитор воду или другие жидкости.
- Использовать растворители или абразивные материалы.
- Использовать для чистки монитора и любого электрического оборудования легковоспламеняющиеся жидкости.
- Прикасаться к экрану монитора острыми или твердыми предметами. Так можно повредить экран.
- Использовать любые чистящие жидкости, содержащие антистатические добавки (или подобные им). Это может повредить покрытие экрана.

Можно:

- Слегка смочить водой мягкую ткань и осторожно протереть крышки и экран монитора.
- Удалить жир или следы от пальцев влажной тканью, слегка смоченной мягким моющим средством.

глава 3. Справочная информация

В этом разделе приведены сведения о порядке разборки монитора, характеристики монитора, инструкции по ручной установке драйвера монитора, информация по устранению неисправностей и информация по обслуживанию.

Разборка монитора

Чтобы разобрать монитор, последовательно выполните четыре шага ниже:

Шаг 1. Снимите замок типа Kensington (дополнительно).

Шаг 2. Снимите заднюю антенну Wi-Fi (дополнительно).

Шаг 3. Снимите компьютер в корпусе форм-фактора Tiny.

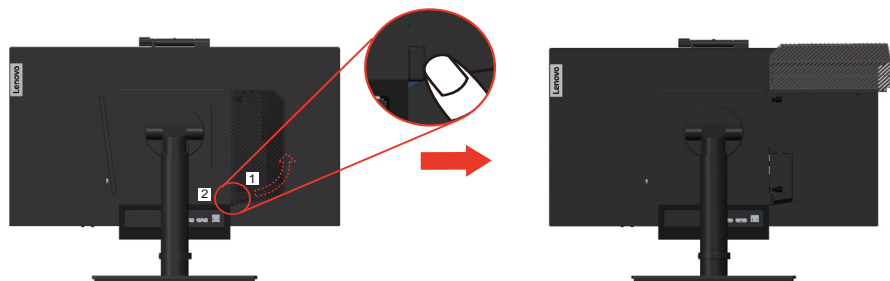
Шаг 4. Снимите полнофункциональную подставку для монитора.

Шаг 1. Снимите замок типа Kensington (дополнительно).

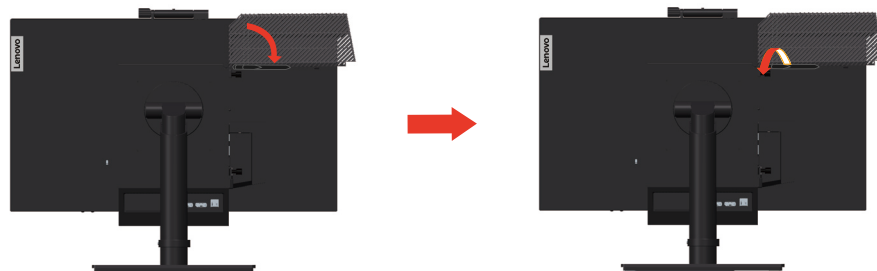
С помощью ключа замка типа Kensington откройте замок, прикрепленный к задней панели компьютера.

Шаг 2. Снимите заднюю антенну Wi-Fi (дополнительно).

1. Нажмите на крышку кабельного отсека 1, чтобы открыть ее. Затем поверните крышку кабельного отсека в открытое положение, как показано.



2. Поверните заднюю антенну Wi-Fi вниз под углом около 90°. Затем, удерживая более толстый конец задней антенны Wi-Fi, снимите ее с компьютера.

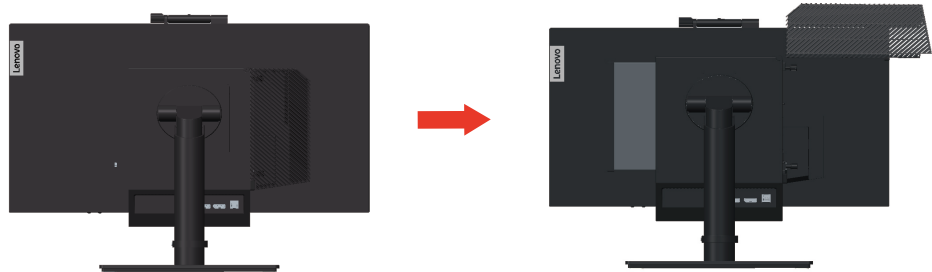


Шаг 3. Снимите компьютер в корпусе форм-фактора Tiny.

1. Освободите винт, фиксирующий компьютер.



2. Нажмите на компьютер сзади, как показано, чтобы полностью отсоединить его от кабеля «3 в 1».



3. Извлеките компьютер из компьютерного отсека. Затем поверните крышку кабельного отсека в закрытое положение, как показано.



4. При наличии двух декоративных крышек компьютерного отсека вставьте их в соответствующие отверстия.



Шаг 4. Снимите полнофункциональную подставку для монитора.

1. Положите мягкое чистое полотенце или ткань на стол или поверхность. Удерживайте монитор за боковые стороны и осторожно положите его так, чтобы экран находился на поверхности, а крышка была обращена вверх.
2. Передвиньте защелку вверх, как показано. Затем поверните стойку монитора вверх, чтобы снять ее.



3. Для подвешивания монитора на стене установите монтажный кронштейн VESA, поставляемый по заказу компанией Lenovo.

Характеристики монитора

таблица 3-1. Спецификации монитора модели A20TIO24IR

Размеры	Глубина	220,5 мм (8,68 дюймов)
	Высота	596,8 мм (23,49 дюймов)
	Ширина	539,8 мм (21,25 дюйма)
Подставка	Диапазон наклона	Диапазон: -5°/+35°
Подставка	Поворот	Диапазон: -45°, +45°
Подставка	Наклон	Диапазон: -5°, 90°
Подставка	Подъем	Диапазон: 150 mm
Крепление VESA	Поддерживается	100 мм (3,94 дюйма)
Изображение	Видимый размер изображения	605 мм (23,8 дюйма)
	Максимальная высота	297 мм (11,69 дюйма)
	Максимальная ширина	527 мм (20,74 дюйма)
	Шаг пикселей	0,275 мм (В) x 0,275 мм (Ш)
Питание Потребляемая мощность Примечание: Значения потребляемой мощности представляют собой сумму мощности, потребляемой монитором и блоком питания	Напряжение	20 В пост. тока
	Максимальный ток	6,75 А или 4,5 А
	Максимальная потребляемая мощность	27 Вт (макс.)
	Средняя потребляемая мощность	15 Вт (ср.)
	Режим ожидания/Спящий режим	<0,5 Вт
	Off (Выкл)	<0,3 Вт
Видеовход (Аналоговый)	Интерфейс	DP
	Разрешение по горизонтали	1920 пикс. (макс.)
	Разрешение по вертикали	1080 линий (макс.) 205 МГц
	Частота синхронизации	10,8 Гбит/с (макс.)
Система передачи данных	VESA DDC	CI
Высотное испытание	Работа	16404,2 ft
Поддерживаемые режимы дисплея (стандартные режимы VESA в указанных диапазонах)	Частота строк	DP 30–83 кГц
	Частота кадров	30–75 Гц
	Базовое разрешение	1920 x 1080 на частоте 60 Гц
Температура	При работе	0–40°C (32–104° F)
	Хранение	-20–60°C (-4–140° F)
	Транспортировка	-20–60°C (-4–140° F)

таблица 3-1. Спецификации монитора модели A20TIO24IR

Влажность	При работе	8–80 %
	Хранение	5–90 %
	Транспортировка	5–90 %

Устранение неисправностей

Если при установке или эксплуатации монитора возникает неисправность, вы можете попытаться устранить ее самостоятельно. Перед тем, как обратиться к продавцу или в Lenovo, выполните действия, наиболее подходящие для вашего случая.

таблица 3-2. Устранение неисправностей

Проблема	Возможные причины	Действия	Ссылка
На экране показано сообщение «Out of Range (Вне диапазона)», и индикатор питания мигает белым цветом.	На компьютере задан режим дисплея, который не поддерживается монитором.	<ul style="list-style-type: none">Если вы заменяете старый монитор на новый, вновь подключите старый монитор и задайте режим дисплея в диапазоне, указанном для нового монитора.Если вы работаете в Windows, перезагрузите систему в безопасном режиме и выберите поддерживаемый режим дисплея.Если данные функции не работают, обратитесь в центр поддержки.	«Как выбрать поддерживаемый режим дисплея» на стр. 2-16
Неприемлемое качество изображения.	Сигнальный видеокабель неплотно подсоединен к монитору или к компьютеру.	Убедитесь, что сигнальный кабель надежно подсоединен к компьютеру и к монитору.	«Сборка монитора» на стр. 1-6
	Возможно, неправильно заданы цветовые параметры.	Выберите в экранном меню другие цветовые параметры.	«Настройка изображения на мониторе» на стр. 2-10
	Не выполнена автоматическая настройка изображения.	Выполните автоматическую настройку изображения.	«Настройка изображения на мониторе» на стр. 2-10
Индикатор питания не горит, изображения нет.	<ul style="list-style-type: none">Не включен выключатель питания монитора.Неплотно вставлен или отключен шнур питания.В розетке нет напряжения.	<ul style="list-style-type: none">Проверьте, правильно ли подключен шнур питания.Проверьте, есть ли напряжение в розетке.Включите монитор.Попробуйте подключить другой шнур питания.Попробуйте вставить шнур в другую розетку.	«Сборка монитора» на стр. 1-6

таблица 3-2. Устранение неисправностей

Проблема	Возможные причины	Действия	Ссылка
На экране отсутствует изображение, и индикатор питания светится желтым цветом.	Монитор находится в спящем режиме/режиме ожидания.	<ul style="list-style-type: none"> Чтобы возобновить работу, нажмите любую клавишу на клавиатуре или подвигайте мышь. Проверьте параметры питания на компьютере. 	«Знакомство с управлением питанием» на стр. 2-17
Индикатор питания горит желтым цветом, но изображения нет.	Сигнальный видеокабель неплотно вставлен или отсоединен от компьютера или монитора.	Проверьте, правильно ли подключен видеокабель.	«Сборка монитора» на стр. 1-6
	Для яркости и контрастности заданы минимальные значения.	Настройте в экранном меню яркость и контрастность.	«Настройка изображения на мониторе» на стр. 2-10
Один или несколько пикселей не окрашены.	Это характеристика технологии ЖКД, а не дефект ЖКД.	В случае, если не светятся более пяти пикселей, обратитесь в центр поддержки.	Приложение А.«Обслуживание и поддержка» на стр. А-1
<ul style="list-style-type: none"> Строки текста или изображение размыты. На изображении видны горизонтальные или вертикальные линии. 	<ul style="list-style-type: none"> Неоптимальная настройка изображения. В окне Display Properties (Свойства: Экран) компьютера заданы неоптимальные параметры. 	Настройте параметры разрешения на компьютере так, чтобы они соответствовали базовому разрешению монитора — 1920 x 1080 при частоте 60 Гц.	«Настройка изображения на мониторе» на стр. 2-10
		Выполните автоматическую настройку изображения. Если это не помогло, настройте изображение вручную.	«Как выбрать поддерживаемый режим дисплея» на стр. 2-16
		Если вы работаете при базовом разрешении, вы можете попытаться улучшить изображение, настроив на компьютере параметр Dots Per Inch — DPI (Число точек на дюйм).	Смотрите раздел Advanced (Дополнительно) в окне Display Properties (Свойства: Экран) на компьютере.
Неудовлетворительное качество изображения при переключении в режим двойного экрана	Не настроено оптимальное разрешение для каждого режима	<ul style="list-style-type: none"> Используйте программное обеспечение ThinkVision® Duo для оптимизации работы двух экранов Вручную настройте разрешение видеокарты 	«Использование пользовательских средств управления» на стр. 2-10

Как установить драйвер монитора вручную

Ниже приведены описаны процедуры ручной установки драйвера монитора в операционных системах Microsoft Windows 7 и Microsoft Windows 10.

Установка драйвера монитора в Windows 7

Для использования функции Plug and Play в Microsoft Windows 7 выполните следующие действия:

Примечание: Для использования функции Plug and Play в ОС Windows 7 необходимо загрузить файл с компакт-диска «Справочник и драйвер» или с веб-сайта Lenovo <https://pcsupport.lenovo.com/solutions/tio24gen4>.

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 7.
4. Откройте окно **Display Properties (Свойства: Экран)**, щелкнув кнопку **Start (Пуск)**, **Control Panel (Панель управления)** и значок **Hardware and Sound (Оборудование и звук)**.
5. Щелкните значок **Display (Экран)**.
6. Нажмите кнопку **Adjust Resolution (Настройка разрешения)**.
7. Щелкните значок **Advanced Settings (Дополнительные настройки)**.
8. Щелкните вкладку **Monitor (Монитор)**.
9. Нажмите кнопку **Properties (Свойства)**.
10. Щелкните вкладку **Driver (Драйвер)**.
11. Откройте окно «**Update Driver Software-Generic PnP Monitor (Обновить драйвер монитора Software-Generic PnP)**», нажав на **Update Driver (Обновить драйвер)**, после чего нажмите кнопку «**Browse my computer for driver software (Найти на моем компьютере программное обеспечение драйвера)**».
12. Выберите «**Let me pick from a list of device drivers on my computer (Выбрать из списка драйверов устройств на моем компьютере)**».
13. Вставьте компакт-диск Lenovo Monitor в привод компакт-дисков и нажмите кнопку **Have Disk (Установить с диска)**.
14. Нажмите кнопку **Browse (Обзор)** и перейдите в следующий каталог:
X:\Monitor Drivers\ (где X — буква, означающая привод CD-ROM).
15. Выберите файл «**tio24Gen4.inf**» и нажмите кнопку **Open (Открыть)**. Нажмите кнопку **ОК**.
16. Выберите **TIO24Gen4** и нажмите кнопку **Next (Далее)**. Файлы будут скопированы с компакт-диска на жесткий диск.
17. Закройте все окна и извлеките компакт-диск из дисковод.
18. Перезагрузите компьютер.

Система автоматически выберет максимальную частоту обновления экрана и соответствующие 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.

Установка драйвера монитора в Windows 10

Для использования функции Plug and Play в Microsoft Windows 10 выполните следующие действия:

Примечание: Для использования функции Plug and Play в ОС Windows 10 необходимо загрузить файлы с компакт-диска к монитору Lenovo или веб-сайта Lenovo по адресу <https://pcsupport.lenovo.com/solutions/tio24gen4>.

1. Выключите компьютер и все подключенные к нему устройства.
2. Проверьте, правильно ли подключен монитор.
3. Включите монитор, затем включите компьютер. Дождитесь запуска операционной системы Windows 10.
4. В расположении **Desktop (Рабочий стол)** передвиньте курсор мыши в правый нижний угол экрана, выберите **Setting (Настройка)**, дважды щелкните **Control Panel (Панель управления)**, затем дважды щелкните значок **Hardware and Sound (Оборудование и звук)**, а затем нажмите на вкладку **Display (Экран)**.
5. Щелкните вкладку **Change the display settings (Изменить параметры дисплея)**.
6. Щелкните значок **Advanced Settings (Дополнительные настройки)**.
7. Щелкните вкладку **Monitor (Монитор)**.
8. Нажмите кнопку **Properties (Свойства)**.
9. Щелкните вкладку **Driver (Драйвер)**.
10. Щелкните **Update Driver (Обновить драйвер)**, затем **Browse the computer (Поиск на компьютере)** для поиска программы драйвера.
11. Выберите **Pick from the list of device driver program (Выбрать из списка драйверов устройств)**.
12. Нажмите кнопку **Have Disk (Установить с диска)**. Нажмите кнопку **Browse (Обзор)** и перейдите в следующий каталог:
X:\Monitor Drivers (где X — буква, означающая привод CD-ROM).
13. Выберите файл «**tio24Gen4.inf**» и нажмите кнопку **Open (Открыть)**. Нажмите кнопку **ОК**.
14. Выберите **ТЮ24Gen4** и нажмите кнопку **Next (Далее)**. Файлы будут скопированы с компакт-диска на жесткий диск.
15. Закройте все окна и извлеките компакт-диск из дисковод.
16. Перезагрузите операционную систему. Система автоматически выберет максимальную частоту обновления экрана и соответствующие 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.

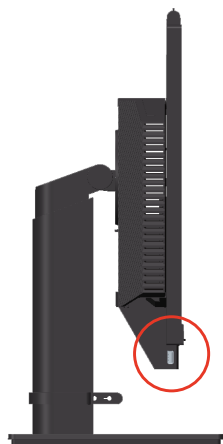
Получение дополнительной помощи

Если вам не удастся решить проблему, обратитесь в центр техподдержки Lenovo. Для получения более подробной информации по связи с центром техподдержки см. Приложение А. «Обслуживание и поддержка» на стр. А-1.

Информация о получении сервисного обслуживания

Номера продуктов

Номер вашего монитора расположен на боковой стороне лицевой панели дисплея, как показано ниже.



Обязанности пользователя

Гарантия не распространяется на продукт, поврежденный в следствие несчастного случая, использования не по назначению, невнимательности, неправильной установки, использования без учета технических характеристик продукта и инструкций, стихийного бедствия или катастрофы, несанкционированного изменения, ремонта или модификации.

Ниже приведены примеры использования не по назначению и невнимательности, не покрываемые гарантией.

- Остаточное изображение на экране ЭЛТ-монитора. Эффект остаточного изображения устраняется с помощью использования движущейся экранной заставки или функции управления питанием.
- Физическое повреждение крышек, лицевой панели, основания и кабелей.
- Царапины или проколы экранов мониторов.
- При работе в режиме AIO наклоните монитор.

Получение дополнительной помощи

Если вам не удастся решить проблему, обратитесь в центр техподдержки клиентов. Для получения более подробной информации по связи с центром техподдержки см. Приложение А. «Обслуживание и поддержка» на стр. А-1.

Запасные части

Следующие детали предназначены для использования в сервисном центре Lenovo или официальными дилерами Lenovo для выполнения гарантийных обязательств перед покупателем. Детали предназначены только для проведения технического обслуживания. В следующей таблице приводится информация для модели A20TIO24IR.

таблица 3-3. Список запасных частей

Номер детали FRU (элемент, заменяемый в условиях эксплуатации)	Описание	Тип/Модель компьютера (MTM)	Color (Цвет)
5D10Z27865	ТIO24Gen4-Монитор (сенсорный монитор 23,8 дюймов, DP и порт «3 в 1»)	11GD	Вороно- черный
00PC758	Сетевой адаптер 90 Вт (для DT и AIO 90 Вт)	11GD, 11GE	Вороно- черный
5D10Z31314	Монитор TIO24Gen4 (сенсорный монитор 23,8 дюймов, DP и порт «3 в 1», ИК-камера)	11GE	Вороно- черный
5SE0Z25140 (общий TIOGen4Touch)	Монитор TIO24Gen4 — подставка и основание FRU	11GD, 11GE	Вороно- черный

Приложение А. Обслуживание и поддержка

Далее описывается техническая поддержка, доступная для изделия в течение гарантийного срока или в течение срока эксплуатации устройства. Полное разъяснение условий гарантии Lenovo содержится в тексте ограниченной гарантии Lenovo.

Регистрация

Зарегистрируйте устройство для получения обновлений услуг и поддержки, а также компьютерных принадлежностей и мультимедийных материалов — со скидкой и бесплатно. Посетите веб-сайт: <http://www.lenovo.com/support>

Техническая поддержка через Интернет

Техническая поддержка через Интернет в течение срока эксплуатации устройства доступна на веб-сайте: <http://www.lenovo.com/support>

В течение гарантийного срока также доступна помощь в замене деталей и замена неисправных компонентов. Доступна помощь в замене неисправных компонентов. Кроме того, если данное устройство используется с компьютером Lenovo, пользователь имеет право на получение сервисного обслуживания по месту жительства. Представитель компании по техническому обслуживанию поможет найти наилучший вариант.

Телефонная техническая поддержка

По собственному решению Lenovo установка и настройка могут не предоставляться или предоставляться на платной основе в центре поддержки клиентов через 90 дней со дня прекращения продажи прибора, за номинальную плату предоставляется дополнительная поддержка, включающая пошаговую помощь в установке.

Для получения помощи от представителя службы технической поддержки необходимо предоставить приведенную ниже информацию.

- Наименование устройства
- Жидкокристаллический монитор
- Номер устройства
- Кассовые документы
- Наименование производителя компьютера, модель, заводской номер и руководство
- Точное изложение каких-либо сообщений об ошибке (при наличии)
- Описание неисправности
- Сведения о конфигурации аппаратного и программного обеспечения системы

По возможности при обращении за помощью будьте рядом с компьютером. Представитель службы технической поддержки может помочь решить проблему во время звонка.

Всемирный телефонный справочник

Номера телефонов поддержки изменяются без уведомления. Актуальные номера телефонов опубликованы на веб-сайте <http://www.lenovo.com/support/phone>

Страна или регион	Номер телефона
Африка	Африка: +44 (0) 1475-555-055 Южная Африка: +27-11-3028888 и 0800110756 Центральная Африка: Обратитесь в ближайшее представительство компании Lenovo Деловой партнер
Аргентина	0800-666-0011 (испанский)
Австралия	131-426 (английский)
Австрия	Гарантийное обслуживание и поддержка: 01-211-454-610 (немецкий)
Бельгия	Гарантийное обслуживание и поддержка: 02-225-3611 (голландский, французский)
Боливия	0800-10-0189 (испанский)
Бразилия	Регион Сан-Паулу: (11) 3889-8986 Вне региона Сан-Паулу: 0800-701-4815 (бразильский португальский)
Бруней	801-1041 (английский, малайский)
Канада	Торонто: 416-383-3344 Вне Торонто: 1-800-565-3344 (английский, французский)
Чили	Номер бесплатного звонка: 188-800-442-488 800-361-213 (испанский)
Китай	86-10-58851110 800-990-8888 (мандаринский диалект)
Китай (Специальный Административный Район КНР Гонконг)	(852)3071-3561 (кантонский диалект, английский, мандаринский диалект)
Китай (Специальный Административный район КНР Макао)	Коммерческий ПК ThinkCentre: 795-9892 Мультимедийные домашние ПК: 0800-336 (кантонский диалект, английский, мандаринский диалект)
Колумбия	1-800-912-3021 (испанский)
Коста-Рика	0-800-011-1029 (испанский)
Хорватия	0800-0426
Кипр	+357-22-841100
Чешская Республика	+420-2-7213-1316
Дания	Гарантийное обслуживание и поддержка: 7010-5150 (датский)
Доминиканская Республика	1-866-434-2080 (испанский)
Эквадор	1-800-426911 (испанский)
Египет	+202-35362525
Сальвадор	800-6264 (испанский)

Страна или регион	Номер телефона
Эстония	+372 6776793 +372 66 00 800
Финляндия	Гарантийное обслуживание и поддержка: +358-800-1-4260 (финский)
Франция	Гарантийное обслуживание и поддержка (технические средства): 0810-631-213 Гарантийное обслуживание и поддержка (программные средства): 0810-631-020 (французский)
Германия	Гарантийное обслуживание и поддержка: 01805-00-46-18 (немецкий)
Греция	+30-210-680-1700
Гватемала	1800-624-0051 (испанский)
Гондурас	Тегусигальпа: 232-4222 Сан-Педро-Сула: 552-2234 (испанский)
Венгрия	+36-1-382-5716 +36-1-382-5720 (английский, венгерский)
Индия	1800-425-2666 +91-80-2535-9182 (английский)
Индонезия	021 5238 823 Только местный номер: 001-803-606-282 DID (прямой входной номер): +603 8315 6859 (английский, индонезийский)
Ирландия	Гарантийное обслуживание и поддержка: 01-881-1444 (английский)
Израиль	Сервисный центр Givat Shmuel: +972-3-531-3900 (иврит, английский)
Италия	Гарантийное обслуживание и поддержка: +39-800-820094 (итальянский)
Япония	Номер бесплатного звонка: 0120-20-5550 Международный: +81-46-266-4716 По указанным номерам произносится обращение на японском языке. Для телефонной поддержки на английском языке дождитесь окончания обращения по-японски, после чего вам ответит оператор. Произнесите фразу «English support please», после чего ваш вызов будет переведен на оператора, говорящего по-английски. Программное обеспечение ПК: 0120-558-695 Трансконтинентальные соединения: +81-44-200-8666 (японский)
Казахстан	Информационно-справочная служба: +77273231427 (действует обычный тариф) (русский, английский)
Королевство Саудовская Аравия	800 85 000 52 (действует обычный тариф)
Корея	1588-6782 (Корея)
Латвия	+371 7070360
Литва	+370 5 278 66 00
Люксембург	+352-360-385-343 (французский)
Малайзия	Только местный номер: 1800-88-1889 DID (прямой входной номер): +603 8315 6855 (английский, малайский)
Мальта	+35621445566

Страна или регион	Номер телефона
Мексика	001-866-434-2080 (испанский)
Ближний Восток	+44 (0)1475-555-055
Нидерланды	+31-20-514-5770 (голландский)
Новая Зеландия	0800-733-222 (английский)
Новая Зеландия	001-800-220-1830 (испанский)
Норвегия	Гарантийное обслуживание и поддержка: 8152-1550 (норвежский)
Панама	Центр обслуживания покупателей компании Lenovo: 001-866-434-2080 (номер для бесплатного звонка) 206-6047 (испанский)
Перу	0-800-50-866 (испанский)
Филиппины	1800-1601-0033 (английский, филиппинский)
Польша	+48-22-878-6999 (польский)
Португалия	+351-21-892-7046 (португальский)
Румыния	+4-021-224-4015
Россия	Москва: +7-(495)-258-6300 Номер бесплатного звонка: +8-800-200-6300 (русский)
Сингапур	Только местный номер: 800-6011-343 DID (прямой входной номер): +603 8315 6859 (английский)
Словакия	+421-2-4954-5555
Словения	+386-1-200-50-60 (словенский)
Испания	91-714-7983, 0901-100-000 (испанский)
Шри-Ланка	+9411 2493547 +9411 2493548 (английский)
Швеция	Гарантийное обслуживание и поддержка: 077-117-1040 (шведский)
Швейцария	Гарантийное обслуживание и поддержка: 0800-55-54-54 (немецкий, французский, итальянский)
Тайвань	886-2-8723-9799, 0800-000-700 (мандаринский диалект)
Таиланд	Только местный номер: 1-800-060-066 66 2273 4088 DID (прямой входной номер): +603 8315 6857 (тайский, английский)
Турция	02123360366 00800448825165 (турецкий)
Украина	044 362 42 81 (действует обычный тариф)
Объединенные Арабские Эмираты	800035702810 (действует обычный тариф)
Соединенное Королевство	Поддержка стандартной гарантии: 08705-500-900 (английский)
Соединенные Штаты	1-800-426-7378 (английский)
Уругвай	000-411-005-6649 (испанский)
Венесуэла	0-800-100-2011 (испанский)
Вьетнам	Северный район и город Ханой: 844 3 946 2000 или 844 3 942 6457 Южный район и город Хошимин: 848 3 829 5160 или 844 3 942 6457 (вьетнамский, английский)

Приложение В. Замечания

Для некоторых стран компания Lenovo может не обеспечивать все описанные в данном документе продукты, услуги и функциональные возможности. Проконсультируйтесь в региональном представительстве компании Lenovo относительно доступных в текущее время продуктов и услуг. Ссылки на продукты, программы или услуги Lenovo не означают и не предполагают, что можно использовать только указанные продукты, программы или услуги Lenovo. Разрешается использовать любые функционально эквивалентные продукты, программы или услуги, если при этом не нарушаются права Lenovo на интеллектуальную собственность.

Однако, при этом ответственность за оценку и проверку работы любых других продуктов, программ или услуг возлагается на пользователя.

Компания Lenovo может иметь действующие или заявленные патенты на объекты, описанные в данном документе. Предоставление данного документа не означает выдачу каких-либо лицензий на эти патенты. Письменный запрос на предоставление лицензии можно направить по адресу:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place — Building One
Morrisville, NC 27560
США
Кому: Lenovo Director of Licensing*

КОМПАНИЯ LENOVO ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДАННУЮ ПУБЛИКАЦИЮ В ВИДЕ «КАК ЕСТЬ», БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ, ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ГАРАНТИИ СОБЛЮДЕНИЯ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ, ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ СООТВЕТСТВИЯ ОСОБОМУ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЮ.

В некоторых юрисдикциях запрещен отказ от выраженных или подразумеваемых гарантий при совершении определенных сделок и, в силу этого, данная статья может к вам не относиться.

В приведенной здесь информации могут встретиться технические неточности или типографские опечатки. В публикацию время от времени вносятся изменения, которые будут отражены в следующих изданиях. Lenovo может в любой момент без какого-либо предварительного уведомления вносить изменения в продукты и/или программы, которые описаны в данной публикации.

Описанные в данном документе продукты не предназначены для имплантации или применения в системах жизнеобеспечения, в которых неверная работа может привести к вреду для здоровья или смерти. Сведения, содержащиеся в данном документе, не влияют на и не вносят изменений в характеристики продукции и гарантийные обязательства компании Lenovo. Ничто в данном документе не может быть истолковано как выраженное или подразумеваемое предоставление лицензии, а также как освобождение от ответственности в отношении прав на интеллектуальную собственность компании Lenovo или третьих сторон. Все сведения, содержащиеся в данном документе, справедливы для определенных условий и даны в качестве пояснения. Результаты, полученные в других рабочих условиях, могут отличаться от приведенных.

Lenovo может использовать или распространять присланную вами информацию любым способом, каким сочтет нужным, без каких-либо обязательств перед вами.

Любые ссылки в данной информации на веб-сайты, не принадлежащие Lenovo, приводятся только для удобства и никоим образом не означают поддержки Lenovo этих веб-сайтов. Материалы этих веб-сайтов не являются частью данного продукта Lenovo, и их можно использовать только на свой страх и риск.

Все данные по производительности, содержащиеся в этой публикации, получены в настроенной среде. Поэтому результаты, полученные в других операционных средах, могут заметно отличаться от приведенных. Возможно, что некоторые измерения были выполнены в разрабатываемых системах, и нет никакой гарантии, что в общедоступных системах результаты этих измерений будут такими же. Кроме того, результаты некоторых измерений были получены экстраполяцией. Реальные результаты могут отличаться от них. Пользователи настоящего документа должны проверить соответствующие данные в своей конкретной среде.

Информация о переработке

Компания Lenovo поддерживает владельцев ИТ-оборудования в ответственном подходе к утилизации отработавших свой срок изделий. Компания Lenovo предоставляет различные программы и услуги, помогающие владельцам оборудования в переработке старых ИТ-продуктов. Для получения сведений об утилизации продуктов Lenovo перейдите на веб-сайт <http://www.lenovo.com/recycling>. Новейшая экологическая информация касательно наших продуктов доступна на веб-сайте <http://www.lenovo.com/ecodeclaration>.

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。

Сбор и переработка вышедших из употребления компьютеров и мониторов Lenovo

Если вы являетесь сотрудником компании и нуждаетесь в утилизации компьютера или монитора Lenovo, являющегося собственностью компании, вам необходимо сделать это в соответствии с Законом о поддержке эффективного использования ресурсов. Компьютеры и мониторы квалифицируются как промышленные отходы и должны соответствующим образом утилизироваться фирмой по удалению промышленных отходов, аттестованной местной администрацией. В соответствии с Законом о поддержке эффективного использования ресурсов, компания Lenovo Japan через свои службы по сбору и переработке ПК обеспечивает сбор, повторное использование и переработку отработавших срок компьютеров и мониторов. Для получения подробной информации перейдите на веб-сайт компании Lenovo по адресу

www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/. Согласно Закону о поддержке эффективного использования ресурсов сбор и переработка домашних компьютеров и мониторов производителем начались с 1 октября 2003 года. Данная услуга предоставляется бесплатно, если домашний компьютер был продан после 1 октября 2003 года. Для получения подробной информации перейдите на веб-сайт компании Lenovo по адресу:

www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/.

Утилизация компонентов компьютеров Lenovo

Некоторые компьютерные продукты Lenovo, проданные в Японии, могут иметь компоненты, содержащие тяжелые металлы или другие загрязняющие окружающую среду вещества. Для соответствующей утилизации отработавших компонентов, например, печатных плат или дисководов, используйте способы, описанные выше для сбора и переработки ненужных компьютеров и мониторов.

Соответствие требованиям Турции

Изделие Lenovo соответствует требованиям Директивы Турецкой Республики по ограничению использования некоторых опасных веществ в электротехническом и электронном оборудовании.

Türkiye EEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın “Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (EEE)” direktiflerine uygundur.

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

Товарные знаки

Следующие термины являются товарными знаками компании Lenovo в Соединенных Штатах Америки и (или) других странах:

Lenovo
Логотип Lenovo
ThinkCentre
Логотип ThinkCentre
ThinkVision

Microsoft и Windows являются товарными знаками группы компаний Microsoft. DisplayPort является товарным знаком Video Electronics Standards Association. Прочие названия фирм, продуктов или услуг могут быть товарными знаками или знаками обслуживания других компаний.

Кабели питания и адаптеры питания

Разрешается использовать только те кабели питания и адаптеры питания, которые поставляются изготовителем изделия. Запрещается использовать сетевой кабель питания для других устройств.

Опубликованная информация	Значение и точность	Значение и точность	Единица измерения
Наименование или товарный знак изготовителя, номер и адрес торговой регистрации	Lenovo (Beijing) Limited	Lenovo (Beijing) Limited	-
Идентификатор модели	ADL135NDC3A	ADP-90XD B	-
Входное напряжение	100-240	100-240	V
Входная частота переменного тока	50-60	50-60	Гц
Выходное напряжение	20 пост. тока	20 пост. тока	V
Выходной ток	6,75	4,5	A
Выходная мощность	135	90	W
Средний КПД	90	88	%
Потребляемая мощность без нагрузки	0,2	0,21	W