

DESTEN

Руководство по эксплуатации

Моноблок Системный блок



DESTEN
2018

Сертификат ISO 9001:2015

Примечание:

Изменения или модификации, не утвержденные в явном виде стороной, ответственной за обеспечение ЭМС, могут воспрепятствовать работе пользователя с этим оборудованием. Для того чтобы достичь соответствия установленным предельным значениям, необходимо использовать экранированные интерфейсные кабели и не экранированный сетевой шнур. Ноутбук не содержит встроенного источника питания.

Этот документ содержит сведения, являющиеся собственностью владельца. Все права защищены. Никакая часть настоящего руководства не может воспроизводиться механическими элементами или иными средствами в любой форме без предварительного письменного разрешения производителя.

Evolution, eXtreme, СПАРКС - является зарегистрированным продуктом компании ООО «НПК ДЕСТЕН». Название других продуктов или компаний указанных в данном руководстве, могут быть товарными знаками или товарными именами соответствующих владельцев.

Ограничение ответственности

Хотя для обеспечения точности и правильности настоящего руководства были предприняты все разумные меры, ни производитель, ни продавец не несут ответственности за ошибки и неточности, которые могут встретиться в этом руководстве, или за результаты использования, содержащие в нем информации.

Компания ООО «НПК ДЕСТЕН» оставляет за собой право пересматривать или изменять содержание данного руководства в любое время без предварительного уведомления.

©Владельцем товарных знаков Microsoft® Windows 7, Windows 8 и логотипа Windows 10, зарегистрированных на территории США и/или других стран, и владельцем авторских прав на их дизайн является корпорация Microsoft®.

Intel®, логотип Intel®, Intel® Inside, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Centrino, Celeron, Atom, Intel® Xeon, Intel® SpeedStep, Intel® Itanium®, Pentium®, Xeon® являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Intel® Corporation или ее подразделений в США и других странах.

Другие упомянутые в данном руководстве программные продукты и изделия могут быть зарегистрированными товарными знаками их владельцев.

Москва, Строительный проезд, 10. Телефон +7 (495) 970-00-07

ООО «НПК ДЕСТЕН»

Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

Краткие сведения.....	4
Распаковка	5
Основные компоненты системного блока	6
Основные компоненты моноблока.....	8
Организация рабочего места	11
Обзор системного блока	13
Обзор моноблока.....	15
Присоединение аксессуаров и дополнительных устройств к системному блоку и моноблоку	16
Включение, выключение, перезагрузка	17
Клавиатура и назначение клавиш	20
Мышь и назначения клавиш	22
Картридер.....	23
Оптический привод.....	24
USB порт.....	25
Аудио разъем	27
Локальная сеть (LAN)	27
Управление электропитанием.....	27
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	28
ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	30
УСТАНОВКА И ЗАМЕНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМНОГО БЛОКА	32
ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.....	32
ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ.....	33

Краткие сведения о Вашем системном блоке и моноблоке

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за приобретения нового системного блока или моноблока DESTEN®. Системные блоки и Моноблоки DESTEN® - это компьютеры для дома и офиса, учебных заведений и производственных предприятий, научных лабораторий и вычислительных центров, это рабочие станции, серверы Hi-End компьютеры. При проектировании системного блока и моноблока DESTEN® используются новейшие достижения в области информационных технологий. Современный Эргономичный дизайн и сложная архитектура системного блока и моноблока делают их мощными, производительными и удобными в использовании.

Настоящее руководство распространяется на модели **eVolution, eXreme, СПАРКС**.

Предусмотрев модернизацию системных блоков и моноблоков, Вы постоянно находитесь на вершине компьютерных технологий.

Приобретая нашу продукцию, Вы получаете возможность пользоваться широким спектром профессиональных услуг:

- бесплатные технические консультации:
- модернизация Вашего системного блока или моноблока
- быстрое, удобное и качественное обслуживание в постоянно расширяющейся сети сервисных центров на территории России:
- приобретение лицензионного программного обеспечения и т.д.

В настоящем документе, содержится описание, технические характеристики и правила эксплуатации системного блока или моноблока (в дальнейшем – персональный компьютер, компьютер или ПК). Необходимо внимательно изучить его перед установкой и эксплуатации Вашего ПК.

ПРИМЕЧАНИЕ

Так как конкретные модели компьютеров могут иметь различные конфигурации, некоторые из компонентов, упомянутых в этом руководстве, могут отсутствовать в Вашем компьютере или несколько отличаться от описанных, а приемы работы с компьютером – иметь свои особенности.

Распаковка

Компьютер поставляется упакованным в прочную оригинальную коробку. При совершении покупки аккуратно распакуйте компьютер. Тщательно проверьте комплектацию. Если что-либо отсутствует или повреждено, немедленно обратитесь к продавцу.

ПРИМЕЧАНИЕ

Все коробки и упаковочные материалы следует сохранить. Они могут пригодиться:

- При перевозке ПК на ремонт или новое место
- В случае возврата ПК в период гарантийного срока

В стандартный комплект поставки моноблока входит

- Моноблок:
- Кабель и блок питания:
- Гарантийный талон:
- Руководство по эксплуатации:
- Компакт-диски с драйверами и программным обеспечением:



В стандартный комплект поставки системного блока входит

- Системный блок:
- Кабель питания:
- Гарантийный талон:
- Руководство по эксплуатации:
- Компакт-диски с драйверами и программным обеспечением:



Основные компоненты системного блока

Базовая конфигурация состоит из:

- Системный блок
- Монитор
- Клавиатура
- Мышь



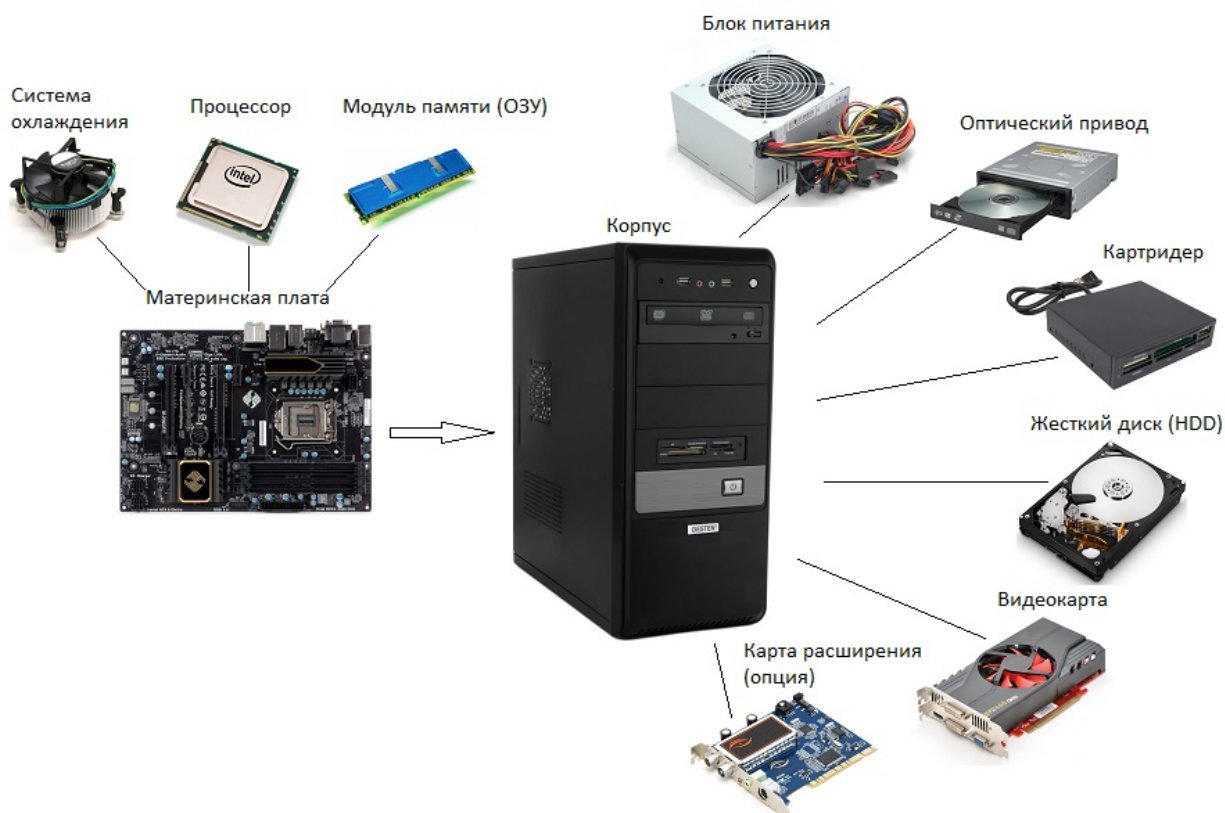
- Базовая конфигурация* системных блоков DESTEN имеет следующие характеристики

Центральный процессор	В соответствии с моделью
Оперативная память	от 4 Гбайт
Накопитель на жестких дисках	от 120 Гбайт
Видеоконтроллер	Multi-VGA/DVI от 512 Мбайт
Слоты расширения	PCI, PCI Express
Локальная сеть	1 x Gigabit
Порты USB	USB 2.0, USB 3.0
Звук	Audio вход, выход, микрофон

** возможно изменение базовой конфигурации и установки дополнительных устройств по согласованию с потребителем.*

Системный блок содержит компоненты обеспечивающие функционирование персонального компьютера:

Базовая конфигурация системных блоков



- **Корпус** обеспечивает надежную установку необходимых компонентов ПК.
- **Системная плата** предназначена для интеграции отдельных компонентов ПК в единое устройство. На ней расположены: разъем для центрального процессора, в зависимости от своего типа, позволяет устанавливать процессоры производства Intel® или AMD набор микросхем системного контроллера (chipset), разъемы оперативного запоминающего устройства (ОЗУ), на плате может быть установлено от 1 до 4 и выше модулей DIMM SDRAM (DDR3/DDR4), слоты расширения PCI, PCI Express (для установки видеоадаптеров, сетевых адаптеров и различных карт расширения), SATA (для установки жестких дисков HDD/SSD, оптических приводов DVD-RW/Blu-ray) USB (для установки картридера, подключения клавиатуры, мыши, принтера, и т.д.), PS/2 (для подключения клавиатуры, мыши, сканеров), постоянное запоминающее устройство (ПЗУ) с программой BIOS, часы реального времени (CMOS) с элементом питания.
- **Центральный процессор ЦП** - электронный блок либо интегральная схема (микросхема), исполняющая машинные инструкции (код программ), главная часть аппаратного обеспечения компьютера или программируемого логического контроллера.
- **Оперативная память ОЗУ** - энергозависимая часть системы компьютерной памяти, в которой во время работы компьютера хранится выполняемый машинный код (программы), а также входные, выходные и промежуточные данные, обрабатываемые процессором.

- **Плата видеоадаптерам*** - устройство, преобразующее графический образ, хранящийся как содержимое памяти компьютера (или самого адаптера), в форму, пригодную для дальнейшего вывода на экран монитора, в базовом варианте содержит от 512 Мбайт оперативной памяти и имеет аппаратные средства для ускорения 2D и 3D графических приложений.
- **Накопители** - жёсткий диск носитель информации, предназначенный для записи и хранения данных. В основе работы запоминающего устройства может лежать любой физический эффект, обеспечивающий приведение системы к двум или более устойчивым состояниям, жестких дисках HDD или SSD имеют интерфейс SATA и подключаются к соответствующему разъёму на системной плате.
- **Картридер*** - устройство для чтения и записи карт памяти, а также иных электронных карт самого различного назначения. В частности, смарт-карт и флеш-карт имеет интерфейс USB и подключаются к соответствующему разъёму на системной плате.
- **Оптический привод*** - устройство, имеющее механическую составляющую, управляемую электронной схемой и предназначенное для считывания и записи информации с оптических носителей информации в виде пластикового диска (компакт-диск, DVD и т. д.); процесс считывания/записи информации с диска осуществляется при помощи лазера, имеет интерфейс SATA и подключаются к соответствующему разъёму на системной плате.
- **Источник питания** - предназначенный для снабжения узлов компьютера электроэнергией постоянного тока, путём преобразования сетевого переменного напряжения 220В. в постоянный до требуемых значений.

** При наличии в комплектации*

Основные компоненты моноблока

Базовая конфигурация состоит из:

- Моноблок
- Клавиатура
- Мышь



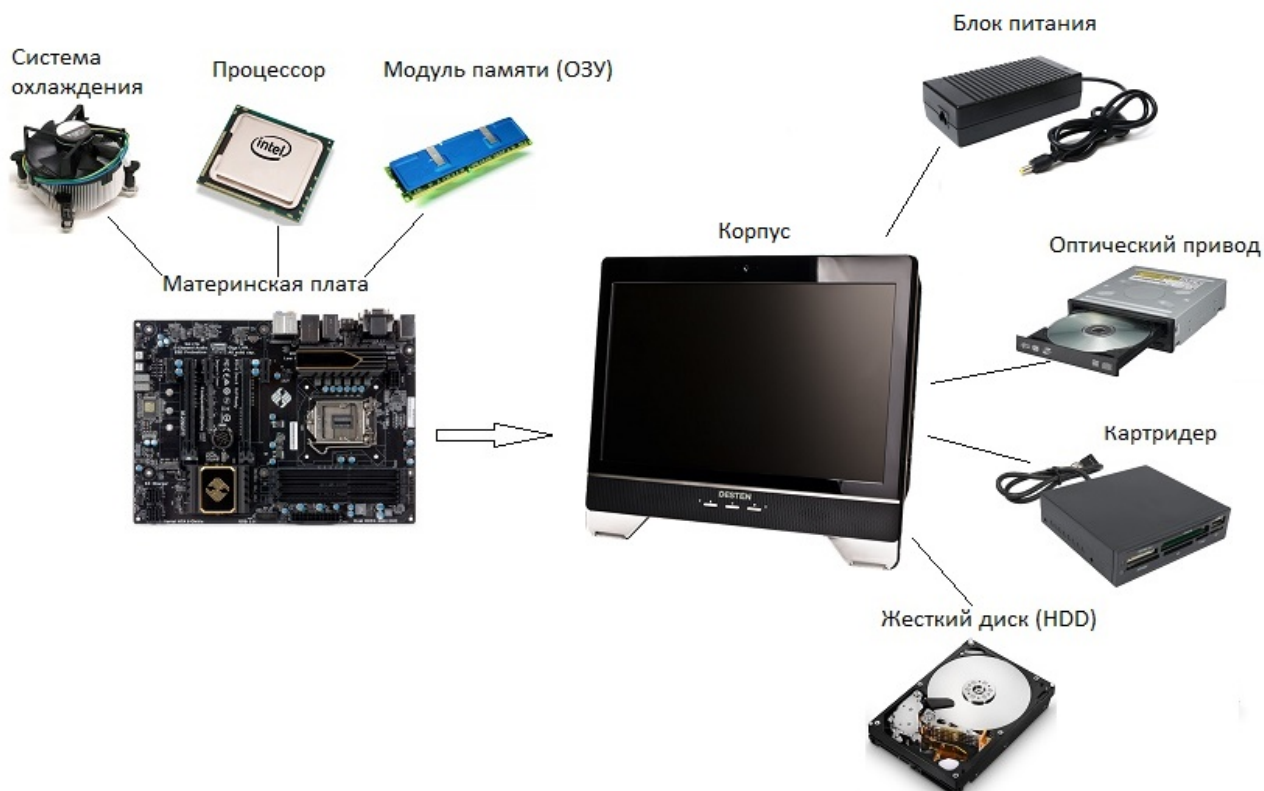
Базовая конфигурация* компьютеров марки DESTEN имеет следующие характеристики

Центральный процессор	В соответствии с моделью
Оперативная память	от 4 Гбайт
Накопитель на жестких дисках	от 120 Гбайт
Видеоконтроллер	Multi-VGA/DVI от 512 Мбайт
Картридер	2 in 1
Локальная сеть	1 x Gigabit
Порты USB	USB 2.0, USB 3.0
Звук	Audio вход, выход, микрофон

* возможно изменение базовой конфигурации и установки дополнительных устройств по согласованию с потребителем.

Моноблок содержит компоненты (рис.6), обеспечивающие функционирование персонального компьютера:

Базовая конфигурация моноблоков



- **Корпус** – обеспечивает надежную установку необходимых компонентов.
- **Дисплей (монитор)** - электронное устройство, предназначенное для визуального отображения информации.
- **Системная плата** предназначена для интеграции отдельных компонентов ПК в единое устройство. На ней расположены: разъем для центрального процессора, в зависимости от своего типа, позволяет устанавливать процессоры производства Intel® или AMD набор микросхем системного контроллера (chipset), разъемы оперативного запоминающего устройства (ОЗУ), на плате может быть установлено от 1 до 4 и выше модулей DIMM SDRAM (DDR3/DDR4), слоты расширения PCI, PCI Express (для установки видеоадаптеров, сетевых адаптеров и различных карт расширения), SATA (для установки жестких дисков HDD/SSD, оптических приводов DVD-RW/Blu-ray) USB (для установки картридера, подключения клавиатуры, мыши, принтера, и т.д.), PS/2 (для подключения клавиатуры, мыши, сканеров), постоянное запоминающее устройство (ПЗУ) с программой BIOS, часы реального времени (CMOS) с элементом питания.
- **Центральный процессор ЦП** - электронный блок либо интегральная схема (микропроцессор), исполняющая машинные инструкции (код программ), главная часть аппаратного обеспечения компьютера или программируемого логического контроллера.
- **Оперативная память ОЗУ** - энергозависимая часть системы компьютерной памяти, в которой во время работы компьютера хранится выполняемый машинный код (программы), а также входные, выходные и промежуточные данные, обрабатываемые процессором.
- **Накопители** - жёсткий диск носитель информации, предназначенный для записи и хранения данных. В основе работы запоминающего устройства может лежать любой физический эффект, обеспечивающий приведение системы к двум или более устойчивым состояниям, жестких дисках HDD или SSD имеют интерфейс SATA и подключаются к соответствующему разъёму на системной плате.
- **Картридер** - устройство для чтения и записи карт памяти, а также иных электронных карт самого различного назначения. В частности, смарт-карт и флэш-карт имеет интерфейс USB и подключаются к соответствующему разъёму на системной плате.
- **Оптический привод*** - устройство, имеющее механическую составляющую, управляемую электронной схемой и предназначенное для считывания и записи информации с оптических носителей информации в виде пластикового диска (компакт-диск, DVD и т. д.); процесс считывания/записи информации с диска осуществляется при помощи лазера, имеет интерфейс SATA и подключаются к соответствующему разъёму на системной плате.
- **Источник питания** - предназначенный для снабжения узлов компьютера электроэнергией постоянного тока, путём преобразования сетевого переменного напряжения 220В. в постоянный до требуемых значений.

** При наличии в комплектации*

Организация рабочего места

Рекомендации по обеспечению длительной и эффективной работы компьютера:

- установите компьютер на плоской, устойчивой поверхности. Чтобы предотвратить повреждение дисководов жесткого диска компьютера, старайтесь не использовать компьютер в местах с сильной вибрации;
- отверстия на компьютере предназначены для вентиляции и защиты его от перегрева. Поэтому освободите пространство приблизительно в 10 см. вокруг компьютера для свободной циркуляции воздуха. Не используйте компьютер в пыльных, задымленных местах;
- размещайте компьютер вдали от устройств, создающих сильные электрические и магнитные поля, например, теле- и радиоустройств, копировальных машин и кондиционеров;
- не используйте и не храните компьютер в местах с критическими температурами. В частности, не оставляйте на длительное время компьютер на прямом солнечном свете, над радиатором или рядом с источником тепла, так как высокая температура может повредить устройство;
- избегайте попадания компьютера в места с повышенной влажностью.

Компьютер предназначен для работы в закрытом, сухом отапливаемом помещении при следующих условиях:

- | | |
|---|----------------|
| ➤ температура окружающего воздуха | +5...+35°C |
| ➤ относительная влажность воздуха при t +25°C | 45...80% |
| ➤ атмосферное давление | 84...106,7 кПа |

Место для установки ПК должно быть оборудовано розеткой для подключения к однофазной электрической сети переменного тока напряжением 220В 50-60Гц с заземлением. Сопротивление заземляющего контура должно быть не более 4 Ом.

ВНИМАНИЕ!

При наличии импульсных помех в электросети рекомендуется подключить ПК через сглаживающий низкочастотный фильтр или через блок бесперебойного питания.

Важные меры предосторожности при работе с системным блоком или моноблоком

Эта часть руководства предназначена для того, чтобы помочь Вам исключить опасные ситуации при работе с компьютером. При проектировании и сборке компьютера были соблюдены все необходимые требования, обеспечивающие безопасную эксплуатацию. Однако Вы должны разумно пользоваться компьютером, чтобы исключить вероятность возникновения опасных ситуаций.

- Прочтите все приведенные инструкции и сохраните их для дальнейшего использования. Следуйте всем инструкциям и предупреждениям, прилагаемым к компьютеру.
- Выключайте компьютер и отключите его от источника питания перед чисткой
- Не помещайте компьютер на подвижные объекты и неустойчивые поверхности, откуда он может упасть. Это может привести к значительному внутреннему повреждению компьютера и травмированию людей.
- Не допускайте попадания воды или любых предметов в отверстия корпуса системного блока или моноблока. Это может вызвать короткое замыкание, привести к пожару, поражению электрическим током.
- Компьютер должен подключаться только к тому типу источника питания, который указан на маркировке. Если Вы не уверены в параметрах питания, используемого в Вашем помещении, проконсультируйтесь со специалистом.
- Если при работе с компьютером используется шнур-удлинитель сетевого питания, следите за тем, чтобы общая потребляемая мощность подключённых устройств не превысила допустимую. Убедитесь, что общая мощность энергопотребления всей аппаратуры, подключенной к сетевому питанию, не превышает максимальный рабочий ток сетевого предохранителя.
- Производите только те настройки и регулировки, которые предусмотрены инструкциями. Ваши неправильные действия в этом случае могут привести к повреждению системы и компонентов компьютера, потребовав значительной работы квалифицированного техника для восстановления нормальной работы компьютера.
- Не пытайтесь самостоятельно модифицировать и ремонтировать компьютер. Обращайтесь за обслуживанием к квалифицированному персоналу.

ВНИМАНИЕ!

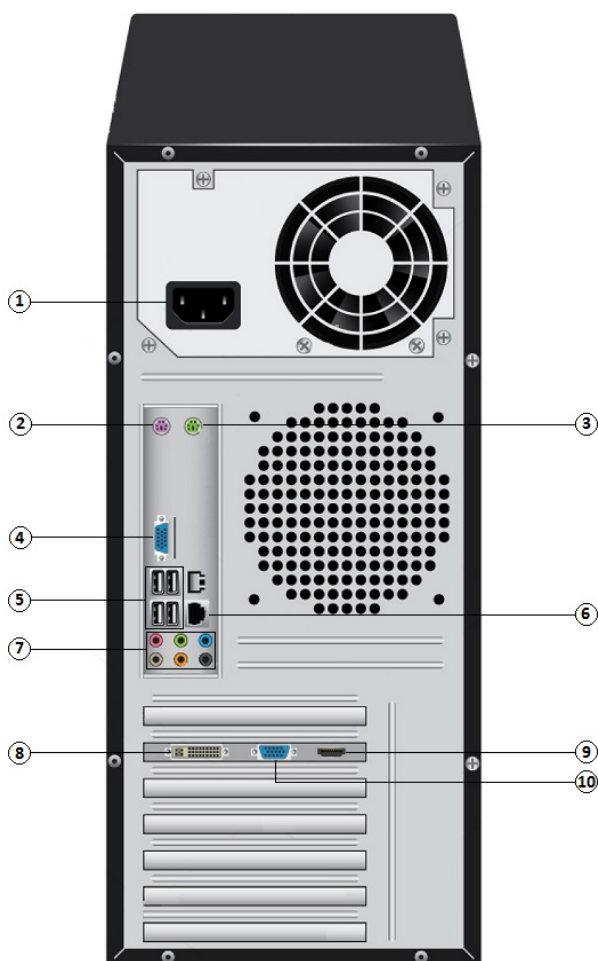
Необходимо обязательно обеспечить совместное заземление системного блока и периферийных устройств. Отсутствие заземления может привести к выходу из строя системного блока и периферийных устройств и поражению пользователя электрическим током.

Обзор системного блока DESTEN

Данный раздел руководства описывает внешние компоненты системного блока и содержит краткую информацию о подключении и функциях каждого компонента.

ПРИМЕЧАНИЕ

В зависимости от приобретённой модели, внешний вид компьютера и расположение портов, разъёмов, вентиляционных отверстий может отличаться от приведенного в данном руководстве.



№	Назначение	Описание
1	Разъем питания	Подключение кабеля питания
2	PS/2	Подключение клавиатуры
3	PS/2	Подключение мыши
4	VGA	Подключение монитора
5	USB	Подключение различных USB устройств, таких как принтер, сканер, цифровая камера, джойстик, внешний накопитель и др.

6	RJ45 (LAN)	Подключение к локальной сети (интернет)
7	АУДИО	Подключение микрофона, и стереосистемы (динамиков)
8	DVI	Подключение монитора
9	HDMI	Подключение монитора, проектора, телевизора и стереосистемы
10	VGA	Подключение монитора



№	Назначение	Описание
1	Индикатор работы жесткого диска (HDD)	
2	Разъем USB	Подключение различных USB устройств, таких как принтер, сканер, цифровая камера, джойстик, внешний накопитель и др.
3	RESET	Перезагрузка компьютера
4	Разъемы АУДИО	Подключение микрофона и динамиков (наушников)
5	EJECT	Извлечение лотка оптического привода
6	Индикатор работы оптического привода	
7	Картридер	Считывание данных с флеш-карт памяти
8	POWER	Кнопка включения, индикатор работы компьютера

Обзор моноблока DESTEN

Данный раздел руководства описывает внешние компоненты моноблока и содержит краткую информацию о подключении и функциях каждого компонента.

ПРИМЕЧАНИЕ

В зависимости от приобретённой модели, внешний вид моноблока и расположение портов, разъёмов, вентиляционных отверстий может отличаться от приведенного в данном руководстве.



№	Назначение	Описание
1	Разъем IN	Подключение аудио гарнитуры
2	Разъем S/PDIF	Подключение стереосистемы
3	Разъем USB	Подключение различных USB устройств, таких как принтер, сканер, цифровая камера, джойстик, внешний накопитель и др.
4	Разъем HDMI	Подключение монитора, проектора, телевизора и стереосистемы
5	Разъем RJ45 (LAN)	Подключение к локальной сети (интернет)

6	Разъем питания DC IN	Подключение адаптера сети переменного тока (сетевого адаптера)
7	EJECT	Извлечение лотка оптического привода
8	Разъем SD	Считывание данных с карточек памяти формата SD
9	Разъем USB	Подключение различных USB устройств, таких как принтер, сканер, цифровая камера, джойстик, внешний накопитель и др.
10	Разъем микрофона	Подключение внешнего микрофона
11	Разъем аудиовыхода	Подключение наушников или внешних динамиков.



№	Назначение	Описание
1	Камера	Запись фото и видео изображения
2	Динамик	Воспроизведение звука
3	Яркость экрана	Уменьшение яркости дисплея
4	POWER	Кнопка включения, индикатор работы моноблока
5	Яркость экрана	Увеличение яркости дисплея
6	Динамик	Воспроизведение звука

Присоединение аксессуаров и дополнительных устройств к моноблоку

Не допускается осуществлять подключение и отключение внешних устройств к ПК, во включённом состоянии (ограничение не действует на периферийные устройства и модули, позволяющие осуществлять «горячее включение» и имеющие соответствующие указания изготовителя).

Производите подключения монитора, клавиатуры, мыши и других устройств к моноблоку, руководствуясь изображением боковых панелей моноблока.

Правильность соединения обеспечивается применением различных типов разъёмов для каждого устройства. Все соединения должны быть состыкованы до упора с ответными частями и закреплены с использованием штатных крепежных элементов (при их наличии).

Присоединение аксессуаров и дополнительных устройств к системному блоку

Не допускается осуществлять подключение и отключение внешних устройств к ПК, во включённом состоянии (ограничение не действует на периферийные устройства и модули, позволяющие осуществлять «горячее включение» и имеющие соответствующие указания изготовителя).

Производите подключения монитора, клавиатуры, мыши и других устройств к системному блоку, руководствуясь (рис. 7) с изображением задней панели системного блока.

Правильность соединения обеспечивается применением различных типов разъёмов для каждого устройства. Все соединения должны быть состыкованы до упора с ответными частями и закреплены с использованием штатных крепежных элементов (при их наличии).

Включение, выключение и перезагрузка системного блока или моноблока



В некоторых типах блоков питания установленных в системных блоках предусмотрен переключатель входного напряжения 110-230В. Перед первым включением необходимо убедиться в том, что переключатель находится в положении 230В.

При включении ПК рекомендуется в первую очередь включить питание монитора, принтера, сканера и других периферийных устройств, а затем системного блока или моноблока.

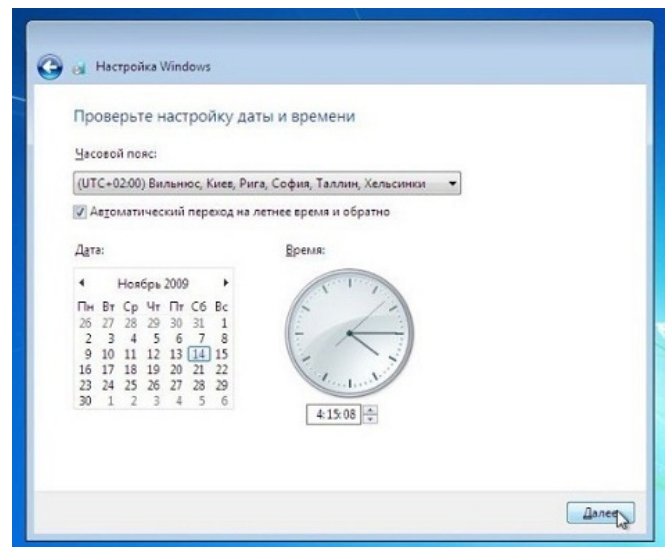
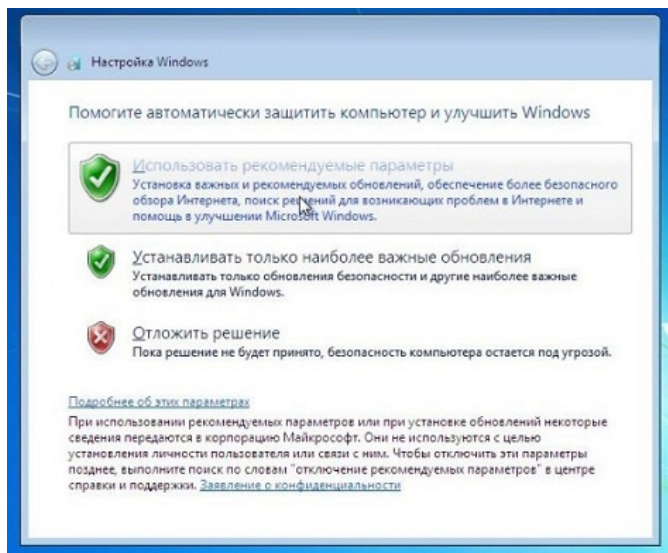
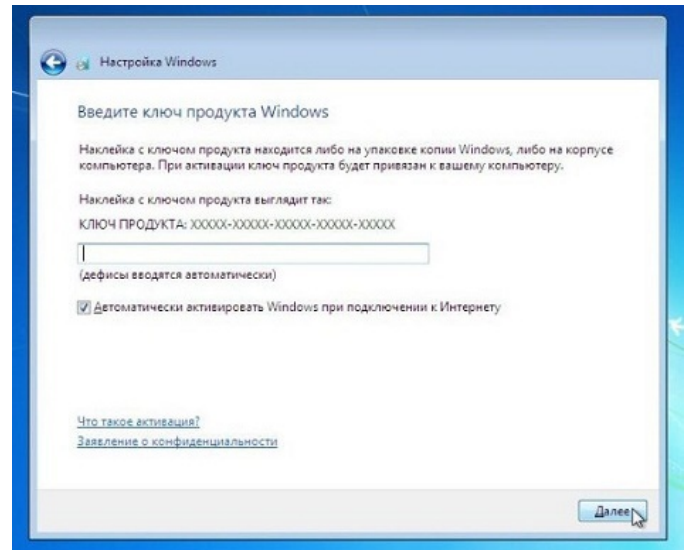
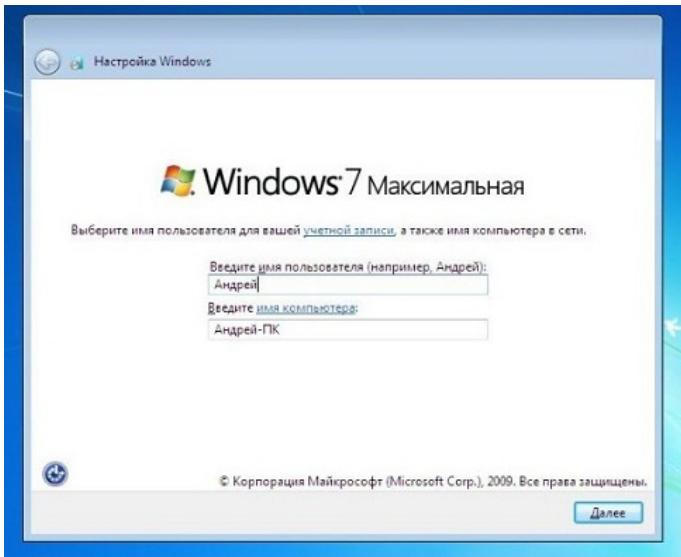
Повторная подача электропитания после выключения компьютера допускается, не менее чем через 20 сек.

В процессе начальной загрузки, проверяются основные ресурсы ПК – размер оперативной памяти, параметры установленных жестких дисков, наличие параллельных и последовательных портов ввода/вывода, наличие клавиатуры и др. Далее на экране выводится свободная таблица с результатами проверки.

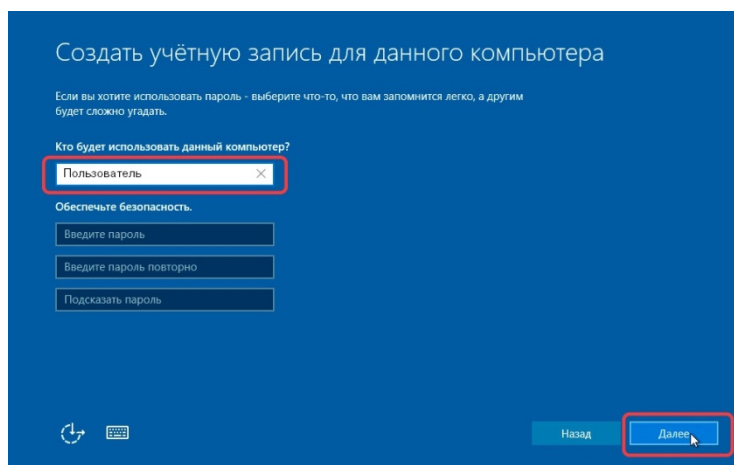
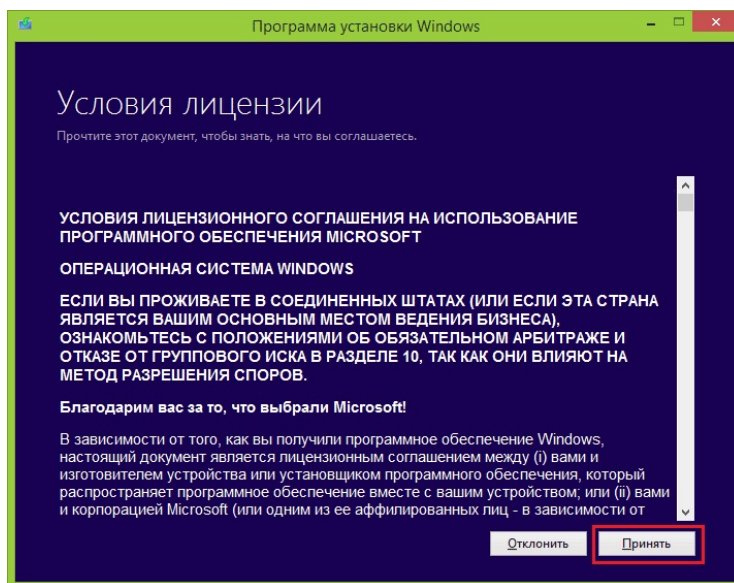
После первого включения системного блока или моноблока с предустановленной операционной системой Windows, появится сводная таблица на экране.

- Ознакомление с лицензией
- Создать учетную запись (указать имя пользователя)
- Ввести ключ активации (по требованию)
- Указать часовой пояс

Windows 7



Windows 10

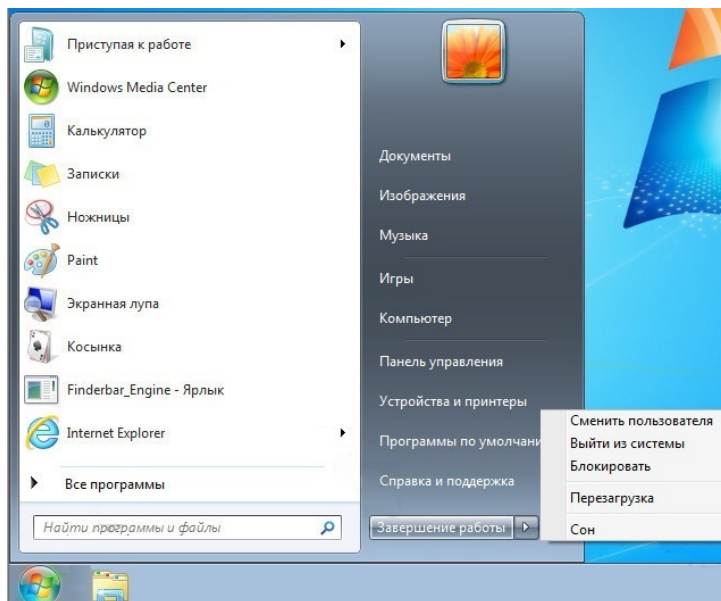


Завершение работы и перезагрузка

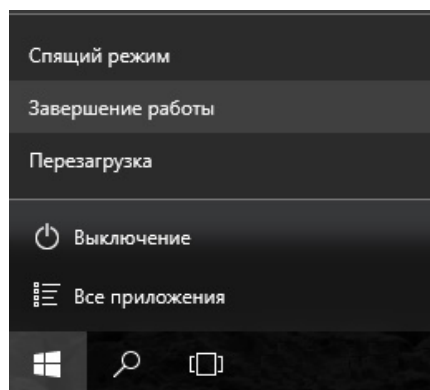
В операционной системе Windows необходимо запустить меню «Пуск» зафиксировать кнопку «Выключение» и выбрать необходимое действия.

- Спящий режим
- Завершение работы
- Перезагрузка
- Режим гибернации и спящий режим

Windows 7



Windows 10










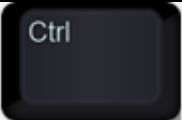

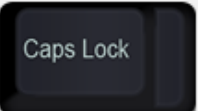

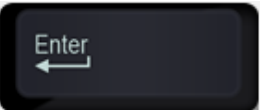
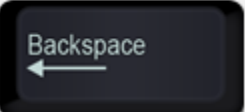

Перезагрузку системы можно так же вызвать одновременным нажатием клавиш <Ctrl>+<Alt>+.





В компьютере, выключение питания производится программное либо кнопкой Power, которая в зависимости от настроек BIOS может работать в двух режимах:

- выключение по простому нажатию
- выключение при удержании ее в нажатом состоянии в течение 4-х сек.

Клавиатура и назначение клавиш

Клавиша	Действие
	Используется для отмены какого-либо действия
	F1-F12 предназначены для выполнения определенных, закрепленных за ними действий. Действия зависят от программ, запущенных в данный момент на компьютере, как правило, клавиша F1 используют для вызова справочной системы запущенной в данный момент программы.
	При запуске компьютера, позволяет приостановить процесс загрузки.

	<p>(Блокировка прокрутки) перемещает курсор по полям текста, практически не используется и на некоторых клавиатурах ее не устанавливают.</p>
	<p>Предназначена для создания снимка экрана и помещения его в буфер обмена.</p>
	<p>В правой части клавиатуры находится дополнительная цифровая клавиатура, клавиша NumLock позволяет включать/отключать данную клавиатуру. Если клавиатура включена, то с помощью нее возможно вводить цифры и арифметические данные. Если дополнительная клавиатура отключена, клавиши с цифрами 2,4,6 и 8 выступают в роли клавиш управления курсора.</p>
	<p>Кратковременное нажатие этой клавиши – даёт заглавную букву. Для того чтобы напечатать заглавную, надо сначала нажать клавишу Shift и удерживая её нажать нужную букву. Клавишу Shift можно нажимать и справа, и слева, как вам удобнее.</p>
	<p>Используется для расширения возможности клавиатуры. Часто используется в комбинации с другими клавишами для активации какого-либо действия в программе.</p>
	<p>Чтобы перейти на противоположный язык (с английского на русский и наоборот) – надо нажать клавишу Alt и не отпуская её клавишу Shift. Нажатие и удержание клавиши AltGr (правый Alt) используется для перехода на второй уровень клавиатуры.</p>
	<p>Фиксатор заглавных и прописных букв. Если надо весь текст напечатать заглавными буквами – нажмите клавишу Caps Lock. Вернуть в обычное положение – нажмите ещё раз.</p>
	<p>Табуляция фиксирует курсор в определённом месте строки. Необходим для работы в программах Word, Excel, Access. А в обычном печатании – быстро переходит на конец пустой строки.</p>
	<p>Клавиша ввода информации, подтверждает команду «да». Например: вы вводите в адресную строку браузера какой-либо адрес, но никакой кнопки «найти» там нет, поэтому нажимаем клавишу Enter, тем самым давая команду браузеру – найти. В поисковых строках также можно не нажимать «найти», а нажать Enter. И при переходе на следующую строку при печатании – также, нажимаем Enter.</p>
	<p>Удаляет знаки, находящиеся слева от мигающего курсора во время набора текста. Возвращает на предыдущую страницу в браузерах и в окнах «Проводника», заменяя стрелочку «назад», в верхнем левом углу.</p>
	<p>Меню Пуск</p>

	<p>Вызывает контекстное меню, на котором в данный момент находится указатель мыши.</p>
	<p>Отвечает за перемещение текстового курсора в соответствующем направлении, используется во многих программах для перемещения по страницам документа или при просмотре фото для перехода к следующему изображению.</p>
	<p>Кнопка Insert для того, чтобы печатать текст поверх уже напечатанного. Если нажмете на эту клавишу, то новый текст будет печататься стирая старый. Чтобы это отменить, нужно снова нажать на клавишу Insert.</p>
	<p>Удаление. Удаляет знаки, находящиеся с правой стороны мигающего курсора. Удаляет «выделенные» объекты (строки текста, папки, файлы).</p>
	<p>Переход на начало заполненной строки.</p>
	<p>Переход на конец заполненной строки.</p>
	<p>Перелистывает страницу вперед.</p>
	<p>Перелистывает страницу назад.</p>

Мышь и назначение клавиш

Компьютерная мышь является устройством ввода информации. Умелое управление мышью облегчает работу с операционными системами, имеющими графическую оболочку, как, например, Windows. Работа с мышью, основана на двух функциональных клавиш, левой и правой. Чаще всего управление осуществляется нажатием на левую клавишу мыши. Между функциональными клавишами располагается колесико прокрутки. Оно облегчает перемещение вверх или вниз по документу. При одновременном нажатии на клавиатуре клавиши посредством колесика можно менять масштаб документа.

Основные приемы работы с мышью. Назначение функциональных клавиш

Клавиша	Действие
Один щелчок левой клавишей мыши	Управление мышью для выбора и выделения нужных объектов.
Два щелчка левой клавишей мыши	Используются для открытия окон папок, программ и документов. Два щелчка по слову выделяют это слово. При двойном щелчке левой функциональной клавишей левее абзаца – выделяется весь абзац.
Один щелчок правой клавишей мыши	Вызов контекстного меню (набора команд доступных в данном случае для обработки выделенного объекта)
Нажать и не отпуская перетащить	Применяется для левой клавиши мыши и служит для перемещения объекта либо для выделения группы объектов, а также фрагментов текста.
Колесо	В окне с прокруткой вращайте колесо вперед для прокрутки вниз и от себя для прокрутки вверх.

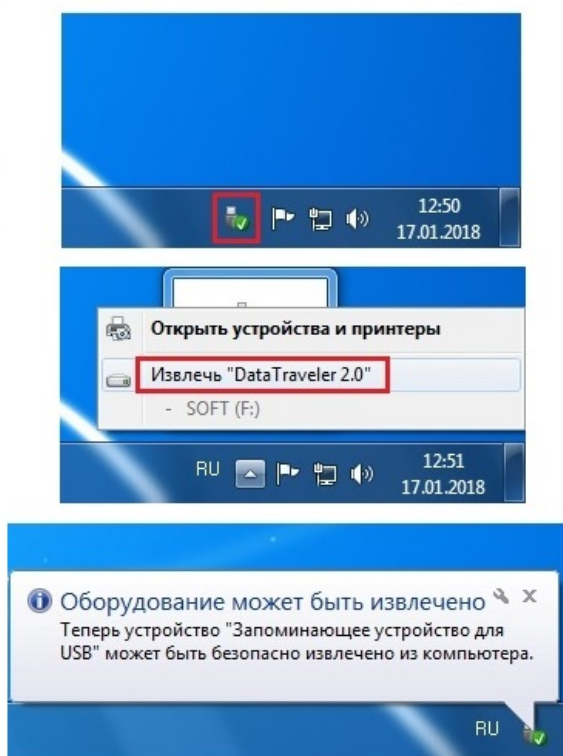
Картридер. (при наличии в комплектации)

Универсальный картридер для накопителей информации на базе флеш-памяти, содержит часто по несколько различных разъёмов, при помощи которых вы можете подключать определенные типы флеш-накопителей. Перед тем как извлечь флеш-карту из картридера – произведите безопасное извлечение.

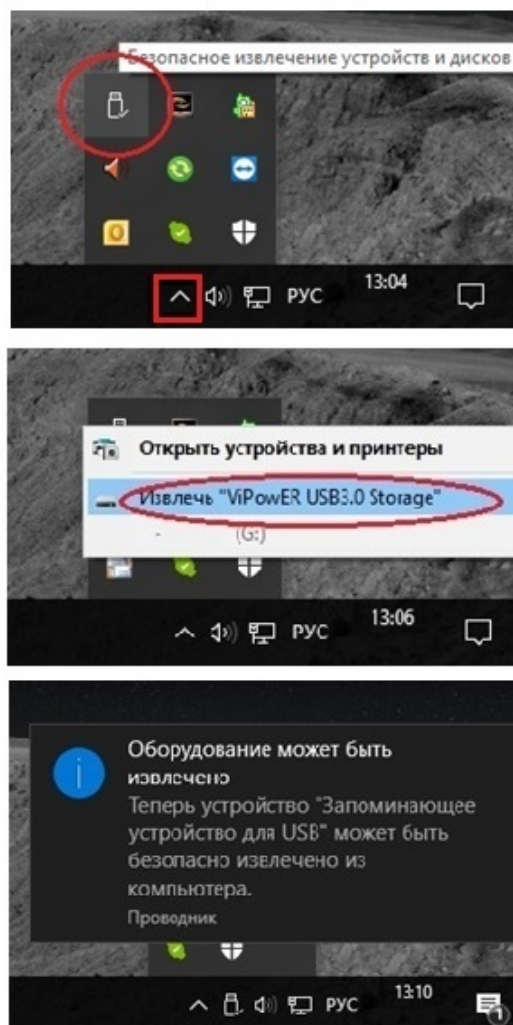
Безопасное извлечение устройства:

- Щелкните по значку «Безопасное извлечение устройства»
- Выберите необходимое устройство.
- Появится уведомление ОС Windows – «устройство может быть извлечено».
- Извлеките устройство.

Windows 7



Windows 10



Дисковод CD/DVD/Blu-ray (при наличии в комплектации)

В вашем компьютере может быть установлен дисковод для компьютерных компакт-дисков CD/DVD/Blu-ray. CD/DVD/Blu-ray могут сохранять большое количество информации, включая звуковые и видео данные, текстовые файлы и программы.

Рекомендуется следующее обращение с компакт-дисками:

- держать компакт-диск за края, не прикасаясь к его поверхности;
- использовать только чистую, сухую ткань, чтобы удалять пыль или следы от пальцев с поверхности компакт-дисков;
- не использовать бензин, спирт или другие растворители для чистки компакт-диска

Для размещения компакт - диска в дисковод необходимо:

- а) нажать кнопку выдвижения лотка;
- б) взять за края компакт-диск и поместить его в лоток так, чтобы закрашенная сторона диска находилась сверху;
- в) повторно нажать кнопку выдвижения лотка.



Никогда не оставляйте дисковод с выдвинутым лотком для предотвращения попадания в него пыли или грязи.

USB порт

Последовательный интерфейс передачи данных для периферийных устройств в Вашем компьютере используется порты типа USB. Данный стандарт поддерживает технологию «Plug-and-Play» который позволяет устанавливать и извлекать USB устройства не выключая компьютер.

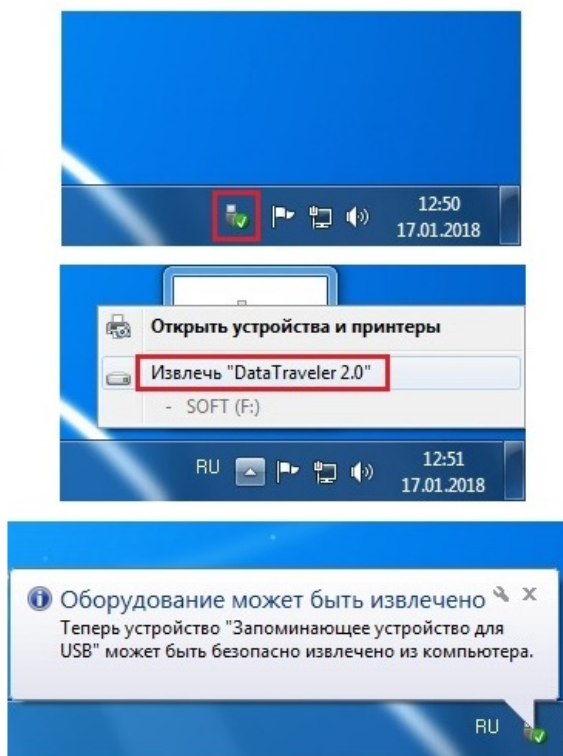
Подключите устройство и дождитесь пока Ваш компьютер обнаружит данное устройство. В случае если устройство не будет обнаружено, необходимо установить дополнительный драйвер, приложенный к комплекту самого устройства.

Перед тем как извлечь флеш-накопитель из USB порта - произведите безопасное извлечения устройства,

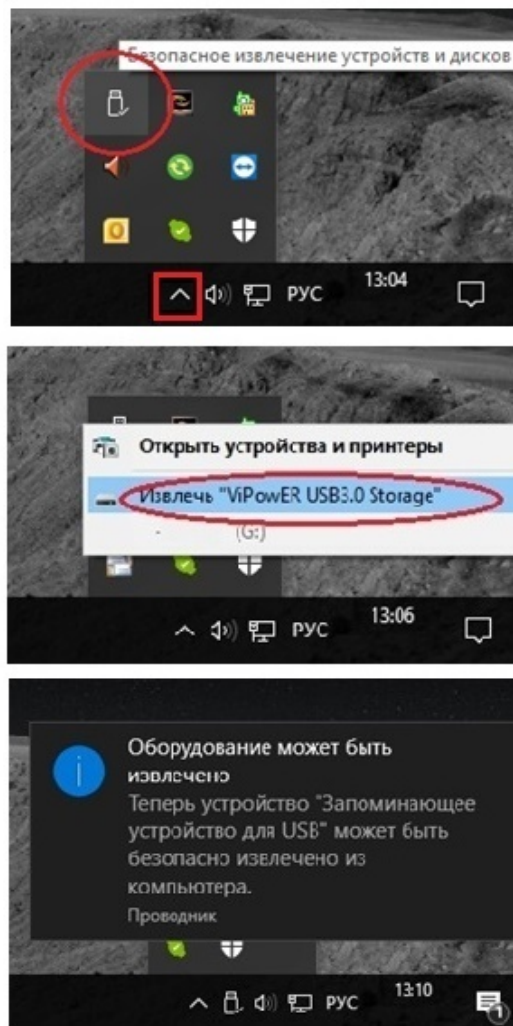
Безопасное извлечение устройства:

- Щелкните по значку «Безопасное извлечение устройства»
- Выберите необходимое устройство.
- Появится уведомление ОС Windows – «устройство может быть извлечено».
- Извлеките устройство.

Windows 7



Windows 10



Перед тем как извлечь из USB порта кабель принтера, сканера или иного периферийного устройства, необходимо первым отключить от сети питания само устройство (принтер, сканер или иное устройство) и только затем извлечь сам кабель из порта USB компьютера.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Если не соблюдать правила использования подключения и извлечения различных типов устройств из портов USB, это может привести к выходу из строя USB портов или самого компьютера

Аудио разъем.

Ваш компьютер обладает следующими возможностями:

- Цифровой и аналоговый формат аудио, необходимый для записи и воспроизведения звука на Вашем компьютере.
- Разъёмы для подключения внешних устройств.

Способы воспроизведения и записи звука изменяются в зависимости от типа используемой операционной системы. См. документацию Вашей операционной системы или справочную информацию для получения дополнительной информации.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы использовать дополнительные возможности аудио разъёма, необходимо предварительно установить поставляемый в комплекте с компьютером аудио драйвер.

Если Вы отмечаете наличие посторонних шумов при записи звука, попробуйте уменьшить уровень громкости записи микрофона.

Локальная сеть (LAN) (интернет)

Встроенный LAN модуль локальной сети (интернет) позволяет Вам устанавливать соединение с локальной сетью (интернет). Модуль поддерживает скорость передачи данных от 100 Мб/с и выше. Чтобы подключить кабель локальной сети к модулю необходимо подсоединить конец шнура к разъёму RJ45 расположенным в компьютере.

Адаптер сети переменного тока (сетевой адаптер)

ВНИМАНИЕ!

Данный сетевой адаптер предназначен исключительно для Вашего моноблока. Подключение адаптера к другим устройствам может привести к его повреждению. Шнур питания от сети переменного тока рассчитан на использования в стране приобретения моноблока.

При отключении моноблока от сети сначала отключите адаптер от сети и лишь затем от моноблока. Обратный порядок данной процедуры может привести к повреждению адаптера или моноблока. При отключении адаптера всегда держитесь за вилку, никогда не тяните за шнур. Сетевой адаптер служит для преобразования переменного тока (AC)220В. в постоянный (DC)19В., используемый в работе моноблока.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМНОГО БЛОКА



ВНИМАНИЕ!

Перед проведением работ по техническому обслуживанию необходимо полностью отключить компьютер от сети электропитания.

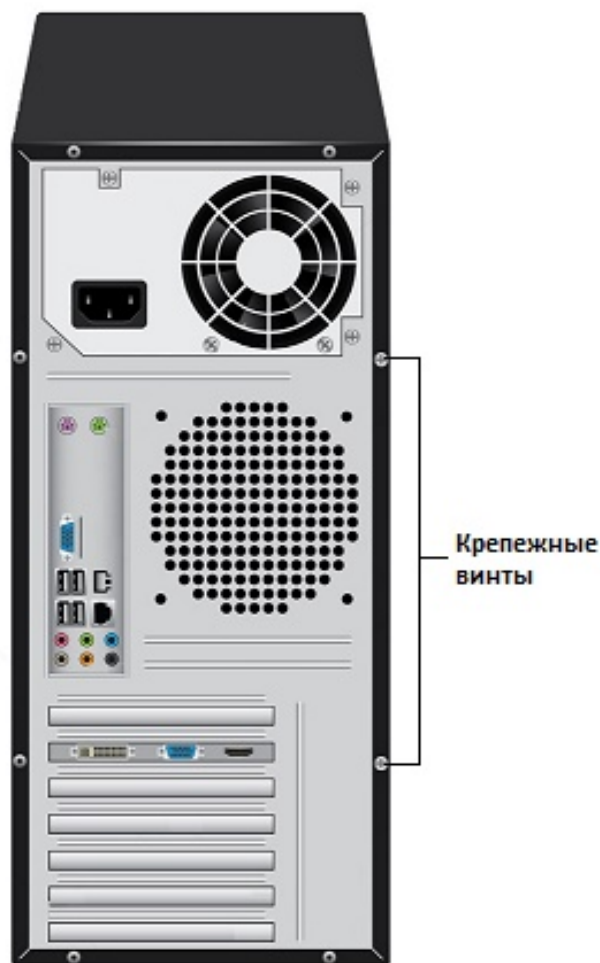
Для поддержания компьютера в рабочем состоянии в течении всего срока эксплуатации рекомендуется проводить следующие виды технического обслуживания:

- в выключенном состоянии ПК для уменьшения его загрязнения рекомендуется использовать специальные антистатические чехлы, надеваемые на составные части ПК и периферийные устройства.
- очистку поверхности от загрязнения производить мягкой тканью, бумажной салфеткой или специальной влажной салфеткой для компьютерной техники.

Вид работ по техническому обслуживанию	Рекомендуемая периодичность
Очистка моноблока, системного блока, клавиатуры мыши, и монитора от загрязнения (пыли)	В зависимости от интенсивности эксплуатации, но не реже одного раза в месяц
Удаление пыли из системного блока	Не реже чем один раз в 6 месяцев
Проверка файловой структуры жесткого диска Антивирусная профилактика ПК	В зависимости от установленного программного обеспечения

Для очистки клавиатуры, мыши, экрана монитора или моноблока, удалите с него пыль мягкой тканью, бумажной салфеткой или специальной влажной салфеткой для компьютерной техники.

Для удаления пыли из системного блока, необходимо снять боковую крышку системного блока. Для этого надо отвинтить крепежные винты расположенные на задней части стенке системного блока (на некоторых типах корпусов они расположены спереди под лицевой панелью) используя пластмассовую насадку пылесоса с узким соплом, аккуратно пропылесосить системный блок изнутри.



⚠ ВНИМАНИЕ!

Вскрытие системного блока не противоречит условиям гарантии на системный блок, но следует быть крайне осторожным, чтобы не повредить детали внутри системного блока и гарантийные стикеры (наклейки) на различных частях системного блока. Рекомендуем, обратиться в ближайший сервисный центр DESTEN для очистки системного блока от загрязнений (пыли) во избежание нарушений гарантийных стикеров и деталей ПК.

Иногда при доступе к определенным файлам, ПК начинает медленно работать или зависают какие-либо программы. Эта проблема может вызываться ошибками на жестком диске.

Устранить проблему можно с помощью средства проверки диска в Windows, которое определяет и автоматически исправляет ошибки файловой системы, обеспечивая возможность чтения и записи данных на жесткий диск. Средство проверки диска в Windows можно использовать не только для локальных жестких дисков, но и для съемных носителей, например USB-устройств флэш-памяти или карт памяти.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Закройте все открытые программы и файлы перед проверкой диска.

1. Правой кнопкой мыши нажмите кнопку **Пуск** в Windows.
2. В меню ярлыков выберите пункт **Открыть проводник. (проводник)**
3. В области навигации выберите Компьютер, чтобы открыть справа список дисков.
4. Щелкните правой кнопкой мыши нужный жесткий диск.
5. Выберите пункт **Свойства**.
6. Перейдите на вкладку **Сервис**.
7. Нажмите кнопку **Проверить**.
8. В окне **Проверить диск <имя диска>** установите флажок **Автоматически исправлять системные ошибки**.
9. Нажмите кнопку **Запуск**
10. Если проверяемый диск сейчас используется и является системным, появится диалоговое окно с предупреждением. В данном случае выберите команду **Расписание проверки диска**.
11. Закройте все открытые программы и перезагрузите компьютер. Проверка начнется автоматически перед запуском Windows. После ее завершения будут показаны результаты.
12. Если проверяемый диск не является системным, перезагружать компьютер не нужно. При этом выбранный диск все же может использоваться. В данной ситуации появится сообщение. Сохранив все файлы и закрыв все открытые программы, выберите команду **Отключить принудительно**.
13. Проверка начнется сразу после этого. По завершении будут показаны результаты.

Для антивирусной профилактики используйте специализированное лицензированное программное обеспечения. В связи с постоянным появлением новых вирусов, желательно регулярно обновлять антивирусное ПО.

ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Проблемы с компьютером могут быть небольшими, например, отсоединение шнура питания, или серьезными, как повреждение жесткого диска. Материал, приведенный в этой главе, поможет Вам решить несложные проблемы. Если Вы испробуете все предложенные рекомендации, но проблема не устранится, запомните или запишите все произведенные действия и обратитесь за квалифицированной

помощью в службу поддержки.

Ниже предоставлена таблица с возможными проблемами, их причинами и возможными способами их решения.

Проблема	Возможные причины	Рекомендации
Не включается (индикатор питания не горит)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неправильного подключен шнур питания к компьютеру. 2. Неправильное напряжение. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что шнур питания подключен правильно или используйте другой шнур питания 2. Установите переключатель напряжения в соответствии с напряжением в Вашем регионе.
Нет изображения на экране после включения системного блока	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сигнальный кабель не подключен к VGA разъему компьютера 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подключите сигнальный кабель к соответствующему разъему, при использовании дискретной видеокарты, подключите сигнальный кабель к ее разъему.
Нет звука	<ol style="list-style-type: none"> 1. Колонки или наушники подключены к неправильному разъёму 2. Аудио разъёмы на передней панели отключены 3. Проблема с драйверами 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Колонки или наушники подключены к неправильному разъему, переподключите их в нужный разъём. 2. Включите функцию многоканального режима в прилагающем программном обеспечении. 3. Переустановите аудио драйвер
Слишком шумит компьютер при использовании	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не достаточно вентиляции 2. Много загрязнение (пыли) на вентиляторе центрального процессора 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь в том, что компьютер работает в месте с хорошей вентиляцией 2. Необходимо произвести очистку от загрязнения (пыли)
Зависает во время работы или перезагружается	<ol style="list-style-type: none"> 1. Недостаточно вентиляции или перегрев центрального процессора 2. Поврежден жесткий диск 3.проблемы с памятью ОЗУ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить на наличие загрязнения и при необходимости произвести очистку от загрязнения (пыли) 2. Необходимо заменить жесткий диск 3. Необходимо заменить память ОЗУ или извлечь дополнительную планку памяти.

УСТАНОВКА И ЗАМЕНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМНОГО БЛОКА

Некоторые компьютеры торговой марки DESTEN® допускает значительные изменения конфигурации путём установки дополнительно оборудования (звуковых карт, приводов, видеокарт, сетевых карт, дополнительных модулей памяти и др.).

Все работы по модернизации системных блоков должны выполняться в сервисных центрах по обслуживанию компьютеров DESTEN®, список которых приведен в соответствующем разделе на сайте www.desten.ru, а также в гарантийном талоне.

При любых операциях, связанных с разработкой системного блока, необходимо соблюдать следующие меры предосторожности: перед разборкой системного блока отключить все кабели и устройства от системного блока; запрещается подключение системного блока к электросети при снятой боковой защитной крышки; необходимо принять меры исключающие воздействия электростатических разрядов на компоненты системного блока (использование электростатического защитного рабочего места, антистатического браслета).

Если модернизация системного блока производится самостоятельно:

1. Недопустимо нарушать стикера DESTEN®, наклеенные на устройства, снимать (переставлять) установленные компоненты
2. Необходимо аккуратно устанавливать дополнительные платы в слоты расширения во избежание загибов (сколов) контактов в слотах материнской платы.
3. Вскрытие транспортной пломбы на месте эксплуатации не влечет за собой прекращения действия гарантийного обязательства производителя.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Хранение компьютера осуществляется в упаковочной таре поставляемой с компьютером

Изготовитель гарантирует сохранность компьютера до ввода в эксплуатацию при соблюдении требований хранения в течении пяти лет.

Компьютер должен храниться в упаковочном виде в отапливаемых и сухих помещениях при следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха в диапазоне от +5 до +40°C;
- относительная влажность воздуха не более 80% при температуре +25°C;
- атмосферное давление от 84 до 16 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

Изделия должны храниться с соблюдением действующих правил пожарной безопасности.

В складских помещениях применяемых для складирования изделий, не должно быть паров кислот щелочей и других химических активных веществ, способных вызвать коррозию.

После транспортировки при отрицательных температурах изделие должно быть выдержано при нормальных климатических условиях до начала эксплуатации не менее 6 часов:

- температура окружающего воздуха +5...+35°C;
- относительная влажность воздуха при температуре +25°C 45...80%;
- атмосферное давление 84...106,7 кПа.

Гарантийный срок хранения изделий в упаковке изготовителя составляет 12 месяцев.

ПРАВИЛА ТРАСПОТИРОВКИ

Изделие в упаковке изготовителя может транспортироваться на любое расстояние, любым видом транспорта, включая воздушный, морской автомобильный и железнодорожный.

Виды транспортных средств, используемых для транспортировки изделия, должны обеспечивать его размещение в закрытом отсеке, таких как: крытые вагоны, трюмы судов, закрытые автомобили, герметичные и обогреваемые отсеки самолетов.

Транспортировка изделия должна осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

Транспортировка изделия должна осуществляться с соблюдением следующих климатических требований:

- температура окружающего воздуха в диапазоне от -50 до +50°C;
- относительная влажность воздуха не более 98% при температуре +25°C;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

Размещение и крепление изделий в упаковке изготовителя в транспортных средствах должно обеспечивать ее устойчивое положение и не допускать ее перемещения при транспортировке.

При транспортировки и сопутствующих погрузочно-разгрузочных работ, должна быть обеспечена защита изделий от непосредственного воздействия атмосферных осадков.

В транспортных средствах, применяемых для транспортировки изделий, не должно быть паров кислот,

щелочей и других химически активных веществ, способных вызвать коррозию.

При погрузочно-разгрузочных работ, должны строго выполняться требования манипуляционных надписей и знаков на упаковке (таре).