

---

**Nightblade Z97**  
**Nightblade Z97C**  
**Nightblade B85**  
**Nightblade B85C**

# СОДЕРЖАНИЕ

Авторские права .....	iii
Товарные знаки .....	iii
Версия .....	iii
Модернизация и гарантия .....	iv
Приобретение сменных деталей .....	iv
Техническая поддержка .....	iv
Особенности устройства, способствующие защите окружающей среды.....	iv
Усилия по защите окружающей среды .....	v
Информация о содержании химических веществ .....	v
Информация о батареях .....	v
Инструкции по технике безопасности .....	vi
Соответствие стандартам CE .....	viii
Соответствие требованиям FCC к радиочастотным помехам .....	viii
Заявление о WEEE .....	viii

## **1. Общее описание..... 1-1**

Общее описание Nightblade Z97 .....	1-2
Общее описание Nightblade Z97C.....	1-3
Общее описание Nightblade B85 .....	1-4
Общее описание Nightblade B85C .....	1-5
Комплект поставки .....	1-6
Дополнительные принадлежности.....	1-6
Кнопка OC Genie (Nightblade Z97).....	1-7
Кнопка подсветки (Nightblade Z97C/B85/B85C).....	1-7
Обновление BIOS и драйверов.....	1-7
Очистка пылесборника .....	1-8

## **2. Системные Операции ..... 2-1**

Управление Питанием .....	2-2
Подключение к Локальной Сети (Windows 8.x).....	2-4
Восстановление Системы (Windows 8.x).....	2-7

## Авторские права

Материалы данного документа являются интеллектуальной собственностью компании MICRO-STAR INTERNATIONAL. Мы тщательно готовили этот документ, однако не можем гарантировать абсолютную точность его содержания. Продукция нашей компании постоянно совершенствуется. Мы оставляем за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

## Товарные знаки

Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

## Версия

Версия	Дата
V4.0	2014/ 07

## Модернизация и гарантия

Обратите внимание, что некоторые компоненты, предустановленные в изделии, могут быть обновлены или заменены по заказу пользователя. Для получения дополнительной информации о приобретенном устройстве обратитесь к местному дилеру. Модернизация и замена компонентов устройства должны выполняться только уполномоченным дилером или сервисным центром. Самостоятельное выполнение этих операций может привести к потере гарантии. Если потребуется модернизировать или заменить какой-либо компонент устройства, настоятельно рекомендуется обратиться к уполномоченному дилеру или в сервисный центр.

## Приобретение сменных деталей

Обратите внимание на то, что выпуск сменных (или совместимых с ними) деталей для приобретенного пользователями продукта на территории некоторых стран и регионов прекращается производителем максимум через 5 лет после прекращения выпуска продукта в зависимости от текущих официальных правил. Для получения подробной информации по приобретению запасных частей обращайтесь на сайт производителя по адресу <http://www.msi.com/support/>.

## Техническая поддержка

iv

При возникновении проблемы с системой, решение которой не описано в руководстве пользователя, обратитесь в магазин, где была осуществлена покупка или к местному поставщику. Можно также воспользоваться следующими справочными ресурсами. Технические руководства, обновления BIOS и драйверов, а также другую информацию можно найти на веб-сайте по адресу: <http://www.msi.com/support/>

## Особенности устройства, способствующие защите окружающей среды

- ☐ Пониженное энергопотребление при работе и в режиме ожидания
- ☐ Ограниченное использование веществ, опасных для окружающей среды и здоровья людей
- ☐ Простота разборки и утилизации
- ☐ Пониженное использование природных ресурсов благодаря возможностям утилизации
- ☐ Более длительный срок службы благодаря возможностям обновления компонентов
- ☐ Снижение объема твердых отходов благодаря правилам возврата

## Усилия по защите окружающей среды

- Устройство разработано с учетом возможности повторного использования компонентов и их переработки, поэтому его не следует выбрасывать вместе с мусором по окончании срока службы.
- Для утилизации отслужившего устройства следует обратиться местный центр сбора и утилизации.
- Для получения подробной информации по вопросам утилизации найдите ближайшего дистрибьютора на веб-сайте компании MSI.
- По адресу [grcontdev@msi.com](mailto:grcontdev@msi.com) пользователи могут получить от нас информацию по надлежащей утилизации, возврату, переработке и разборке продуктов компании MSI.



## Информация о содержании химических веществ

В соответствии с нормами содержания химических веществ, такими как EU REACH Regulation (Директива ЕС №. 1907/2006 Европарламента и Совета ЕС), компания MSI предоставляет информацию о содержании химических веществ в продуктах компании по адресу:

[http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprrt\\_pcm.html](http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprrt_pcm.html)

## Информация о батареях



Европейский Союз:

Батарейки, аккумуляторные батареи и аккумуляторы не следует выбрасывать вместе с другим бытовым мусором. Для возврата, переработки или утилизации таких изделий в соответствии с местными нормативными актами обращайтесь в соответствующие пункты сбора.



Тайвань:

С целью охраны окружающей среды отработавшие батареи следует собирать отдельно для переработки или специальной утилизации.

廢電池請回收

Калифорния, США:

Батареи таблеточного типа могут содержать соли хлорной кислоты и поэтому требуют особого обращения при переработке или утилизации в Калифорнии.

Для получения подробной информации обращайтесь на сайт по адресу:

<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

Неправильная замена батареи может привести к взрыву. Заменяйте батареи только батареями того же или аналогичного типа, рекомендуемыми производителем.

# Инструкции по технике безопасности



- ☑ Внимательно прочитайте все инструкции по технике безопасности.
- ☑ Необходимо учитывать все предостережения и предупреждения на устройстве и в руководстве пользователя.



Сохраните входящее в комплект руководство пользователя для использования в будущем.



Не допускайте воздействия на прибор высокой влажности и высоких температур.



Перед тем, как настроить устройство, поместите его на ровную, устойчивую поверхность.



- ☑ Перед тем, как подключить устройство к электрической розетке, убедитесь в том, что напряжение питания сети находится в допустимых пределах и имеет значение 100 – 240 В. Не отключайте защитный заземляющий вывод на вилке питания. Подключайте устройство к электрической розетке с заземляющим проводом.
- ☑ Всегда отсоединяйте шнур питания перед установкой любых дополнительных карт и модулей.
- ☑ Всегда отсоединяйте шнур питания или отключайте стенную розетку, если устройство не будет использоваться продолжительное время, чтобы не потреблять электроэнергию.
- ☑ Электропитание: 100-240 В~, 50/60 Гц, 5-2,5 А (вариант 1)  
100-127 В~, 50/60 Гц, 9,0А; 20-240 В~, 50/60 Гц, 4,5 А (вариант 2)



Вентиляционные отверстия на корпусе устройства обеспечивают конвекцию воздуха и предотвращают перегрев устройства. Не перекрывайте эти отверстия.



Не храните оборудование в непроветриваемых местах с температурой выше 60°C (140°F) или ниже 0°C (32°F), так как это может привести к повреждению оборудования.

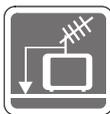
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Максимальная рабочая температура не должна превышать 40°C.



Попадание любой жидкости в отверстия устройства может привести к его повреждению и поражению электрическим током.



Расположите кабель питания таким образом, чтобы по нему не ходили люди. Не ставьте на кабель питания какие-либо предметы.



- ☑ При подключении коаксиального кабеля к ТВ-тюнеру металлический экран должен быть надежно подсоединен к системе защитного заземления здания.
- ☑ Система кабелей кабельного телевидения должна быть заземлена в соответствии Национальным электрическим кодексом (National Electrical Code, NEC) ANSI/NFPA 70, см. раздел 820.93 Grounding of Outer Conductive Shield of a Coaxial Cable (Заземление экранирующей оплетки коаксиальных кабелей).



Не располагайте рядом с прибором предметы, обладающие мощным электромагнитным полем.



При возникновении любой из перечисленных ниже ситуаций обратитесь в сервисный центр для проверки устройства.

- ☑ Кабель питания или его штепсельная вилка повреждены.
- ☑ В оборудование проникла жидкость.
- ☑ Оборудование подверглось воздействию влаги.
- ☑ Оборудование работает ненадлежащим образом или не удается настроить его работу в соответствии с инструкциями в руководстве пользователя.
- ☑ Устройство получило повреждения после падения.
- ☑ Устройство имеет явные признаки повреждения.

1. Приводы оптических дисков соответствуют КЛАССУ 1 ДЛЯ ЛАЗЕРНЫХ УСТРОЙСТВ. Запрещается использовать настройки, регулировки, порядок выполнения процедур, отличающиеся от приведенных в данном руководстве.
2. Не прикасайтесь к линзе, расположенной внутри привода.

## Соответствие стандартам CE

Настоящим, компания Micro-Star International CO., LTD заявляет, что данное устройство соответствует основным требованиям по безопасности и иным важным положениям Европейской директивы.



## Соответствие требованиям FCC к радиочастотным помехам

Данный прибор проверен и признан соответствующим ограничениям на цифровые устройства Класса В согласно Части 15 правил FCC (Федеральной комиссии по связи США). Целью этих ограничений является обеспечение приемлемой защиты от помех при установке оборудования в жилых помещениях. Данный прибор генерирует, использует и излучает энергию на радиочастотах, и при нарушении инструкций по установке и эксплуатации может создавать помехи для радиосвязи. Однако даже при соблюдении инструкций по установке нет гарантии того, что в каком-то конкретном случае не возникнут помехи. Если данный прибор вызывает помехи при приеме радио- и телевизионных сигналов, что можно проверить, выключив и включив прибор, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью приведенных ниже мер.



- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между приемником и данным прибором.
- Подключить данный прибор к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратитесь за помощью к продавцу или опытному специалисту по теле- и радиотехнике.

### Примечание 1

Внесение любых изменений или выполнение любых модификаций оборудования, не получивших четко выраженного одобрения стороны, несущей ответственность за выполнение нормативных требований, может аннулировать права пользователя на эксплуатацию данного оборудования.

### Примечание 2

Экранированный соединительный кабель и кабель питания переменного тока, если таковые имеются, должны использоваться в соответствии с правилами ограничения излучений.

### VOIR LA NOTICE D'INSTALLATION AVANT DE RACCORDER AU RESEAU.

Данное устройство соответствует части 15 правил FCC. Эксплуатация устройства отвечает следующим двум условиям:

1. данное устройство не должно вызывать недопустимых помех;
2. данное устройство должно работать в условиях помех, включая помехи, которые могут препятствовать нормальной эксплуатации.

## Заявление о WEEE

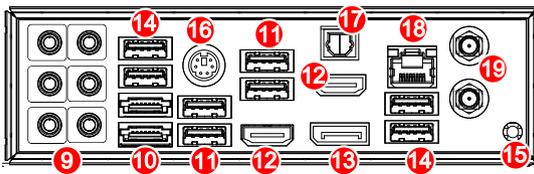
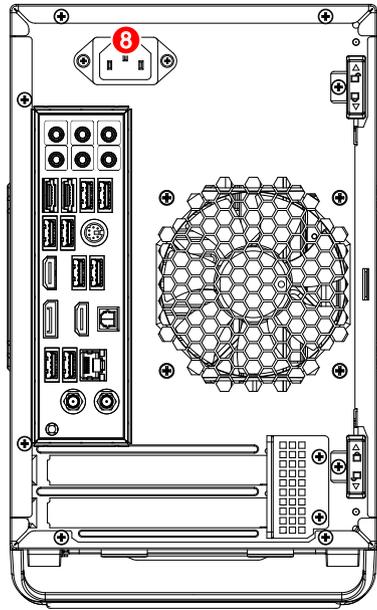
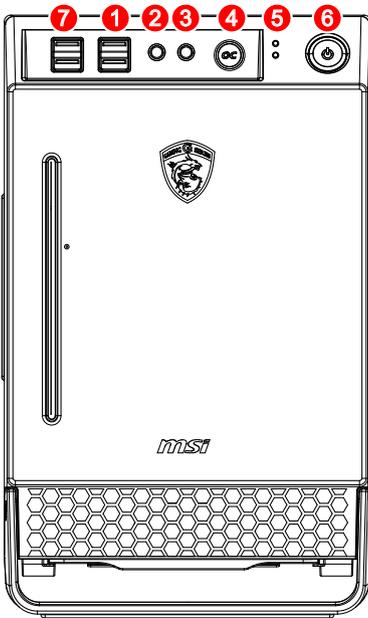
В соответствии с директивой Европейского Союза (ЕС) по предотвращению загрязнения окружающей среды использованным электрическим и электронным оборудованием (директива WEEE 2002/96/ЕС), вступившей в силу 13 августа 2005 года, изделия, относящиеся к электрическому и электронному оборудованию, не могут рассматриваться как бытовой мусор, поэтому производители вышеперечисленного электронного оборудования обязаны принимать его для переработки по окончании срока службы.



1

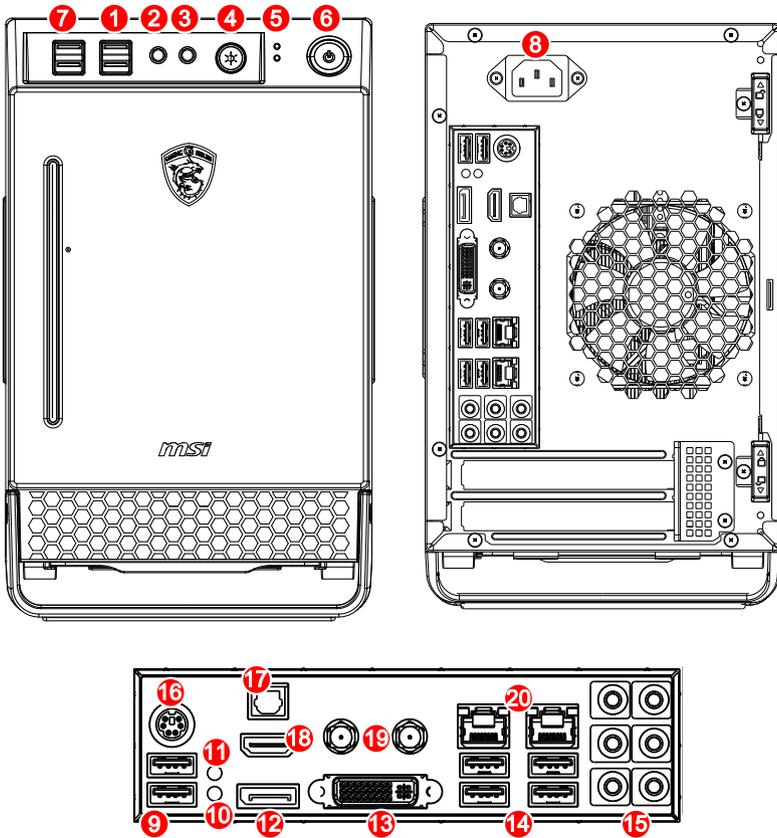
# Общее описание

# Общее описание Nightblade Z97



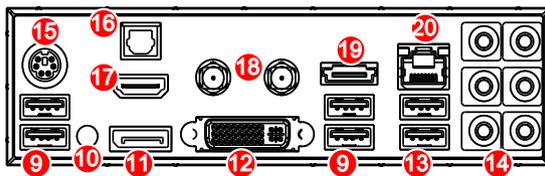
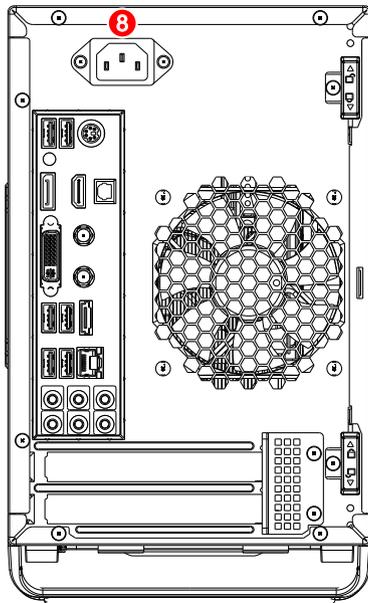
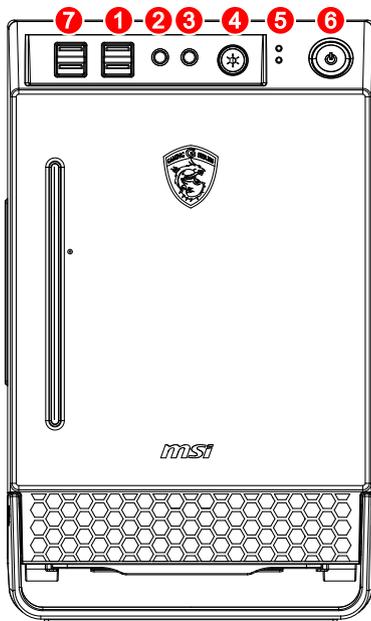
- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. Разъем USB 3.0                   | 11. Разъем USB 2.0                            |
| 2. Микрофонное гнездо               | 12. Разъем HDMI                               |
| 3. Разъем Line-Out (линейный выход) | 13. Интерфейс DisplayPort                     |
| 4. Кнопка ОС                        | 14. Разъем USB 3.0                            |
| 5. Индикатор                        | 15. Кнопка очистки данных CMOS                |
| 6. Кнопка питания                   | 16. Комбинированный порт клавиатуры/мыши PS/2 |
| 7. Разъем USB 2.0                   | 17. Оптический выход S/PDIF                   |
| 8. Разъем питания                   | 18. Сетевой разъем RJ-45                      |
| 9. Аудиоразъем                      | 19. Антенное гнездо                           |
| 10. Порт eSATA                      |   |

# Общее описание Nightblade Z97C



- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. Разъем USB 3.0                   | 11. Кнопка GO2BIOS                            |
| 2. Микрофонное гнездо               | 12. Интерфейс DisplayPort                     |
| 3. Разъем Line-Out (линейный выход) | 13. Порт DVI-I                                |
| 4. Кнопка подсветки                 | 14. Разъем USB 3.0                            |
| 5. Индикатор                        | 15. Аудиоразъем                               |
| 6. Кнопка питания                   | 16. Комбинированный порт клавиатуры/мыши PS/2 |
| 7. Разъем USB 2.0                   | 17. Оптический выход S/PDIF                   |
| 8. Разъем питания                   | 18. Разъем HDMI                               |
| 9. Разъем USB 2.0                   | 19. Антенное гнездо                           |
| 10. Кнопка очистки данных CMOS      | 20. Сетевой разъем RJ-45                      |

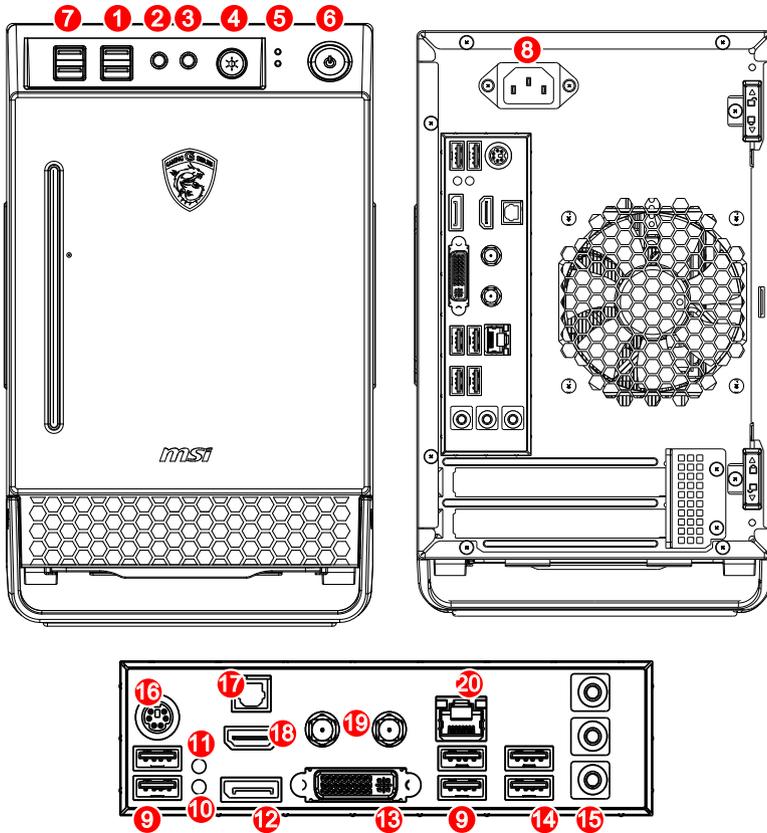
# Общее описание Nightblade B85



1-4

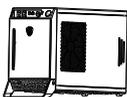
- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. Разъем USB 3.0                   | 11. Интерфейс DisplayPort                     |
| 2. Микрофонное гнездо               | 12. Порт DVI-I                                |
| 3. Разъем Line-Out (линейный выход) | 13. Разъем USB 3.0                            |
| 4. Кнопка подсветки                 | 14. Аудиоразъем                               |
| 5. Индикатор                        | 15. Комбинированный порт клавиатуры/мыши PS/2 |
| 6. Кнопка питания                   | 16. Оптический выход S/PDIF                   |
| 7. Разъем USB 2.0                   | 17. Разъем HDMI                               |
| 8. Разъем питания                   | 18. Антенное гнездо                           |
| 9. Разъем USB 2.0                   | 19. Порт eSATA                                |
| 10. Кнопка очистки данных CMOS      | 20. Сетевой разъем RJ-45                      |

# Общее описание Nightblade B85C



- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. Разъем USB 3.0                   | 11. Кнопка GO2BIOS                            |
| 2. Микрофонное гнездо               | 12. Интерфейс DisplayPort                     |
| 3. Разъем Line-Out (линейный выход) | 13. Порт DVI-I                                |
| 4. Кнопка подсветки                 | 14. Разъем USB 3.0                            |
| 5. Индикатор                        | 15. Аудиоразъем                               |
| 6. Кнопка питания                   | 16. Комбинированный порт клавиатуры/мыши PS/2 |
| 7. Разъем USB 2.0                   | 17. Оптический выход S/PDIF                   |
| 8. Разъем питания                   | 18. Разъем HDMI                               |
| 9. Разъем USB 2.0                   | 19. Антенное гнездо                           |
| 10. Кнопка очистки данных CMOS      | 20. Сетевой разъем RJ-45                      |

## Комплект поставки



Nightblade



Компакт-диск с драйверами



Компакт-диск с утилитами



Руководство пользователя



Антенна x 2  
(дополнительно)



Кабель SATA



Винт M2



Винт M3



Винт с плоской головкой #6-32



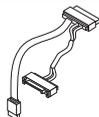
Винт с потайной головкой #6-32



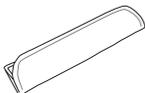
Винт T5



Винт с рифленой головкой



Тонкий кабель для оптического привода



Чехол



Кабель питания для вентилятора  
(дополнительно)



Губка VGA

1-6

## Дополнительные принадлежности



Кулер процессора



Кулер процессора

\* Если какой-либо компонент отсутствует или неисправен, немедленно свяжитесь с нами.

\* Иллюстрации приводятся только для справки, комплектность может быть различной в зависимости от приобретенной модели.

## Кнопка OC Genie (Nightblade Z97)

Кнопка OC Genie позволяет повысить производительность в 3D-играх.

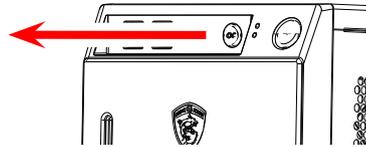
- Перед загрузкой нажмите кнопку OC Genie.
- При включении питания кнопка светится.
- Для отключения режима OC перед загрузкой системы отожмите кнопку OC Genie.



OC Genie Выкл.

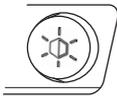


OC Genie Вкл.



## Кнопка подсветки (Nightblade Z97C/B85/B85C)

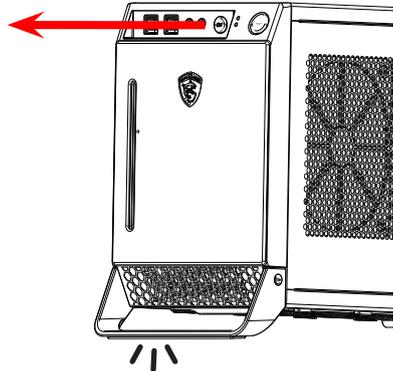
Для включения/выключения подсветки внизу корпуса нажмите кнопку подсветки.



ПОДСВЕТКА  
ВЫКЛЮЧЕНА



ПОДСВЕТКА  
ВКЛЮЧЕНА



## Обновление BIOS и драйверов

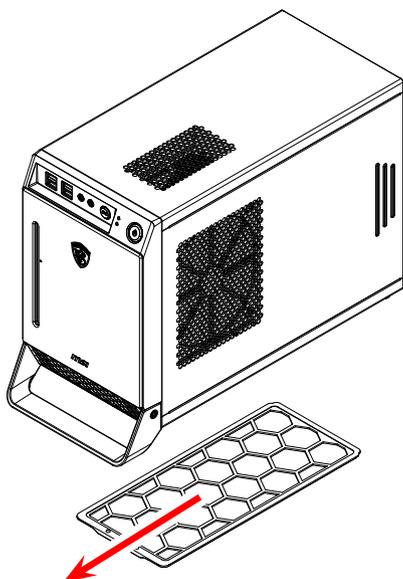
На сайте MSI можно получить техническое описание, обновления BIOS, драйверов и другую информацию.

<http://www.msi.com/service/download/>

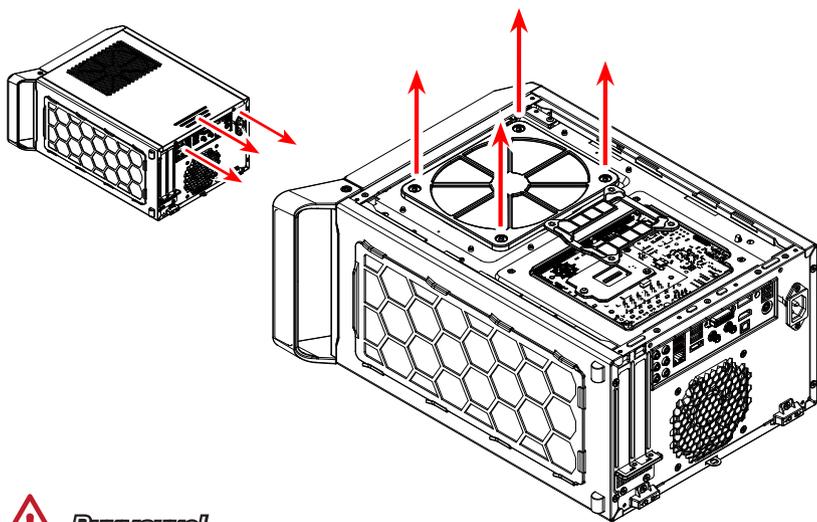
Ключевое слово : *Nightblade*



## Очистка пылесборника



1-8



### **Внимание!**

Регулярная очистка пылесборника поможет сохранить хорошую вентиляцию системы. Перед установкой пылесборника на место промойте его в чистой воде и просушите.

# 2

## **Системные Операции**

# Управление Питанием

Управление питанием персональных компьютеров и мониторов может значительно экономить электроэнергию, а также внести вклад в защиту окружающей среды.

Чтобы сэкономить электроэнергию, настройте выключение дисплея или перевод компьютера в режим ожидания после определенного времени бездействия пользователя.

## ► Управление питанием в Windows 8.x

- Функции управления электропитанием в ОС Windows позволяют настраивать параметры энергопотребления дисплея, жесткого диска и аккумуляторной батареи. Откройте меню [Start] (Пуск) > [Control Panel] (Панель управления) > [System and Security] (Система и безопасность).



Затем выберите пункт [Power Options] (Электропитание).

Выберите план электропитания, удовлетворяющий личным требованиям. Можно также выполнить точную настройку параметров, нажав кнопку [Change plan settings] (Изменить настройки плана).

- В меню Shut Down Computer (Отключение компьютера) будут отображены пункты Sleep (S3/S4) (Перевод компьютера в режим ожидания) и Shut Down (S5) (Выключение компьютера), которые позволяют быстро и просто управлять питанием системы.

## ► Управление питанием через монитор ENERGY STAR

Функция управления питанием позволяет компьютеру переходить в состояние низкого энергосбережения или в "спящий" режим после определенного времени бездействия. При использовании монитора с поддержкой ENERGY STAR, эта функция управления питанием работает аналогично. Для использования энергосбережения функция управления питанием настроена для работы по следующей схеме:

- Выключать дисплея после 15 минут простоя
- Входить в спящий режим после 30 минут простоя

## ► Вывод компьютера из режима ожидания

Компьютер можно вывести из режима ожидания, подав команду с помощью:

- кнопки питания,
- по сети (Wake On LAN),
- мыши,
- клавиатуры.



#### Советы по экономии электроэнергии:

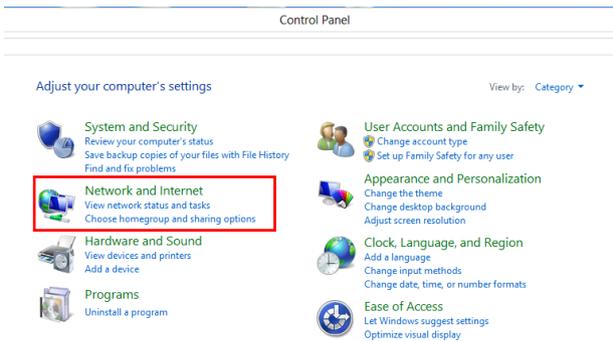
- Выключайте монитор с помощью кнопки питания, если компьютер не будет использоваться продолжительное время.
- Отрегулируйте настройки в Power Options (параметрах электропитания) в ОС Windows для оптимизации управления электропитанием ПК.
- Для управления энергопотреблением установите специальное программное обеспечение.
- Всегда отсоединяйте кабель питания переменного тока от розетки, если компьютер не будет использоваться продолжительное время. Это позволит сэкономить электроэнергию.



# Подключение к Локальной Сети (Windows 8.x)

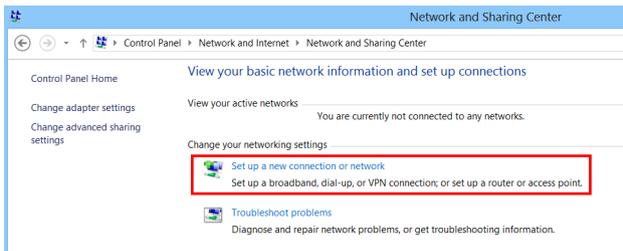
## ➤ Проводная ЛВС

1. Откройте меню [Start] (Пуск) > [Control Panel] (Панель управления).
2. Выберите пункт [View network status and tasks] (Просмотр состояния и задач сети) в разделе [Network and Internet] (Локальная сеть и Интернет).

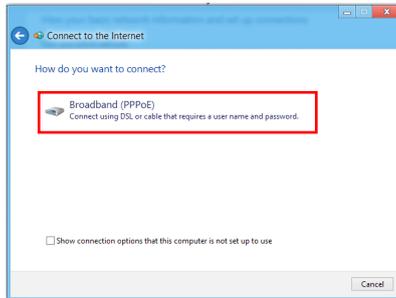


2-4

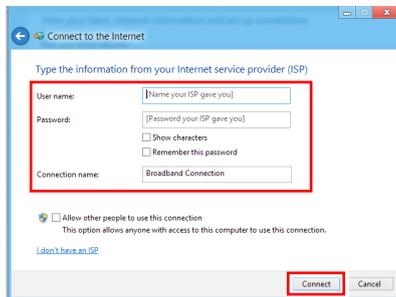
3. Чтобы установить новое подключение, выберите пункт [Network and Sharing Center] (Центр управления сетями и общим доступом).
4. Выберите пункт [Set up a new connection or network](Настроить новое подключение или сеть).



5. Выберите [Connect to the Internet](Подключение к Интернету).
6. Выберите пункт [Broadband (PPPoE) (Высокоскоростное (PPPoE))], чтобы подключиться с помощью технологии DSL или кабеля с использованием имени пользователя и пароля.

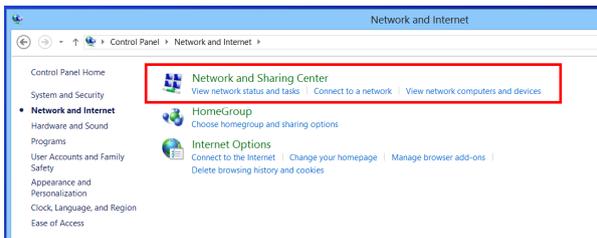


7. Введите данные, предоставленные поставщиком интернет-услуг (ISP) и нажмите кнопку [Connect] (Подключить), чтобы создать подключение к ЛВС.



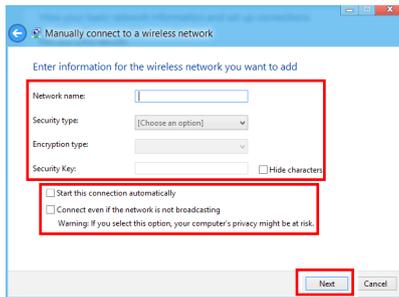
## ► Беспроводная WiFi сеть

1. Выберите пункт [Settings] (Параметры)  на рабочем столе и найдите значок беспроводной сети.
2. Появится список доступных беспроводных WiFi сетей. Выберите требуемую сеть в списке.
3. Чтобы создать новое подключение, выберите пункт [Network and Sharing Center] (Центр управления сетями и общим доступом) в разделе [Network and Internet] (Локальная сеть и Интернет) в разделе [Control Panel] (Панель управления).



2-6

4. Выберите пункт [Set up a new connection or network] (Настроить новое подключение или сеть).
5. Затем выберите пункт [Manually connect to a wireless network] (Подключиться к беспроводной сети вручную) и нажмите кнопку [Next] (Далее).
6. Введите данные новой беспроводной сети и нажмите кнопку [Next] (Далее).



7. Будет создано новое подключение к беспроводной WiFi сети. Нажмите кнопку [Close] (Закрыть), чтобы закрыть окно, или выберите пункт [Change connection settings] (Изменить параметры подключения), чтобы изменить параметры беспроводной сети.

# Восстановление Системы (Windows 8.x)

## ***Внимание***

*Функция Восстановления Системы доступна только для ОС Windows с утилитами MSI (по умолчанию).*

Функция восстановления системы может потребоваться в следующих случаях:

- Восстановление исходных заводских параметров системы.
- Появление ошибок в используемой операционной системе.
- Нарушение нормальной работы операционной системы из-за вирусов.
- Вам требуется установить ОС с другим языком.

Перед тем, как воспользоваться функцией восстановления системы, создайте резервную копию важных данных, сохраненных на жестком диске на других носителях информации.

Если восстановить систему с помощью описанной ниже процедуры не удастся, обратитесь к местному дистрибьютору или уполномоченный сервисный центр для получения помощи.

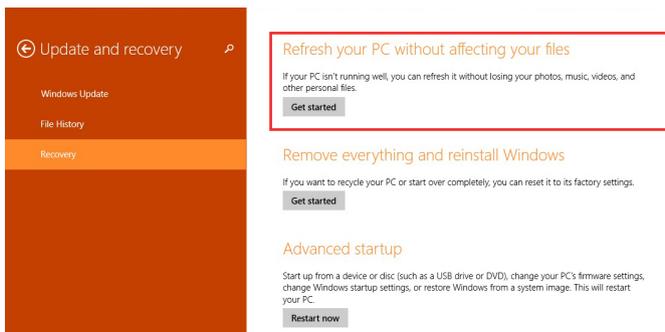
## ➤ Восстановление из под операционной системы

### ▣ Восстановление ПК

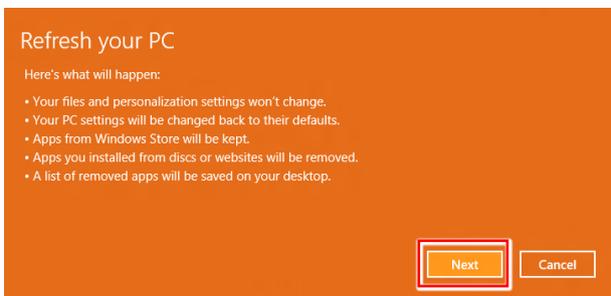
Функция “Обновление ПК” проверяет работоспособность системных файлов, реестра Windows и других важных компонентов системы. В случае обнаружения проблемных файлов, Windows автоматически их восстановит. С помощью данной функции, Вы можете быстро восстановить операционную систему не потеряв при этом персональные данные.



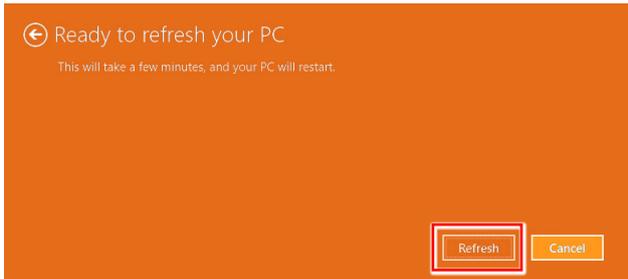
1. Нажмите пункт [Settings] (Параметры) на рабочем столе, затем выберите [Change PC settings] (Изменить параметры компьютера) > [Update and recovery] (Обновление и восстановление).
2. Нажмите пункт [Recovery] (Восстановление) > [Refresh your PC without affecting your files] (Обновление ПК, без удаления файлов), и выберите [Get started] (Начать).



3. В появившемся окне будут перечислены все изменения вносимые программой, для продолжения нажмите кнопку [Next] (Далее).



4. В появившемся окне будет указано, что система готова к началу процедуры Обновления ПК. Для продолжения нажмите кнопку [refresh] (обновить). Процедура может занять некоторое время.



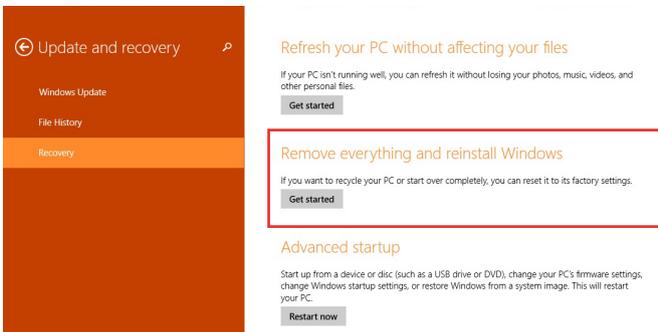
5. По завершению процесса обновления, система вернет вас на стартовый экран Windows с установленными по умолчанию утилитами и виджетами.



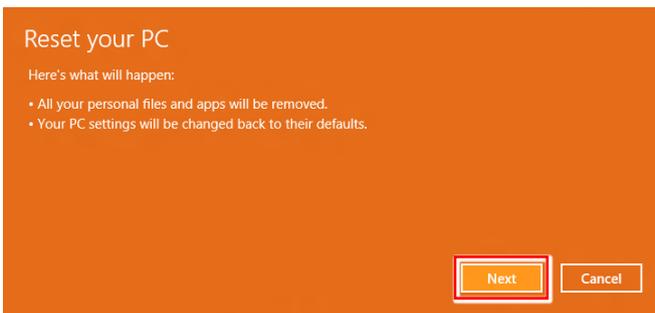
## ■ Сброс параметров ПК

Функция позволяет удалить все данные и переустановить Windows с заводскими настройками предусмотренными производителем AIO.

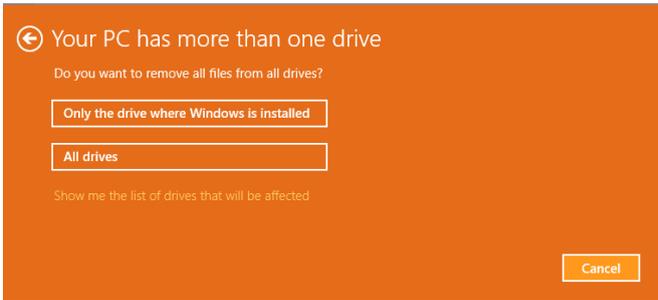
1. Нажмите пункт [Settings] (Параметры)  на рабочем столе, затем выберите [Change PC settings] (Изменение параметров компьютера) > [Update and recovery] (Обновление и восстановление).
2. Нажмите пункт [Recovery] (Восстановление) > [Remove everything and reinstall Windows] (Удаление всех данных и переустановка Windows), и выберите [Get started] (Начать).



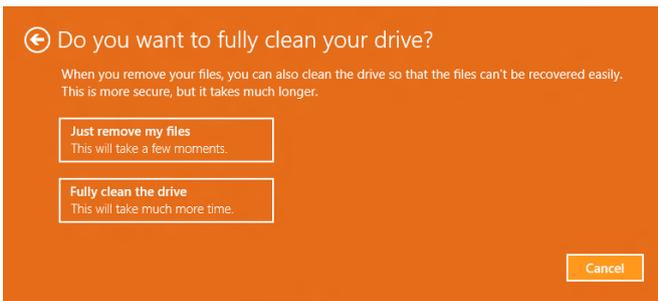
3. В появившемся окне будут перечислены все изменения вносимые программой, для продолжения нажмите кнопку [Next] (Далее).



4. Далее необходимо выбрать, какой раздел на жестком диске необходимо очистить.



5. Возможны два варианта очистки – удаление персональных файлов и данных или полная очистка раздела.



6. Все готово для Сброса параметров компьютера. Нажмите кнопку [Reset] (Сброс) и следуйте инструкциям на экране.

