

---

**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

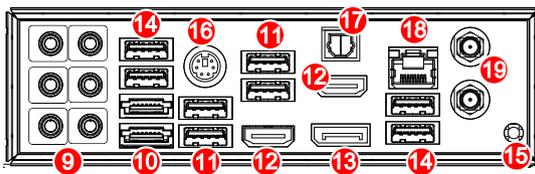
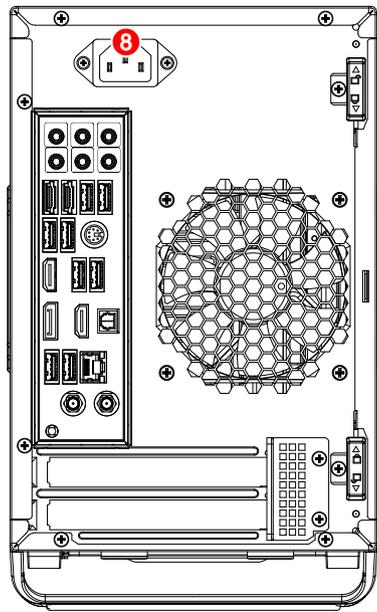
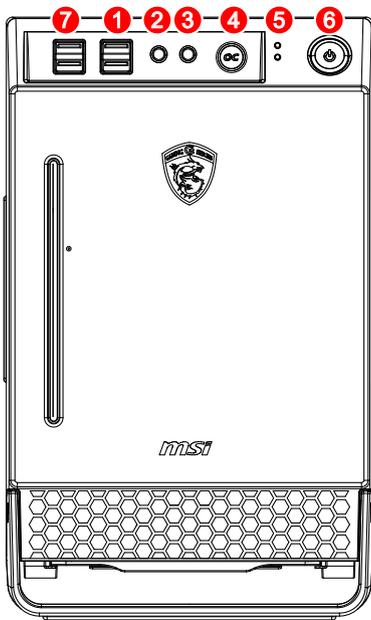
В соответствии с директивой Европейского Союза (ЕС) по предотвращению загрязнения окружающей среды использованным электрическим и электронным оборудованием (директива WEEE 2002/96/ЕС), вступившей в силу 13 августа 2005 года, изделия, относящиеся к электрическому и электронному оборудованию, не могут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



1

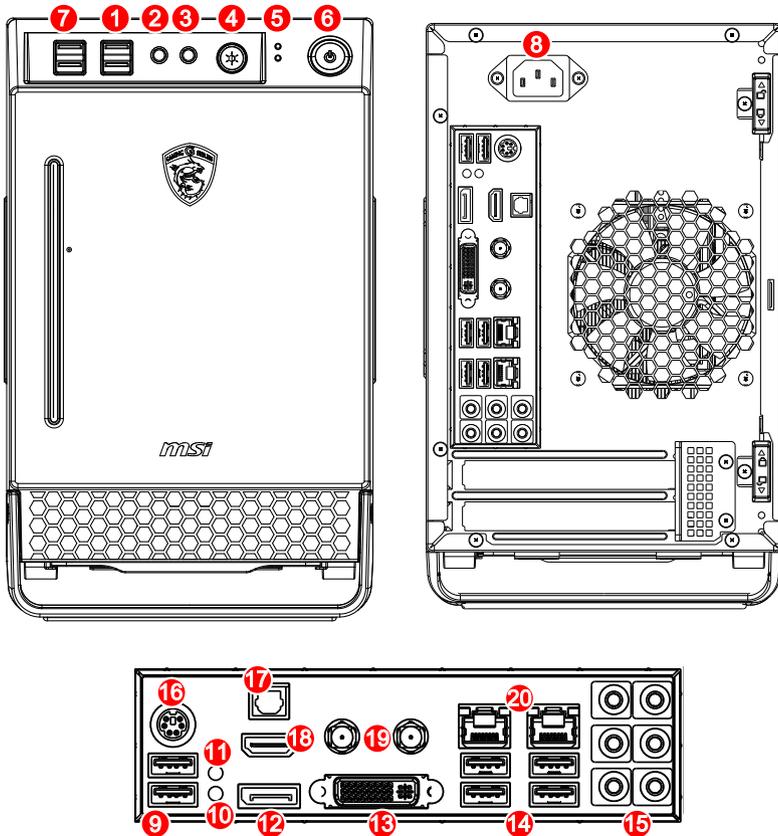
# Общее описание

# Общее описание Nightblade Z97



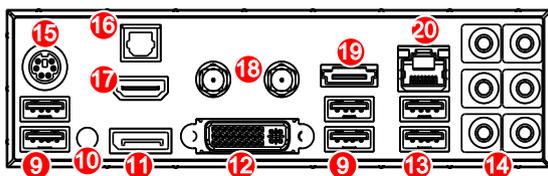
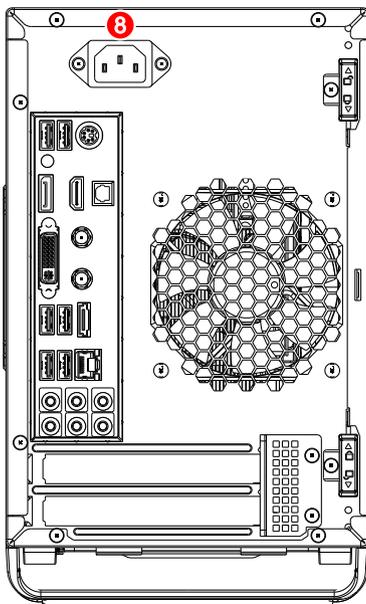
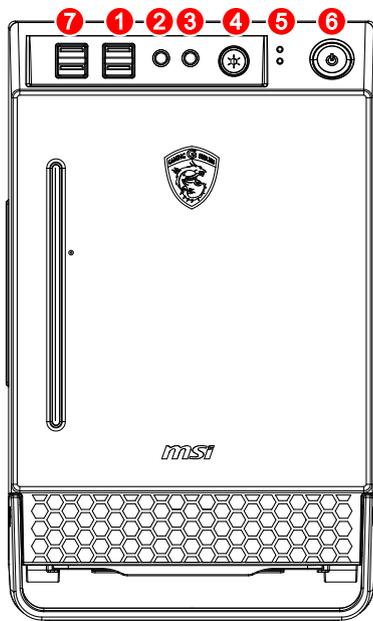
1. Разъем USB 3.0
2. Микрофонное гнездо
3. Разъем Line-Out (линейный выход)
4. Кнопка ОС
5. Индикатор
6. Кнопка питания
7. Разъем USB 2.0
8. Разъем питания
9. Аудиоразъем
10. Порт eSATA
11. Разъем USB 2.0
12. Разъем HDMI
13. Интерфейс DisplayPort
14. Разъем USB 3.0
15. Кнопка очистки данных CMOS
16.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

# 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                      |

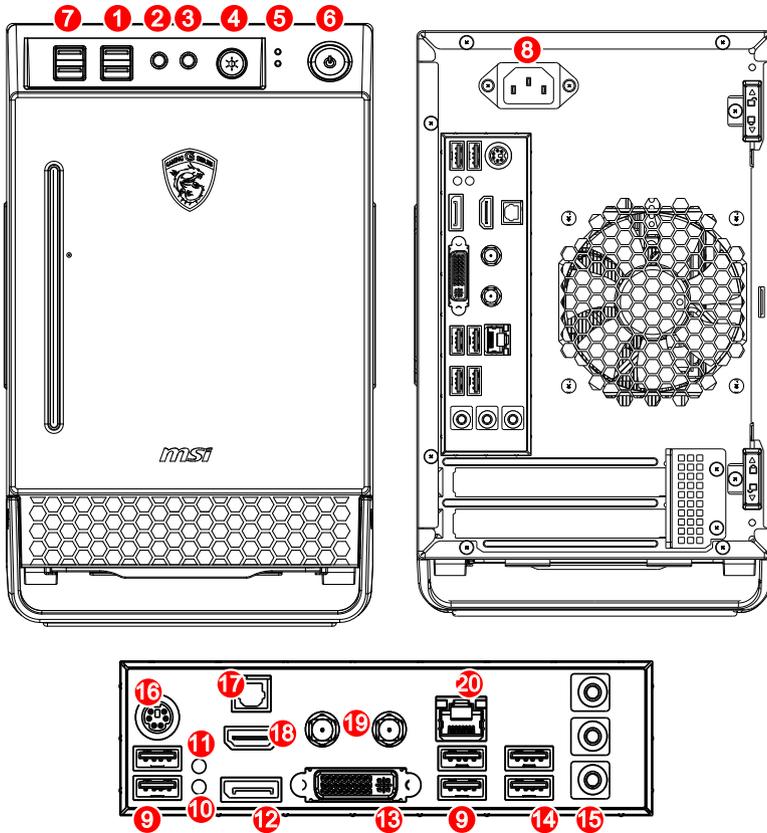
# Общее описание Nightblade B85



1-4

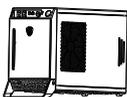
1. Разъем USB 3.0
2. Микрофонное гнездо
3. Разъем Line-Out (линейный выход)
4. Кнопка подсветки
5. Индикатор
6. Кнопка питания
7. Разъем USB 2.0
8. Разъем питания
9. Разъем USB 2.0
10. Кнопка очистки данных CMOS
11. Интерфейс DisplayPort
12. Порт DVI-I
13. Разъем USB 3.0
14. Аудиоразъем
15. Комбинированный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



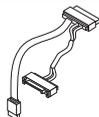
Винт с потайной головкой #6-32



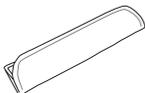
Винт T5



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.

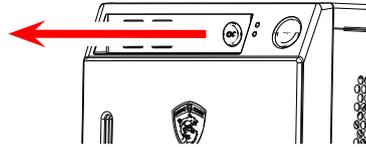
- Перед загрузкой нажмите кнопку OC Genie.
- При включении питания кнопка светится.
- Для отключения режима OC перед загрузкой системы отождмите кнопку OC Genie.



OC Genie Выкл.

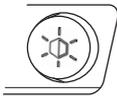


OC Genie Вкл.



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

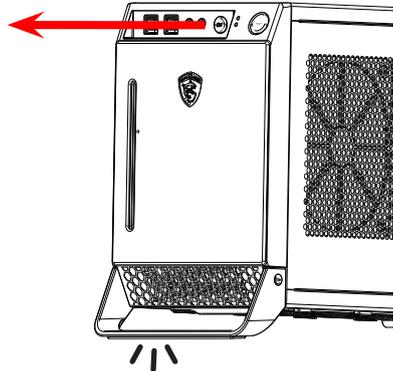
Для включения/выключения подсветки внизу корпуса нажмите кнопку подсветки.



ПОДСВЕТКА  
ВЫКЛЮЧЕНА



ПОДСВЕТКА  
ВКЛЮЧЕНА



## Обновление BIOS и драйверов

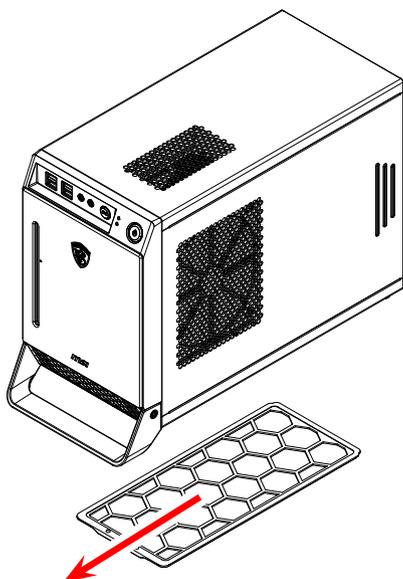
На сайте MSI можно получить техническое описание, обновления BIOS, драйверов и другую информацию.

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

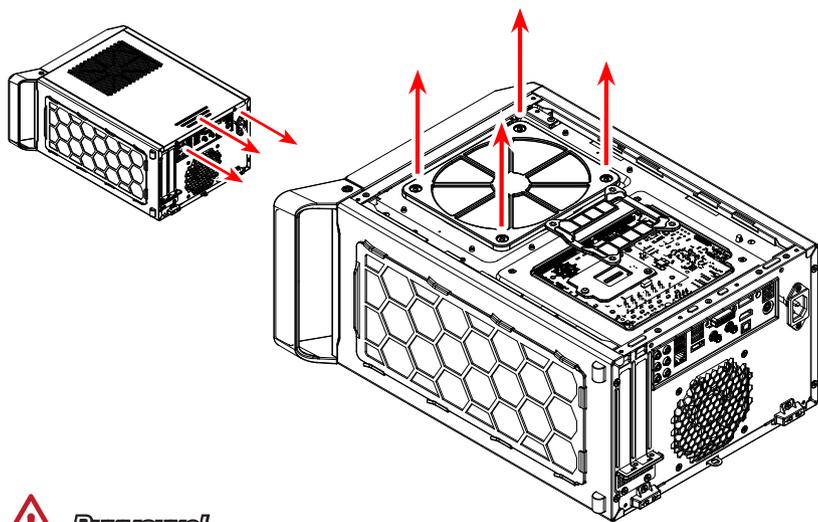
Ключевое слово : *Nightblade*



## 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:

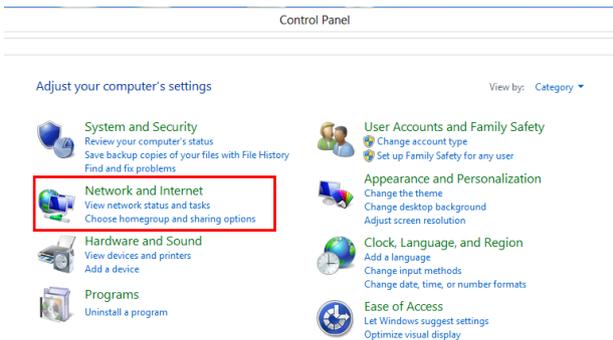
- Выключайте монитор с помощью кнопки питания, если компьютер не будет использоваться продолжительное время.
- Отрегулируйте настройки в Power Options (параметрах электропитания) в ОС Windows для оптимизации управления электропитанием ПК.
- Для управления энергопотреблением установите специальное программное 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)

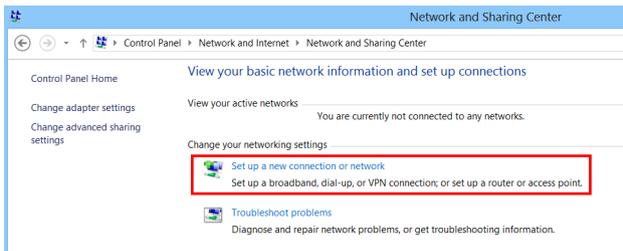
## ➤ Проводная ЛВС

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).

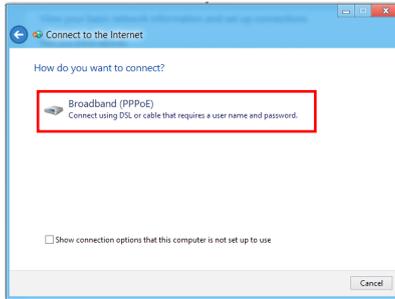


2-4

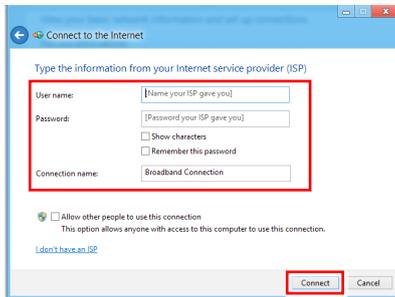
3. Чтобы установить новое подключение, выберите пункт [Network and Sharing Center] (Центр управления сетями и общим доступом).
4. Выберите пункт [Set up a new connection or network](Настроить новое подключение или сеть).



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.

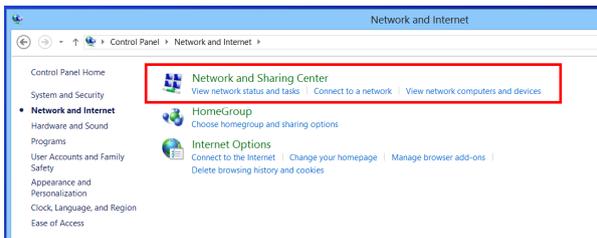


7. Введите данные, предоставленные поставщиком интернет-услуг (ISP) и нажмите кнопку [Connect] (Подключить), чтобы создать подключение к ЛВС.



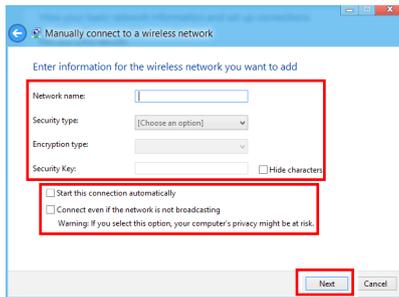
## ► Беспроводная WiFi сеть

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.

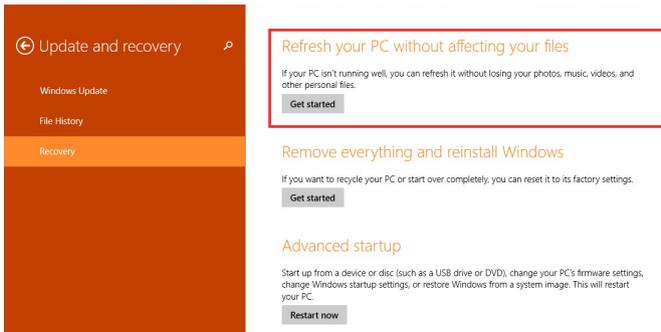
Если восстановить систему с помощью описанной ниже процедуры не удастся, обратитесь к местному дистрибьютору или уполномоченный сервисный центр для получения помощи.

## ➤ Восстановление из под операционной системы

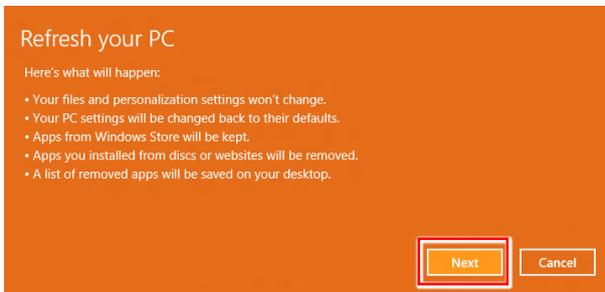
### ▣ Восстановление ПК

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).

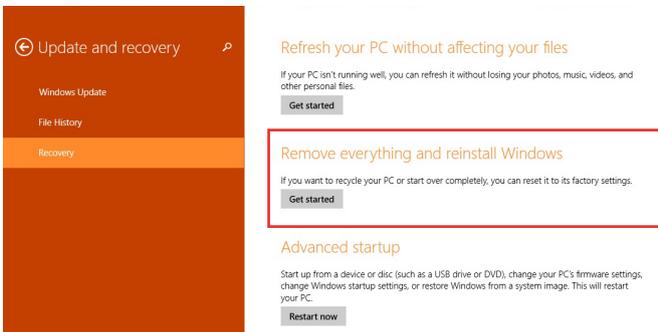




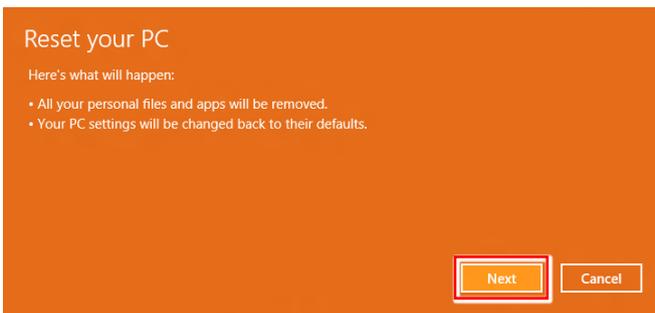
## ■ Сброс параметров ПК

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

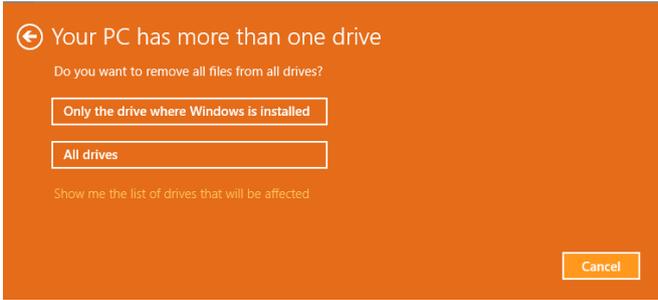
1. Нажмите пункт [Settings] (Параметры)  на рабочем столе, затем выберите [Change PC settings] (Изменение параметров компьютера) > [Update and recovery] (Обновление и восстановление).
2. Нажмите пункт [Recovery] (Восстановление) > [Remove everything and reinstall Windows] (Удаление всех данных и переустановка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



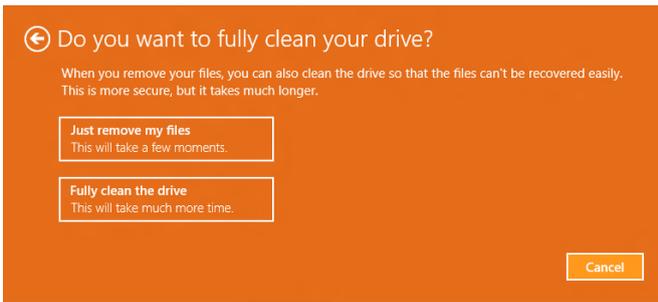
3. В появившемся окне будут перечислены все изменения вносимые программой, для продолжения нажмите кнопку [Next] (Далее).



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.

