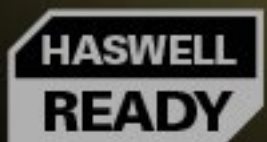


Sharkoon

SILENT STORM

SFX GOLD

Руководство пользователя





Содержание

1. Характеристика	3
2. Особенности	4
2.1 Общее	4
2.2 Сетевое напряжение и защитные функции	4
2.3 Стандарты безопасности	5
2.4 Гарантийный период	5
3. Содержимое упаковки	6
4. Модульная система блока питания	7
4.1 Входы блока питания	7
4.2 Модульные кабели	7
4.3 Длина кабеля	8
5. Установка	9
5.1 Установка блока питания в корпус ПК	9
5.2 Подключение материнской платы и видеокарт(ы)	10
5.3 Подключение оптических приводов и других периферийных устройств	11
5.4 Проверка всех подключений	12
5.5 Checking all connections	12
6. Устранение неполадок	12



Уважаемый клиент,

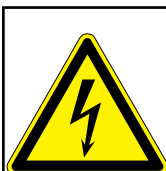
Поздравляем и благодарим вас за покупку этого высококачественного продукта SHARKOON. Чтобы обеспечить долгий срок службы и его полную функциональность, рекомендуем внимательно прочитать данное руководство.

Надеемся, вам понравится наш продукт!
SHARKOON Technologies

1. Характеристика

ЦП:	Поддерживает процессоры Intel Haswell.
Стандарт эффективности:	Источник питания сертифицирован по стандарту «80 PLUS Gold» и отвечает всем требованиям с КПД не менее 90% при нагрузке 50% и 87% при нагрузке 20% и 100%.
Кабель-менеджмент	Источник питания оснащен полностью модульной кабельной системой. Таким образом, используются только те кабели, которые необходимы.
Гарантия	3 года.
Разъемы PCIe	Источник питания оснащен двумя 6 + 2-контактными разъемами PCIe.
120-мм вентилятор	120-мм вентилятор эффективно снижает рабочий шум.
Экологичность	Сертифицировано в соответствии с действующими энергетическими и экологическими стандартами.

Внимание!



Во избежание риска поражения электрическим током не открывайте корпус блока питания. Внутри нет деталей, заменяемых пользователем. Поручите обслуживание и ремонт уполномоченному персоналу SHARKOON. Гарантия аннулируется при попытке самостоятельного вскрытия корпуса блока питания. Подходит только для использования в помещении или в офисе. Берегите блок питания от влаги!



2. Особенности

2.1 Общее

Модель	SilentStorm SFX 500 Gold				
Вход (АС)	Входное напряжение		Ток	Частота	
	100 - 240 В		7 А	50 - 60 Гц	
Выход (ВТ)	+5 В	+3,3 В	+12 В	-12 В	+5 Vsb
Макс. выходной ток	20 А	20 А	40 А	0,3 А	3 А
Макс. комбинированная нагрузка	105 Вт		480 Вт	3,6 Вт	15 Вт
Полная мощность	500 Вт				

2.2 Сетевое напряжение и защитные функции

Источник питания работает от 100 до 240 В (50/60 Гц) и имеет следующие защитные функции:

1. Защита от перегрузки (OCP)

Если система требует больше энергии, чем позволяют спецификации, источник питания отключится, чтобы защитить электронику от повреждения.

2. Защита от перегрева (OTP)

Эта функция отключает источник питания для защиты компонентов, как только внутреннее напряжение превышает установленные пределы.

3. Защита от превышения мощности (OPP)

Отключает источник питания, когда в систему подается больше мощности, чем разрешено, тем самым защищая электронику от повреждений.



4. Защита от перенапряжения (OVP)

Эта функция защищает от чрезмерного напряжения, предотвращая повреждение ПК путем отключения источника питания во время скачка напряжения.

5. Защита от пониженного напряжения (UVP)

При минимальном напряжении он автоматически отключится.

6. Защита от короткого замыкания (SCP)

В случае короткого замыкания вашего ПК функция SCP отключает питание и защищает электронику от повреждений.

2.3 Стандарты безопасности

Наши блоки питания сертифицированы на соответствие нормам CE, FCC, EAC, CB, BSMI и C-TICK.

2.4 Гарантийный период

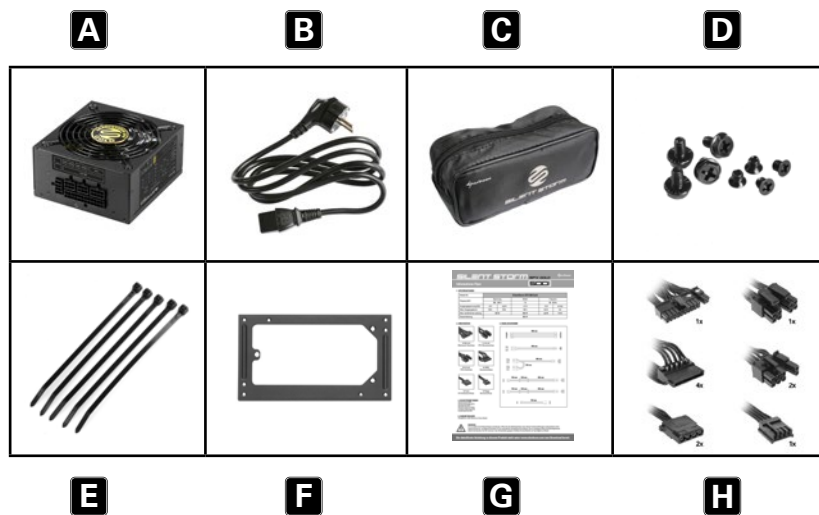
На данный блок питания мы предоставляем 3 года гарантии.





3. Содержимое упаковки

- (A) SilentStorm SFX Gold
- (B) Кабель питания
- (C) Сумка для кабеля
- (D) Набор крепежных винтов
- (E) Кабельные стяжки
- (F) Кронштейн ATX
- (G) Инструкции
- (H) Комплект модульных кабелей:
 - 1x 20 + 4-контактный разъем для материнской платы
 - 1x 4 + 4-контактный разъем питания процессора
 - 2x 6 + 2-контактных разъема PCIe
 - 4x разъема питания SATA
 - 2x 4-контактных разъема питания IDE
 - 1x разъем питания для гибких дисков



Примечание:

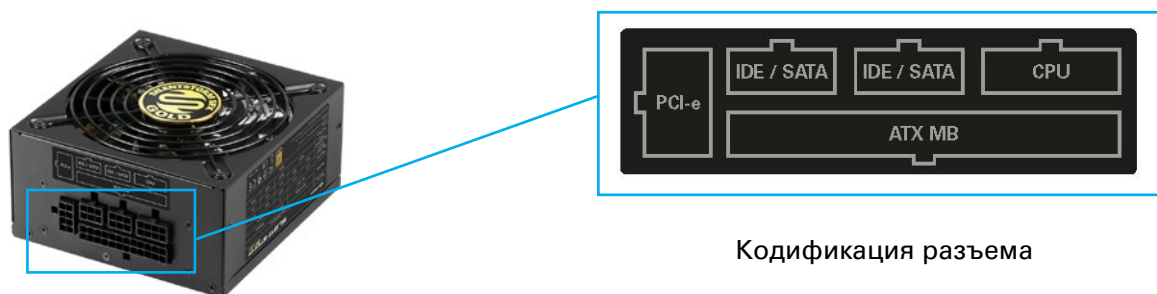
Если вам не хватает какого-либо из перечисленных выше элементов, немедленно свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов:
support@sharkoon.com (Германия и Европа)
support@sharkoon.com.tw (международный)



4. Модульная система блока питания

Особенностью подключения периферийных устройств является так называемый кабельный менеджмент. Благодаря этой модульной системе используются только кабели, необходимые для установки компонентов. Таким образом, корпус остается аккуратным и оптимизируется циркуляция воздуха внутри.

4.1 Входы блока питания



4.2 Модульные кабели



1x 20 + 4-контактный разъем питания



2x 6 + 2-контактных разъема PCIe



1x 4 + 4-контактный разъем питания процессора



4x разъема питания SATA



2x 4-контактных разъема питания IDE



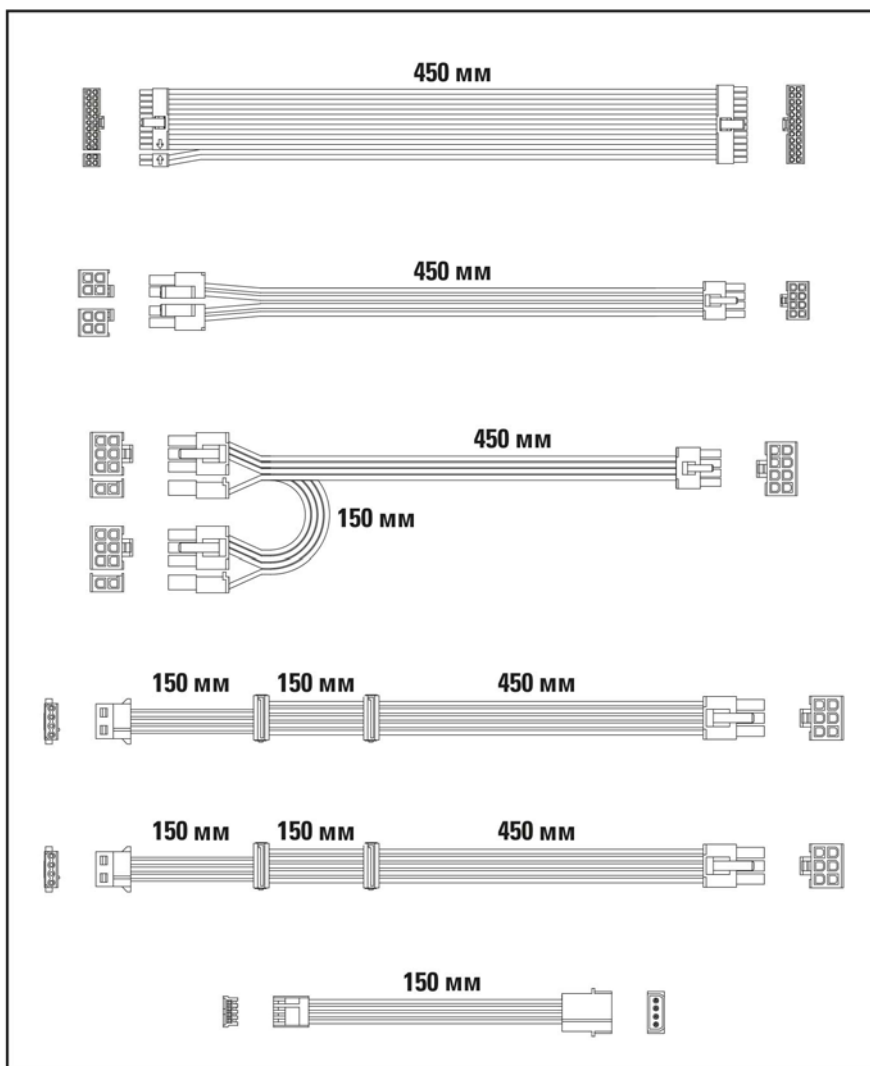
1x разъем питания для гибких дисков

Внимание!

Имейте в виду, что можно использовать только прилагаемый комплект кабелей! Использование других кабелей (например, кабелей более старых серий блоков питания) может привести к неисправности блока питания!



4.3 Длина кабелей





5. Установка

При установке в пустой корпус ПК перейдите к разделу 5.1. Если блок питания уже был установлен, сначала извлеките его из корпуса. Для этого действуйте следующим образом:

1. Выключите компьютер. Отсоедините шнур питания от розетки и источника питания. Отсоедините все кабели, подключенные к корпусу ПК (например, клавиатуру, мышь и т. Д.).
2. Откройте корпус ПК (дополнительную информацию см. в руководстве к корпусу ПК).
3. Отключите все кабельные соединения между источником питания и другими компонентами ПК (например, материнской платой, жесткими дисками, дисками, вентиляторами и т. Д.).
4. Открутите крепежные винты, соединяющие блок питания с корпусом ПК, и осторожно извлеките блок питания из корпуса.

5.1 Установка блока питания в корпус ПК

1. Вставьте блок питания в корпус ПК и прижмите его к кронштейну блока питания.
2. Закрепите блок питания снаружи корпуса с помощью прилагаемых винтов. Убедитесь, что вентилятор и вентиляционные отверстия встроенного блока питания не закрыты.
3. При установке блока питания в корпус ATX используйте прилагаемый кронштейн ATX (см. 3). Прикрепите кронштейн ATX к блоку питания с помощью прилагаемых винтов. Затем блок питания SFX можно прикрутить к корпусу ATX.



5.2 Подключение материнской платы и видеокарт(ы)

1. Подключите разъем питания ATX (рис. 1) к соответствующему разъему на материнской плате.



Рис. 1

2. Подключите 4 + 4-контактный разъем питания процессора (рис. 2) к соответствующему разъему на материнской плате.



Рис. 2

Примечание:

Подключение питания материнской платы зависит от производителя и может отличаться. Для получения подробной информации о том, как установить разъем питания, обратитесь к руководству вашей материнской платы.



3. Подключите 6 + 2-контактный разъем PCIe (рис. 3), если требуется, или дополнительно второй 6 + 2-контактный разъем PCIe к вашей видеокарте (видеокартам).



Рис. 3

5.3 Подключение оптических приводов и другие периферических устройств

1. Подключите 4-контактные разъемы питания IDE (рис. 4), разъемы питания SATA (рис. 5) или разъем питания гибких дисков (рис. 6), как требуется, с соответствующими периферийными устройствами или приводами.



Рис. 4



Рис. 5



Рис. 6

Примечание:

Для получения дополнительной информации см. соответствующие руководства к вашим приводам и периферийным устройствам.



5.4 Подключение кабелей к блоку питания

Подключите модульные кабели к источнику питания в соответствии с кодировкой разъема (см. выше 4.1).

5.5 Проверка всех подключений

Убедитесь, что все устройства правильно подключены, затем подключите кабель питания к блоку питания и розетке. Включите источник питания с помощью выключателя, расположенного на задней панели. На этом установка блока питания завершена.



Кнопка вкл/выкл питания

Примечание:

Все разъемы предохраняют от неисправностей, чтобы избежать неправильного подключения. Если вы не можете подключить вилку разъема к розетке привода или периферийного устройства, убедитесь, что оба разъема правильно подключены. Не вставляйте разъемы с усилием в неправильной ориентации и не модифицируйте какие-либо компоненты, так как это приведет к повреждению источника питания и других компонентов аппаратного обеспечения. Гарантия SHARKOON не распространяется на повреждения, вызванные неправильным обращением.

6. Устранение неполадок

Если блок питания не работает должным образом, проверьте следующее:

1. Правильно ли подключен кабель питания к розетке и разъему питания блока питания?
2. Убедитесь, что выключатель находится в положении «I».
3. Убедитесь, что основной разъем питания правильно подключен к материнской плате.
4. Убедитесь, что разъемы питания правильно подключены к периферийным устройствам, на случай, если при включении питания сработала функция защиты от короткого замыкания.
5. Выключите, а затем снова включите кнопку питания несколько раз с минимальным циклом в 5 секунд.
6. Если система по-прежнему не запускается, обратитесь за консультацией по адресу support@sharkoon.com.



Юридическая информация:

В случае потери данных, в частности по причине не правильной эксплуатации, Sharkoon не несет ответственности.

Все названные продукты и описания являются товарными знаками и/или зарегистрированными товарными знаками соответствующих производителей и принимаются в качестве защищенных.

Как продолжение политики улучшения продукта в Sharkoon, дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Национальные спецификации продукта могут отличаться.

Все права, особенно на перевод, перепечатку, снятие копий, воспроизведение путем копирования и иных подобных средств, защищены. Нарушения приведут к компенсации.

Все права защищены, особенно право на получение патента и исключительное право на изобретение. Предоставляются средства доставки и технические изменения.

Утилизация старых продуктов:

Ваш продукт разработан и изготовлен из высококачественных материалов и компонентов, которые могут быть переработаны и использованы повторно.



Когда этот символ перечеркнутого мусорного контейнера прикрепляется к изделию, это означает, что продукт защищен Европейской директивой 2002/96/ЕС.

Пожалуйста, будьте внимательны к местной раздельной системе сбора электрических и электронных продуктов.

Пожалуйста, действуйте в соответствии с вашими местными правилами и не утилизируйте старую электронную с обычными бытовыми отходами. Правильная утилизация вашей старой техники поможет предотвратить потенциальные негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека.

Sharkoon Technologies GmbH

Grüninger Weg 48
35415 Pohlheim
Germany

© Sharkoon Technologies 2019