

# **SHP** v2

**ATX 2.3 POWER SUPPLY**



**Руководство пользователя**

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Общие</b>	<b>3</b>
<b>2. Технические характеристики</b>	<b>3</b>
2.1 Обзор SHP550 V2	3
2.2 Обзор SHP650 V2	3
2.3 Сетевое напряжение и защитные функции	4
2.4 Сертификаты безопасности	4
<b>3. Содержимое упаковки</b>	<b>4</b>
<b>4. Конфигурация кабеля</b>	<b>5</b>
4.1 Разъемы	5
4.2 Длина кабеля	5
<b>5. Установка</b>	<b>6</b>
5.1 Установка блока питания в корпус ПК	6
5.2 Подключение материнской платы и видеокарт	6
5.3 Подключение оптических приводов и других периферийных устройств	6
5.4 Проверка всех подключений	7
<b>6. Устранение неполадок</b>	<b>7</b>

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**

www.sharkoon.com

## 1. Общее

Сила	500 или 650 Вт
ЦП	Совместим с новейшими процессорами Intel и AMD
Гарантия	2 года
Разъемы PCIe	2x 6 + 2-контактный разъем PCIe
Вентилятор	120мм вентилятор
Эффективность	20% нагрузка: мин. 82% 50% нагрузка: мин. 85% 100% нагрузка: мин. 82%

## 2. Технические характеристики

### 2.1 Обзор SHP550 V2

Модель	SHP550 V2				
	Входное напряжение		Ток	Частота	
Вход (AC)	200 - 240 В		4 А	47 - 63 Гц	
Выход (ВТ)	+ 3,3 В	+ 5 В	+12 В	-12 В	+5 Vsb
Макс. выходной ток	18 А	18 А	42 А	0,3 А	2,5 А
Макс. комбинированная нагрузка	110 Вт		504 Вт	3,6 Вт	12,5 Вт
Полная мощность	550 Вт				

### 2.2 Обзор SH3650 V2

Модель	SHP650 V2				
	Входное напряжение		Ток	Частота	
Вход (AC)	200-240 В		5 А	47-63 Гц	
Выход (ВТ)	+3,3 В	+5 В	+12 В	-12 В	+5 Vsb
Макс. выходной ток	20 А	20 А	50 А	0,3 А	2,5 А
Макс. комбинированная нагрузка	120 Вт		600 Вт	3,6 Вт	12,5 Вт
Полная мощность	650 Вт				



### 2.3 Сетевое напряжение и защитные функции

Источник питания работает от 200 до 240 В. Доступны следующие защитные функции:

1. Защита от перегрузки (OPP)

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

2. Защита от перенапряжения (OVP)

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

3. Защита от короткого замыкания (SCP)

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

4. Защита от пониженного напряжения (UVP)

При минимальном напряжении он автоматически отключится.

### 2.4 Стандарты безопасности

Наши блоки питания сертифицированы на соответствие нормам CE, EAC и CB.

### 3. Содержимое упаковки



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. Конфигурация кабеля

### 4.1 Разъемы



1x 20 + 4-контактный разъем для материнской платы



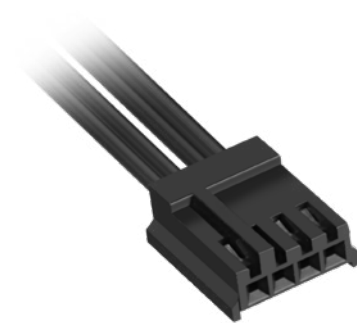
1x 4 + 4-контактный разъем питания процессора



2x 6 + 2-контактных разъемов PCIe



4x разъемы питания SATA



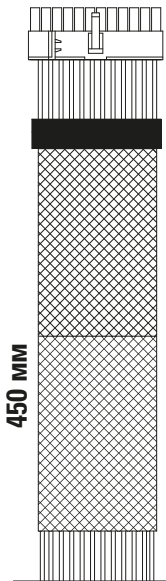
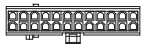
1x разъем питания для гибких дисков



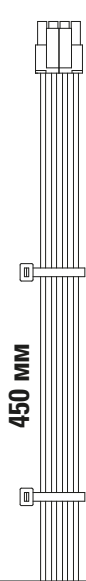
3x 4-контактных разъемов питания IDE

### 4.2 Длина кабеля

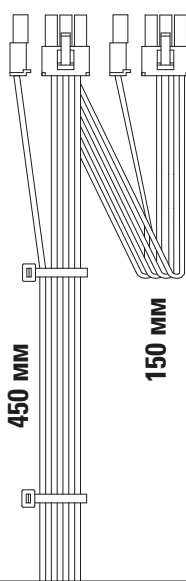
1x 20 + 4-контактный разъем для материнской платы



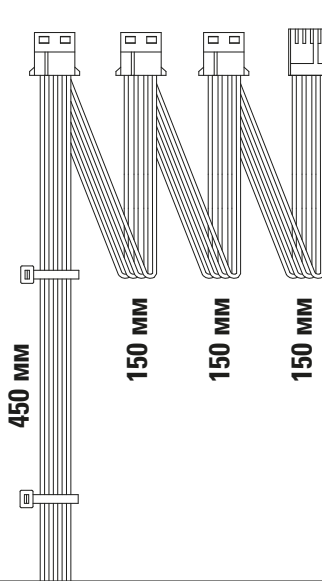
1x 4 + 4-контактный разъем питания процессора



2x 6+2-контактных разъемов PCIe



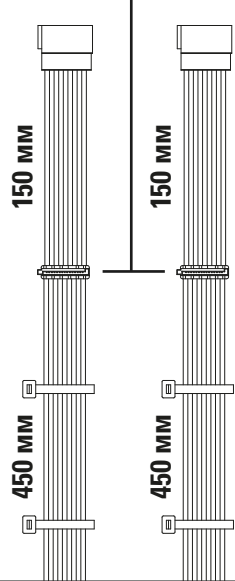
3x 4-контактных разъемов питания IDE



1x разъем питания для гибких дисков



4x разъемы питания SATA



## 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 на задней панели. Дополнительную информацию см. в руководстве к корпусу ПК.
2. Закрепите блок питания снаружи корпуса с помощью прилагаемых винтов. Убедитесь, что вентилятор и вентиляционные отверстия встроенного блока питания не закрыты.

### 5.2 Подключите материнскую плату и видеокарту(ы)

1. Вставьте 20 + 4-контактный разъем материнской платы (рис. 1) в соответствующий порт на материнской плате.
2. Если ваша материнская плата также оснащена 4-контактным или 4 + 4-контактным разъемом ЦП, подключите разъем к порту материнской платы (рис. 2).

#### Примечание:

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

3. Если для вашей видеокарты PCIe требуется дополнительный источник питания, подключите 6-контактный или 6+2-контактный разъем PCIe, чтобы обеспечить стабильное питание видеокарты.

### 5.3 Подключение оптических приводов и других периферийных устройств

1. Подключите 4-контактный разъем IDE (рис. 4), разъем SATA (рис. 5) и 4-контактный разъем для гибких дисков (рис. 6) с соответствующими периферийными устройствами.

#### Примечание:

Дополнительную информацию см. в соответствующих руководствах к вашим приводам и периферийным устройствам.



Рис. 1:  
20 + 4-контактный  
разъем для материнской платы



Рис. 2:  
4 + 4-контактный  
разъем питания процессора



Рис. 3:  
6+2-контактных  
разъема PCIe

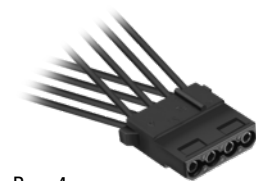


Рис. 4:  
4-контактных  
разъема питания IDE

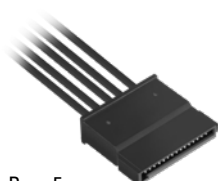


Рис. 5:  
разъема питания SATA

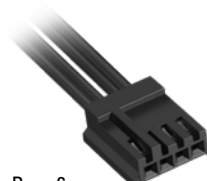


Рис. 6:  
разъем питания  
для гибких дисков



#### 5.4 Проверка всех подключений

Убедитесь, что все устройства правильно подключены. Закройте корпус ПК. Подключите шнур питания к источнику питания и розетке. Включите блок питания. На этом установка блока питания завершена.

Примечание:

Все разъемы разработаны таким образом, чтобы избежать неправильного подключения. Если разъемы не могут подключаться к материнской плате, дискам или периферийным устройствам, проверьте, правильно ли установлены оба разъема. Не вставляйте разъемы с усилием в неправильном направлении и не модифицируйте какие-либо компоненты, так как это приведет к повреждению источника питания и другого оборудования. Гарантия SHARKOON не распространяется на повреждения, вызванные неправильным обращением.

#### 6. Устранение неполадок

Если блок питания не работает должным образом, проверьте следующее:

1. Правильно ли вставлен шнур питания в розетку и вход блока питания?
2. Убедитесь, что выключатель находится в положении «I».
3. Убедитесь, что 20 + 4-контактный разъем материнской платы и 4 + 4-контактный разъем ЦП правильно прикреплены к материнской плате.
4. Убедитесь, что кабель надежно подключен к порту периферийных устройств.
5. Выньте шнур питания из розетки и дайте источнику питания отдохнуть примерно 10 минут. Это вызовет сброс схемы защиты.

Если система по-прежнему не запускается, обратитесь по адресу [support@sharkoon.com](mailto: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 2012/19/EU. 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**

Siemensstraße 38  
35440 Linden  
Germany

© SHARKOON Technologies 2016

info@sharkoon.com  
www.sharkoon.com

