



# WPM

# GOLD ZERO

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



<b>1. Особенности</b>	<b>3</b>
1.1 Общее	3
1.2 Содержимое Упаковки	3
1.3 Особенности Модели	4
<b>2. Стандарты безопасности и защиты</b>	<b>5</b>
<b>3. Установка</b>	<b>6</b>
3.1 Извлечение установленного блока питания из корпуса ПК	6
3.2 Установка блока питания в корпус ПК	6
<b>4. Варианты Подключения</b>	<b>7</b>
<b>5. Схема Кабельных Соединений</b>	<b>8</b>
<b>6. Подключение</b>	<b>9</b>
6.1 Подключение материнской платы и видеокарты	9
6.2 Подключение приводов и других периферийных устройств	9
6.3 Проверка всех подключений	9
<b>7. Исправление неполадок</b>	<b>10</b>



# 1. Особенности

## 1.1 Общее

Мощность	550, 650 или 750 Вт
Разъем PCIe	4x 6+2-Pin
Вентилятор	140 мм вентилятор с гидродинамическим подшипников
Эффективность	20 % Нагрузка мин. 87 % 50 % Нагрузка мин. 90 % 100 % Нагрузка мин. 87 %
Сертификация 80 PLUS	Gold

## 1.2 Содержимое Упаковки

- WPM Gold ZERO
- Руководство пользователя
- Шнур питания
- Чехол для кабеля
- Набор модульных кабелей
- Винты для сборки

\* Кабели, показанные в схеме проводки, включены в упаковку (см. стр.8).



# 1. Особенности

## 1.3 Особенности Модели

Модель	WPM Gold ZERO 550				
Мощность (АС)	Напряжение		Ток	Частота	
	100 - 240 В		8 А / 4 А	47 - 63 Гц	
Выходное напряжение (ПТ)	+3,3 В	+5 В	+12 В	-12 В	+5 Vsb
Макс. Выходной ток	20 А	20 А	45 А	0,3 А	2,5 А
Макс. комбинированная нагрузка	110 Вт		540 Вт	3,6 Вт	12,5 Вт
Полная мощность	550 Вт				

Модель	WPM Gold ZERO 650				
Мощность (АС)	Напряжение		Ток	Частота	
	100 - 240 В		10 А / 5 А	47 - 63 Гц	
Выходное напряжение (ПТ)	+3,3 В	+5 В	+12 В	-12 В	+5 Vsb
Макс. Выходной ток	20 А	20 А	53 А	0,3 А	2,5 А
Макс. комбинированная нагрузка	110 Вт		636 Вт	3,6 Вт	12,5 Вт
Полная мощность	650 Вт				

Модель	WPM Gold ZERO 750				
Мощность (АС)	Напряжение		Ток	Частота	
	100 - 240 В		10 А / 5 А	47 - 63 Гц	
Выходное напряжение (ПТ)	+3,3 В	+5 В	+12 В	-12 В	+5 Vsb
Макс. Выходной ток	20 А	20 А	62 А	0,3 А	2,5 А
Макс. комбинированная нагрузка	120 Вт		744 Вт	3,6 Вт	12,5 Вт
Полная мощность	750 Вт				



## 2. Стандарты безопасности и защиты

Блок питания рассчитан на сетевое напряжение 100 - 240 вольт. Он соответствует стандартам безопасности CE, FCC и CB и имеет следующие функции защиты:

### **Защита от перегрузки (OPP)**

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

### **Защита от перенапряжения по току (OVP)**

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

### **Защита от короткого замыкания (SCP)**

в случае короткого замыкания, функция SCP отключает питание и защищает электронику от повреждения.



### 3.1 Извлечение установленного блока питания из корпуса ПК

При установке в пустой корпус ПК перейдите к разделу «Установка блока питания в корпусе ПК». Для корпуса ПК с уже установленным блоком питания сначала выньте его из корпуса. Действуйте следующим образом:

1. Сначала выключите компьютер. Затем отсоедините шнур питания от сетевой розетки и блока питания (БП).
2. Откройте корпус ПК (доп. Информацию смотрите в инструкции к вашему ПК).
3. Отсоедините все кабели между источником питания и другими компонентами ПК (например, материнской платой, дисками, вентиляторами и т. д.).
4. Выверните крепежные винты, соединяющие блок питания с корпусом ПК, а затем осторожно извлеките блок питания из корпуса.

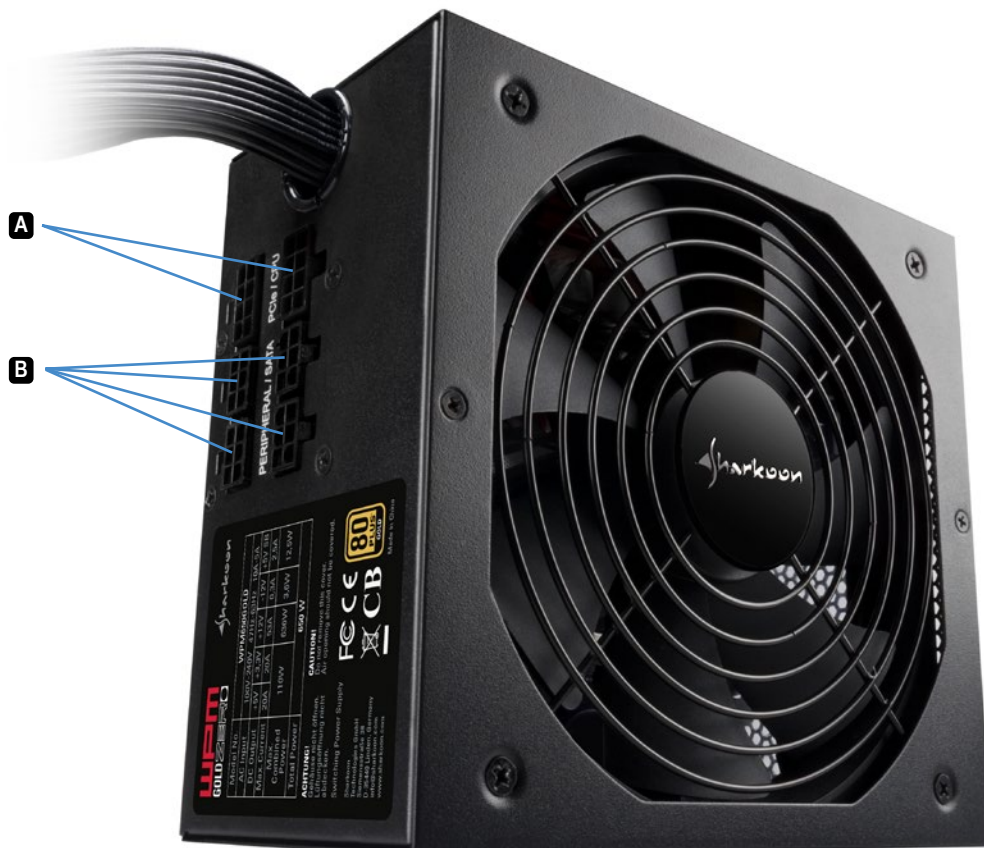
### 3.2 Установка блока питания в корпус ПК

1. Вставьте блок питания в корпус ПК и поместите его напротив крепления блока питания на задней панели. Для получения дополнительной информации см. Руководство к вашему ПК.
2. Подсоедините блок питания снаружи корпуса с помощью прилагаемых винтов. Убедитесь, что вентилятор и вентиляционные отверстия установленного блока питания не закрыты.
3. Используйте прилагаемые кабели для подключения источника питания к компонентам. Разъемы закодированы, чтобы избежать неправильного подключения. Пожалуйста, обратите внимание на маркировку соединений на блоке питания.



## 4. Варианты Подключения

WPM Gold ZERO имеет полумодульную кабельную систему. В дополнение к постоянно подключенному кабелю ATX в блоке питания используются только те кабели, которые по факту необходимы при подключении аппаратного и периферийного оборудования. Таким образом, полная проводка и внутренняя часть корпуса остаются аккуратными, и воздушному потоку не препятствуют. WPM Gold ZERO имеет следующие параметры подключения:



**A** 2x разъема для 4+4-контактный разъема процессора (CPU) от 6+2-контактного разъема PCIe (PCI-E)

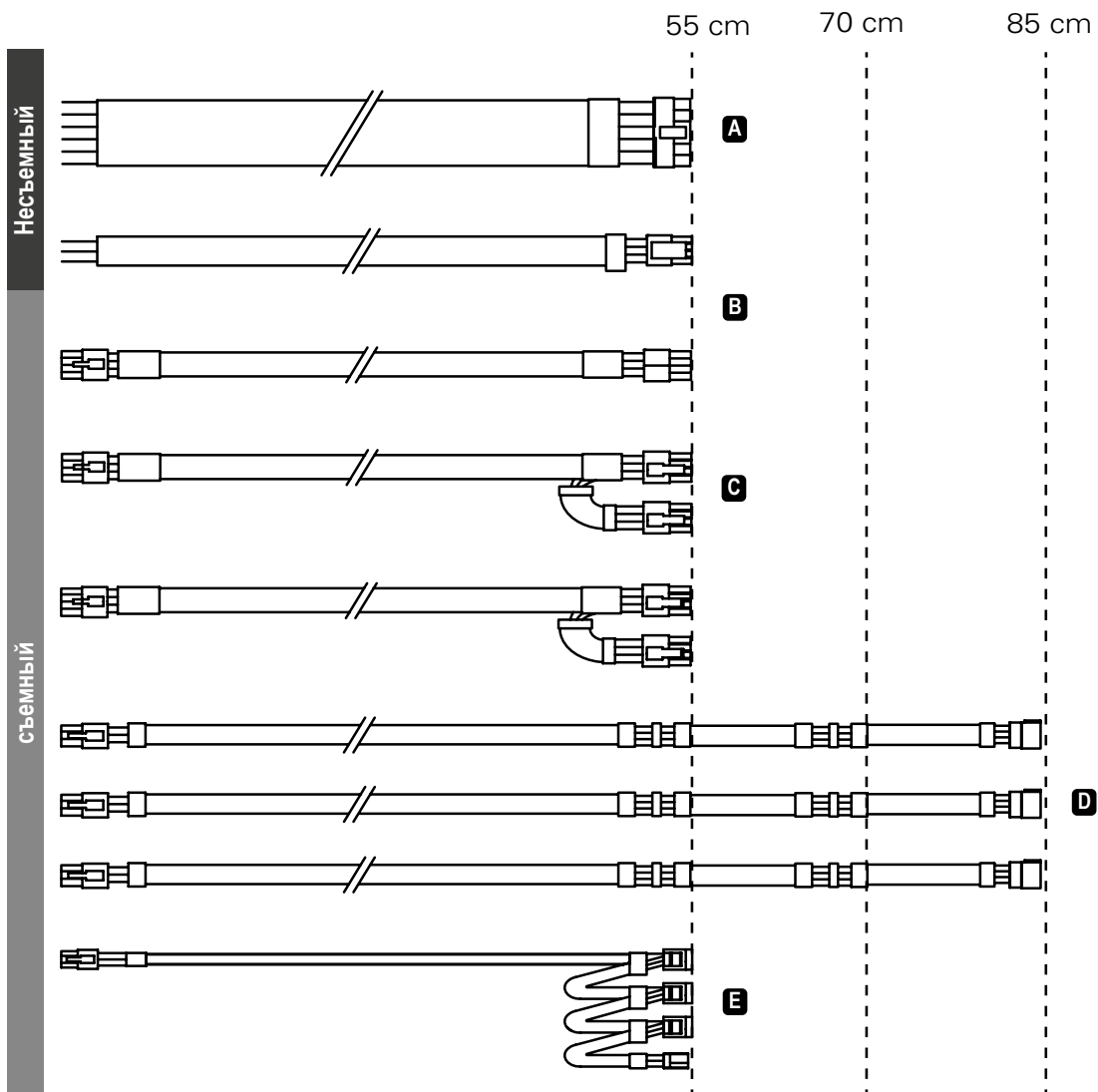
**B** 4x разъема для SATA (PERIPHERAL/SATA)

\* С включенным вторым 4+4-контактным кабелем процессора, который можно подключить к одному из двух разъемов PCIe / CPU на блоке питания, энергосберегающие системы могут работать без адаптера. В этом случае для питания видеокарт имеются 2x 6+2-контактные разъемы.



## 5. Схема Кабельных Соединений

WPM Gold ZERO поставляется с рядом модульных ленточных кабелей со следующими разъемами:



- A** 1x кабель с 24-контактным разъемом материнской платы (постоянно подключенный кабель)
- B** 2x кабеля с 1x 4+4-контактным разъемом для процессора (1x постоянно подключенный кабель)
- C** 2x кабеля каждый с 2x 6+2-контактными разъемами PCIe
- D** 3x кабеля каждый с 3x разъемами SATA
- E** 1x кабель с 3x разъемами IDE 1x разъем для флоппи-дисковода

*Обратите внимание:* убедитесь, что используется только прилагаемый комплект модульных кабелей. Использование других кабелей (например, более старых кабелей питания от Sharkoon или кабелей других производителей) может привести к повреждению устройства и подключенных периферийных устройств.





### 6.1 Подключение материнской платы и видеокарты

1. Подсоедините кабель с 24-контактным разъемом материнской платы к соответствующим разъемам на материнской плате.
2. Если ваша материнская плата имеет дополнительное 4-контактное / 4+4-контактное соединение с процессором, подключите ее к разъему материнской платы и к источнику питания.

*Обратите внимание:* тип подключения на материнской плате зависит от производителя и поэтому может отличаться. Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству вашей материнской платы.

3. Если вашей видеокарте PCIe требуется дополнительное питание, подключите 6-контактный или 6+2-контактный кабель PCIe к источнику питания, чтобы обеспечить стабильный электрический ток для вашей видеокарты.

### 6.2 Подключение приводов и других периферийных устройств

Подключите диски и периферийные устройства к источнику питания.

*Обратите внимание:* Физичите руководство ваших дисков и периферийных устройств, если возникнут вопросы.

### 6.3 Проверка всех подключений

Сначала убедитесь, что все устройства подключены правильно. Закройте корпус ПК. Затем подключите шнур питания к источнику питания и к сетевой розетке. Затем включите электропитание с помощью выключателя на задней панели устройства. На этом установка завершена.

*Обратите внимание:* кабельные разъемы предназначены для предотвращения неправильного подключения. Если разъем не подходит к разъему на материнской плате, приводе или периферийном устройстве, проверьте, есть ли соединитель и разъем подключаются в правильной ориентации. Не пытайтесь протолкнуть разъем в гнездо, используя неправильное выравнивание, и не изменяйте компоненты, в противном случае блок питания и ваше оборудование будут повреждены. Гарантия SHARKOON не распространяется на повреждения, вызванные неправильным обращением.



## 7. Исправление неполадок

**Если источник питания не работает должным образом, проверьте следующие пункты:**

1. Правильно ли шнур питания подключен к сетевой розетке и розетке?
2. Убедитесь, что выключатель находится в положении «I».
3. Убедитесь, что 24-контактный разъем материнской платы и 4+4-контактный разъем ЦП правильно подключены к материнской плате.
4. Проверьте, надежно ли подключены разъемы кабелей к разъемам периферийных устройств.
5. Выньте вилку из розетки и оставьте блок питания без питания примерно на 10 минут. Это приведет к сбросу защитных цепей.

*Если система по-прежнему не работает, пожалуйста, свяжитесь с [support@sharkoon.com](mailto:support@sharkoon.com).*



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 перекрещенного 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

Grüninger Weg 48  
35415 Pohlheim  
Germany

© Sharkoon Technologies 2019

