

# Инструкция по применению



## Содержание

Введение .....	3
Сборка комплекта и первое включение.....	4
Комплект включается, но нет изображения на мониторе.....	5
Комплект не включается (отсутствие признаков жизни) .....	7
Комплект включается и сразу выключается.....	8
Посткоды и звуковые сигналы .....	10
Таблица Посткодов.....	11
Схемы плат (где искать) .....	12

## Введение

Здравствуй, дорогой пользователь! Мы подготовили инструкцию, которая поможет проверить работоспособность комплекта и безопасно собрать готовый компьютер на его основе. В случае возникновения сложностей при сборке можно воспользоваться данной инструкцией или связаться с нами: через форму обратной связи Яндекс маркета или по реквизитам на визитке.

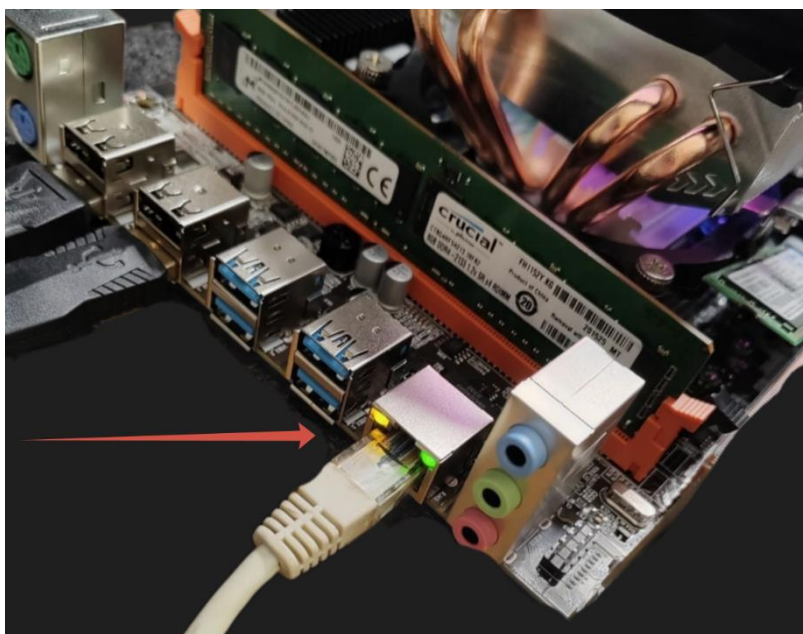
## Сборка комплекта и первое включение

Перед сборкой комплекта в компьютер необходимо провести его тестовый запуск вне корпуса без всего лишнего. Собрать тестовый стенд можно на столе, полу или любой другой ровной не металлической поверхности.

Как правило, наши комплекты приходят в сборе: материнская плата + процессор + оперативная память + установленное переходное кольцо для кулера с креплением на защелках.

Для тестового запуска потребуется сам комплект в сборе с установленным охлаждением на процессор, дополнительно потребуется блок питания, видеокарта (для вывода картинки) и монитор.

При отсутствии видеокарты или сомнения в ее работоспособности для проверки можно воспользоваться сетевым проводом LAN, подключив комплект к активной сети (например, к роутеру), если спустя время появляется индикация LAN (желтая и зеленая лампочки), значит комплект успешно запустился.



Если запуск прошел успешно и комплект завелся, выдал изображение или наблюдается индикация LAN, то можно приступать к сборке компьютера.

Если запуска не произошло, то переходим к устранению возможных неисправностей. Вернитесь к содержанию и выберите наиболее подходящий пункт.

# Комплект включается, но нет изображения на мониторе

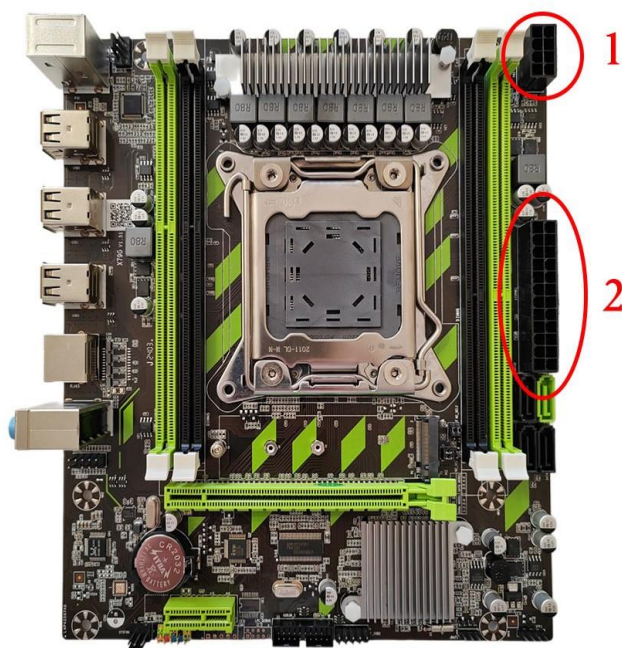
## 1. Проверка правильности подключения разъемов питания.

Убедиться, что одновременно подано питание на процессор<sup>1</sup> и материнскую плату<sup>2</sup>. Так же следует проверить подключение необходимого питания для используемой видеокарты.

## 2. Проверка оперативной памяти.

Извлеките все модули оперативной памяти, прочистите контакты ластиком, запустите модули поочередно (так мы проверим сами модули памяти). Сначала запускать в одном слоте, потом эти же модули в другом слоте. Если в одном из слотов не будет запуска может показаться что слот нерабочий, не торопитесь, это может быть следствием пережатия (смещения) сокета при установке кулера или ослабления крепления крышки сокета, которая держит процессор что могло произойти в процессе доставки. Ножки сокета материнской платы неплотно взаимодействуют с контактами на площадке процессора из-за этого один из каналов памяти процессора не имеет подключения, но если всё поправить, то слот оперативной памяти заработает.

Для решения задачи потребуется снять охлаждение процессора и переходное кольцо, аккуратно извлечь процессор, протереть контактную площадку процессора спиртом или ластиком, аккуратно установить процессор обратно, соблюдая положение ключей на процессоре и на сокете материнской платы, затем установить все модули оперативной памяти. Не закручивая переходное кольцо, а просто приложив кулер процессора сверху – запустить комплект (замкнув контакты отверткой Power SW или через подключенную к ним кнопку включения). Если комплект запустился и в Bios отображается полный





объем оперативной памяти, то закручиваем переходное кольцо, устанавливаем кулер и еще раз запускаем комплект. Если все прошло успешно, собираем всё в корпус.

3. **Внешние неисправности.** Если комплект уже собран в корпус, то рекомендуем извлечь его и перейти к главе “Сборка комплекта и первое включение” В собранном компьютере возможны проявления нюансов не связанных непосредственно с комплектом таких как замыкания на корпус, неисправность корпусных разъемы USB или Audio и т.п. когда убедимся в работоспособности комплекта то сможем найти виновника путем добавления по одному элементу, пока не найдем неисправный компонент.

4. **Сброс Bios материнской платы на заводские настройки.**

Это можно сделать изъятием батарейки и обесточиванием системы на несколько минут (отключение от блока питания материнской платы) или перемычкой JCMOS (JBat) на материнской плате.



5. **Замена блока питания.**

По возможности подключить другой блок питания

6. **Подключение видеокарты.**

Обратите внимание на подключение видеокарты, как к комплекту и блоку питания, так и к монитору через кабель. Если картинки нет, но присутствует индикация LAN (зеленая и желтая лампочки) при подключенном к активной сети (например, к роутеру) сетевом кабеле LAN то потребуется подключить другую видеокарту или попробовать подключиться к другому монитору, а также по возможности использовать другой кабель для подключения видеокарты к монитору.

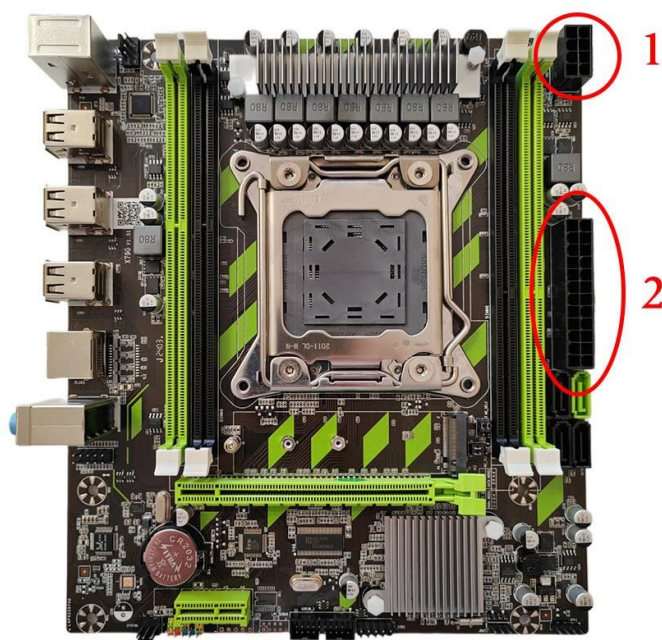
## Комплект не включается (отсутствие признаков жизни)

### 1. Проверка правильности подключения разъемов питания.

Убедиться, что одновременно подано питание на процессор<sup>1</sup> и материнскую плату<sup>2</sup>.

### 2. Проверка источника питания.

Проверить подключение от другой розетки, по возможности заменить сетевой кабель от блока питания. Попробовать включиться с другим блоком питания.



3. **Внешние неисправности.** Если комплект уже собран в корпус, то рекомендуем извлечь его и перейти к главе “Сборка комплекта и первое включение” В собранном компьютере возможны проявления нюансов не связанных непосредственно с комплектом таких как замыкания на корпус, неисправность корпусных разъемы USB или Audio и т.п. когда убедимся в работоспособности комплекта то сможем найти виновника путем добавления по одному элементу, пока не найдем неисправный компонент.

### 4. Сброс Bios материнской платы на заводские настройки.

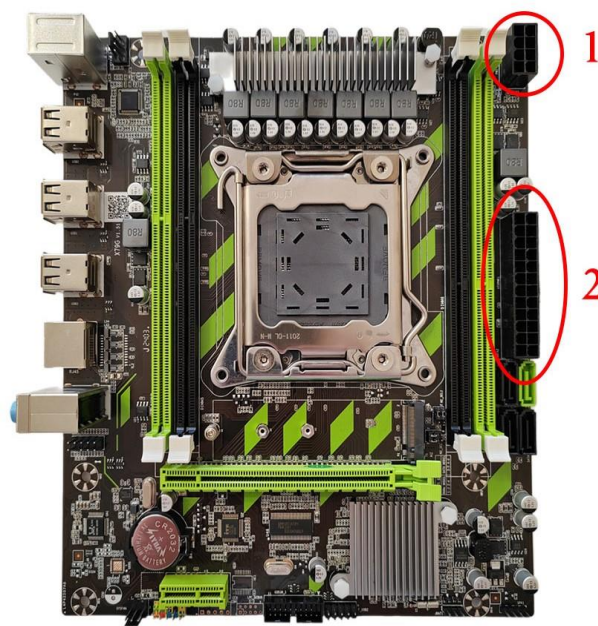
Это можно сделать изъятием батарейки и обесточиванием системы на несколько минут (отключение от блока питания материнской платы) или перемычкой JCMOS (JBat) на материнской плате.



## Комплект включается и сразу выключается

Обычно такое поведение вызывается коротким замыканием в корпусе, неправильным подключением разъемов внутри корпуса, неисправным блоком питания или недостаточной мощности блока питания для запуска. Само выключение, это естественная реакция блока питания. У блока питания срабатывает предохранитель, и он уходит в защиту (не дает запуститься во избежании аварии, чтобы ничего не сгорело). Необходимые действия:

1. **Проверка правильности подключения разъемов питания.** Убедиться, что одновременно подано питание на процессор<sup>1</sup> и материнскую плату<sup>2</sup>. Так же следует проверить подключение необходимого дополнительного питания для используемой видеокарты.



## 2. Ошибка подключения Корпусного USB

Многие материнские платы имеют разъемы, схожие с ключевыми разъемами USB. Например:



Справа разъем подписан, JUSB2, а вот слева хоть и имеет такой же ключ, но разъем не USB, а JLPC1 (Разъем для технического обслуживания, используется для отладки на уровне платы). Не перепутайте подключение!!!

При установке штекера USB в разъем LPC происходит замыкание цепи и блок питания уходит в защиту. Все разъемы подписаны на материнской плате и есть полные схемы



правильного подключения в карточке каждого товара.

### 3. Проверка источника питания.

Проверить подключение от другой розетки, по возможности заменить сетевой кабель от блока питания. Попробовать включиться с другим блоком питания.

### 4. Внешние неисправности.

Если комплект уже собран в корпус, то рекомендуем извлечь его и перейти к главе “Сборка комплекта и первое включение” В собранном компьютере возможны проявления нюансов не связанных непосредственно с комплектом таких как замыкания на корпус, неисправность корпусных разъемы USB или Audio и т.п. когда убедимся в работоспособности комплекта то сможем найти виновника путем добавления по одному элементу, пока не найдем неисправный компонент.

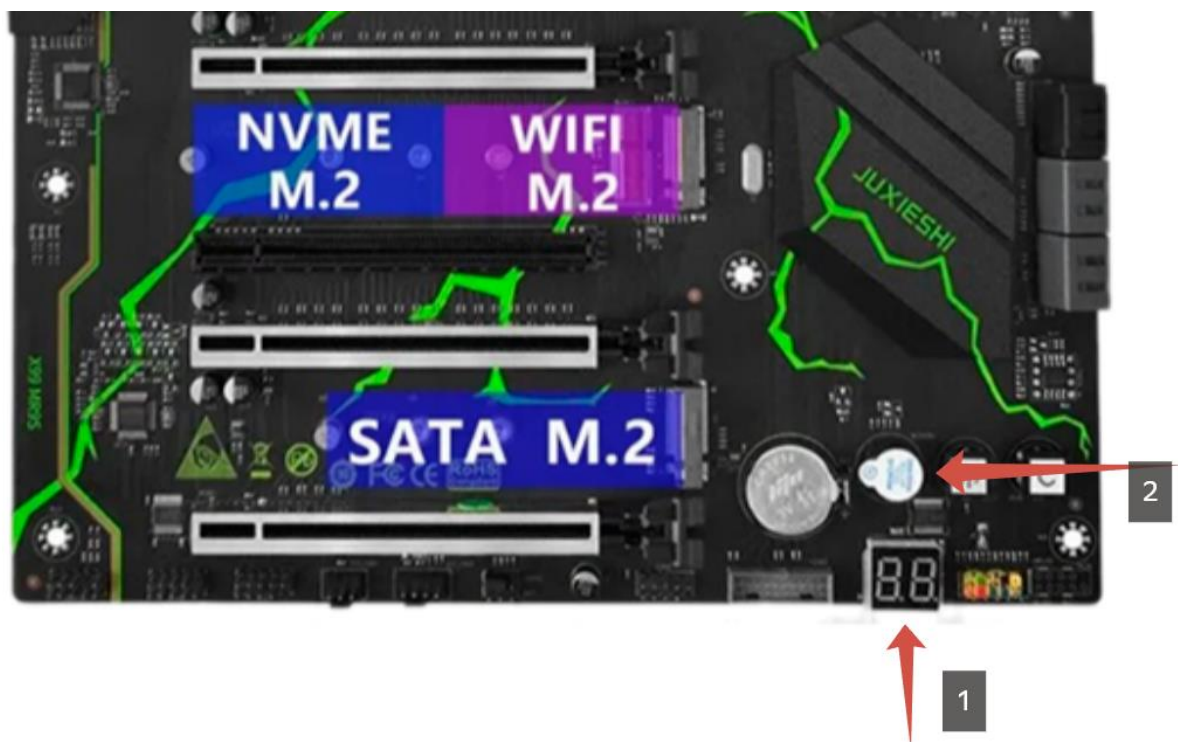
### 5. Сброс Bios материнской платы на заводские настройки.

Это можно сделать изъятием батарейки и обесточиванием системы на несколько минут (отключение от блока питания материнской платы) или перемычкой JCMOS (JBat) на материнской плате.



## Посткоды и звуковые сигналы

Встроенный Post Code<sup>1</sup> на материнских платах, как и Спикер<sup>2</sup> служат для диагностики. Отличаются они тем, что посткоды выдают значения в цифрах и буквах, а спикер в звуковых сигналах.



Звуковые сигналы	
1 короткий	Ошибка оперативной памяти
5 коротких, 2 коротких+5 коротких	Ошибка видеокарты
Продолжительный длинный	Ошибка процессора или диода материнской платы
1 короткий + 10 коротких	Ошибка CMOS или материнской платы
4 коротких	Ошибка в Bios (требуется прошивка программатором)

## Таблица Посткодов

Post-Код	Расшифровка
HUANANZHI	
00 CF CO D0 F1 FF	Ошибка процессора или Биоса
01 62 64 69 6F A7 B0 B4 B7 B9 BA C1 C6 D3 D4 D8 E1	Ошибка оперативной памяти
0A 0D 0B 24 25 26 2A 2B 31 A6 AE B2 D6	Ошибка видеокарты
C1-C6-01-02-19 19	Ошибка проверки биоса
A6 AB AE	Ошибка жесткого диска или видеокарты. AE также появится, если система не установлена или работает неправильно.
04 05	Неправильный контакт
BF	Слишком высокая частота оперативной памяти
B1	Несовместимая оперативная память
9C	Ошибка оперативной памяти или процессора
67	Ошибка оперативной памяти
9A	Ошибка процессора
53	Оперативная память не установлена
96	Материнская плата X99 с E5-16xx v3 в разгоне
73	Отключаем в BIOS "Fast Boot"

## Схемы плат (где искать)

Схемы подключения плат расположены в карточках каждого товара в нашем магазине на Яндекс Маркете. Как правило они отображены на 2 или 3 фото по счету