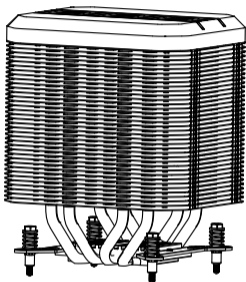


# 2E

UA

RU

EN



## 2E GAMING AIR COOL (2E-ACM90D4)

**Керівництво по використанню системи  
охолодження для процесора**

**Руководство по эксплуатации  
системы охлаждения для процессора**

**Operation guide for cpu cooling system**

**Виріб:** система повітряного охолодження для процесора.

**Изделие:** система воздушного охлаждения для процессора.

**Product:** air CPU cooling system.

**Призначення:** для охолодження процесора в комп'ютерній системі.

**Назначение:** для охлаждения процессора в компьютерной системе.

**Using:** for cooling CPU in PC system.

**Модель/ Model:** 2E-ACM90D4.

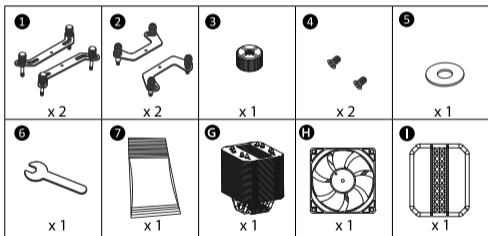
Комплект для встановлення системи охолодження на процесор:

Комплект для установки системы охлаждения на процессор:

CPU cooler kit:

Socket INTEL: LGA 1156 / 1155 / 1151 / 1150 / 1200 / 2011 / 1366 / 1700

Socket AMD: AM3 / AM4 / AM5



**1** - кріплення із гвинтами для встановлення на сокети Intel /  
крепление с винтами для установки на сокеты Intel / 1 - mount with  
screws for installation on an Intel socket

**2** - кріплення із гвинтами для встановлення на сокети AMD /  
крепление с винтами для установки на сокеты AMD / mount with  
screws for mounting on Socket AMD

- 3 - гвинт для закріплення на сокет Intel / винт для фиксации крепления на сокет Intel / fixing screw for the mount on Intel socket
- 4 - гвинти для фіксації кріплення (1) / (2) / винты для фиксации крепления (1) / (2) / fixing screws for the mount (1) / (2)
- 5 - шайба-прокладка до гвинта (3) / шайба-прокладка для винта (3) / washer for the screw (3)
- 6 - гайковий ключ / гаечный ключ / wrench
- 7 - термопаста / Thermal Grease
- G - радіатор / радиатор / radiator
- H - вентилятор (4 pin) / вентилятор (4 pin) / fan (4 pin)
- J - верхня кришка із ARGB підсвічуванням (MOLEX / 3 pin ARGB LED) / верхня крышка с ARGB подсветкой (MOLEX / 3 pin ARGB LED) / top cover with ARGB LED (MOLEX / 3 pin ARGB LED)

### **Підготовка до монтажу системи охолодження на процесор:**

1. Необхідно визначити сокет процесора та примірити пристрій.  
Після розміщення радіатора на кришці процесора, панель корпусу повинна вільно закриватись, не торкаючись радіатора чи вентилятора, не заважати іншим складовим системи.
2. Необхідно переконатись в тому, що радіатор системи процесорного охолодження та його кріплення:
  - не заважають модулям оперативної пам'яті;
  - не потрапляють у площину розміщення відеоадаптера;
  - не торкаються радіаторів силових ланцюгів та не конфліктують із конденсаторами мікросхеми, іншими елементами материнської плати.

**Увага!** Перед початком монтажу зніміть прозору захисну плівку з поверхні системи процесорного охолодження, що безпосередньо контактує із процесором.

### **Встановлення системи процесорного охолодження:**

Socket INTEL: LGA 1156 / 1155 / 1151 / 1150 / 1200 / 2011 / 1366 / 1700

#### **Схема (A)**

1. Підготовка кріплень (1): визначити сокет та розмістити гвинти на кріпленні (1) у необхідному положенні.
2. Зніміть захисну плівку з поверхні системи процесорного охолодження, що безпосередньо контактує із процесором. Розмістіть

- кріплення із гвинтами (1) у положення, що зазначено на схемі та зафіксуйте гвинтами (4).
- Обережно розкрийте упаковку з термопастою (7). Нанесіть термопасту на процесор, выдавивши невелику краплю (діаметр 4-5 мм) на його центральну частину. Розмістіть кулер із кріпленнями (1) на материнську плату безпосередньо в отвори, що для цього призначені. Закрутіть гвинти (3) з шайбою-прокладкою (5) у комплекті надійно, але не прикладаючи надмірних зусиль, щоб не пошкодити кріплення.
  - Під'єднайте живлення вентилятора до відповідного розніму на материнській платі (CPU Fan).
  - Під'єднайте підсвічування верхнього декоративного сегменту (MOLEX та 3 pin ARGB LED). MOLEX підключення до блоку живлення - підсвічення працює в демонстраційному режимі ARGB, 3 pin ARGB LED - підключення до материнської плати +5V RGB із можливістю керувати або синхронізувати зміну кольорів.

### **Установка системы процессорного охлаждения:**

Socket INTEL: LGA 1156 / 1155 / 1151 / 1150 / 1200 / 2011 / 1366 / 1700

#### **Схема (А)**

- Подготовка креплений (1): определите сокет и разместите винты на крепления (1) в соответствующем положении.
- Снимите защитную пленку с поверхности системы процессорного охлаждения, что непосредственно контактирует с процессором. Разместите крепление с винтами (1) в положение, которое обозначено на схеме и зафиксируйте винтами (4).
- Осторожно раскройте упаковку с термопастой (7). Нанесите термопасту на процессор, выдавите небольшую каплю (диаметр 4-5 мм) на его центральную часть. Разместите кулер с креплениями (1) на материнскую плату непосредственно в предназначенные для этого отверстия. Необходимо закрутить винты (3) с шайбой-прокладкой (5) в комплекте надежно, но не прилагая чрезмерных усилий, чтобы не повредить крепления.
- Подключите питание вентилятора к соответствующему разъему на материнской плате (CPU Fan).
- Подключение подсветки верхнего декоративного сегмента

(MOLEX и 3 pin ARGB LED). MOLEX подключение к блоку питания - подсветка будет работать в демонстрационном режиме ARGB, 3 pin ARGB LED - подключение на материнскую плату +5V RGB с возможностью изменять или синхронизировать изменение цвета.

## Installation of CPU cooling system:

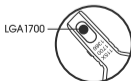
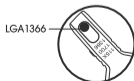
Socket INTEL: LGA 1156 / 1155 / 1151 / 1150 / 1200 / 2011 / 1366 / 1700

### Shema (A)

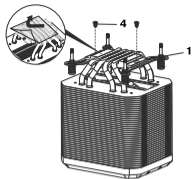
1. Preparing the mount (1): identify the Socket and place the screw on the mount (1) in the position that matches it.
2. Remove the protective film from the surface of the processor cooling system that is in direct contact with the processor. Place the mount with screws (1) in the position indicated in the schema and fix with screws (4).
3. Carefully open the thermal paste package (7). Apply thermal paste to the processor, squeeze a small drop (diameter 4-5 mm) onto its central part. Place the cooler with mounts (1) on the motherboard directly into the holes provided for this. It is necessary to tighten the screws (3) with washer-gasket (5) in the kit securely, but without applying excessive force, so as not to damage the mounts.
4. Connect the fan power to the corresponding connector on the motherboard (CPU Fan).
5. Connecting the illumination of the upper decorative segment (MOLEX and 3 pin ARGB LED). MOLEX connection to the power supply - the backlight will work in ARGB demo mode, 3 pin ARGB LED - connection to the motherboard + 5V RGB with the ability to change or synchronize the color change.

### Схема (A) / Schema (A)

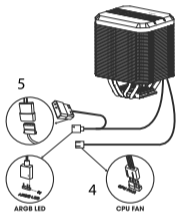
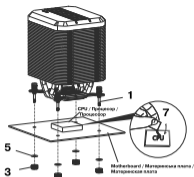
1



2



3



## Встановлення системи процесорного охолодження: Socket AMD: AM3/ AM4 / AM5 Схеми (В)

**Увага!** Для встановлення на сокет AM4/ AM5 необхідно демонтувати оригінальне кріплення материнської плати.

1. Розмістіть кріплення із гвинтами (2) у положення, що зазначено на схемі та зафіксуйте гвинтами (4). Зніміть прозору захисну плівку з поверхні системи процесорного охолодження, що безпосередньо контактує із процесором.
2. Обережно розкрийте упаковку з термопастою (7). Нанесіть термопасту на процесор, видавивши невелику краплю (діаметр 4-5 мм) на його центральну частину. Розмістіть систему процесор-

ного охолодження із зафіксованими кріпленнями (2) на процесор. Необхідно закрутити гвинти у відповідні отвори на материнській платі за допомогою гайкового ключа (6) надійно, але не прикладаючи надмірних зусиль, щоб не пошкодити кріплення.

3. Під'єднайте живлення вентилятора до відповідного розніму на материнській платі (CPU Fan).
4. Під'єднайте підсвічування верхнього декоративного сегменту (MOLEX та 3 pin ARGB LED). MOLEX підключення до блоку живлення - підсвічення працює в демонстраційному режимі ARGB, 3 pin ARGB LED - підключення до материнської плати +5V RGB із можливістю керувати або синхронізувати зміну кольорів.

### **Установка системы процессорного охлаждения:**

Socket AMD: AM3/ AM4 / AM5 **Схема (B)**

**Внимание!** Для установки на сокет AM4/ AM5 необходимо демонтировать оригинальное крепление материнской платы.

1. Разместите крепление с винтами (2) в положение, которое обозначено на схеме и зафиксируйте винтами (4). Снимите прозрачную защитную пленку с поверхности системы процессорного охлаждения, что непосредственно контактирует с процессором.
2. Осторожно раскройте упаковку с термопастой (7). Нанесите термопасту на процессор, выдавите небольшую каплю (диаметр
3. Подключите питание вентилятора к соответствующему разъему на материнской плате (CPU Fan).
4. Подключение подсветки верхнего декоративного сегмента (MOLEX и 3 pin ARGB LED). MOLEX подключение к блоку питания - подсветка будет работать в демонстрационном режиме ARGB, 3 pin ARGB LED - подключение на материнскую плату +5V RGB с возможностью изменять или синхронизировать изменение цвета.

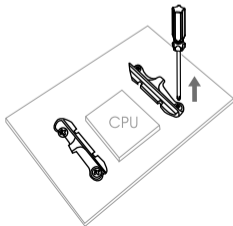
### **Installation of CPU cooling system:**

Socket AMD: AM3/ AM4 / AM5 **Schema (B)**

**Attention!** To install on an AM4/ AM5 socket, you need to unscrew the original motherboard mount.

1. Place the mount with screws (2) in the position indicated in the schema and fix with screws (4). Please, remove the transparent protective film from the surface of the processor cooling system that is in direct contact with the processor.
2. Open the package of thermal paste carefully (7). Apply thermal grease to the processor, squeeze a small drop (4-5 mm diameter) onto the center of the processor. Place the CPU cooler with the screwed fasteners (2) on the CPU. It is necessary to tighten the screws into the corresponding holes on the motherboard with a wrench (6) securely, but not with excessive force, so as not to damage the fasteners.
3. Connect the fan power to the corresponding connector on the motherboard (CPU Fan).
4. Connecting the illumination of the upper decorative segment (MOLEX and 3 pin ARGB LED). MOLEX connection to the power supply - the backlight will work in ARGB demo mode, 3 pin ARGB LED - connection to the motherboard + 5V RGB with the ability to change or synchronize the color change.

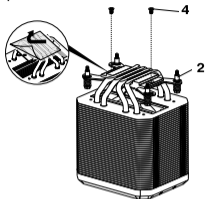
**Демонтаж кріплення для встановлення кулера на сокети AM4/ AM5. / Демонтаж крепления для установки кулера на сокеты AM4/ AM5. / Remount original MB mount brackets for the installation of CPU cooler on sockets AM4/ AM5.**



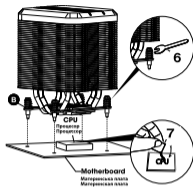


## Cхема (B) / Schema (B)

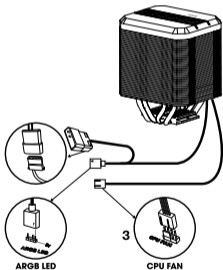
1



2



4



## **Умови експлуатації та заходи безпеки:**

- 1 – Модель процесорного охолодження 2E GAMING AIR COOL (2E-ACM90D4) можливо використовувати лише в комплекті із 90мм вентилятором. Передбачена можливість заміни вентилятора: верхній декоративний сегмент демонтується для доступу до вентилятору.
  - 2 – Будьте уважні під час роботи вентилятора та уникайте попадання на лопаті сторонніх предметів та частин тіла.
  - 3 – Термопаста, що застосовується для встановлення пристрою не є харчовим продуктом. Уникайте контакту термопаста із очима, шкірою. Зберігайте її в недоступному для дітей та тварин місці. Якщо термопаста потрапила на шкіру, негайно змийте водою. При потрапленні в організм або при виникненні інших проблем із здоров'ям під час застосування термопаста – негайно зверніться до лікаря.
  - 4 – Необхідно зберігати пристрій в місцях не доступних для дітей. Під час монтажу/демонтажу охолодження на процесор бажано використовувати захисні рукавички, щоб уникнути травмування та безпечно завершити процес. Не застосовуйте надмірні зусилля при закріпленні пристрою, щоб не пошкодити його складові.
  - 5 – Перед початком роботи із пристроєм, уважно ознайомтесь з технічними характеристиками та комплектацією. Якщо ви виявили невідповідність із заявленою інформацією, зверніться до продавця товару, щоб замінити або доукомплектувати його.
  - 6 – Під час транспортування готової системи необхідно демонтувати процесорне охолодження, щоб уникнути пошкодження материнської плати. Постачальник не несе відповідальність за недотримання правил транспортування та за пошкодження процесорного охолодження або процесора, що виникли в результаті застосування під час встановлення пристрою агресивних хімічних термоінтерфейсів, що не передбачені керівництвом по використанню.
- \*\*\*Зовнішній вигляд і комплектація можуть бути змінені з метою удосконалення пристрою та поліпшення його якості.

## **Условия эксплуатации и меры безопасности:**

1- Модель процессорного охлаждения 2E GAMING AIR COOL (2E-ACM90D4) можно использовать только в комплекте с 90мм вентилятором. Предусмотрена возможность замены вентилятора: верхний декоративный сегмент демонтируется для доступа к вентилятору.

2 -Будьте внимательны при работе вентилятора и избегайте попадания на лопасти посторонних предметов и частей тела.

3 -Термопаста, что применяется для установки устройства не является пищевым продуктом. Избегайте контакта термопасты с глазами, кожей. Храните ее в недоступном для детей и животных месте. Если термопаста попала на кожу, немедленно смойте водой. При попадании в организм или при возникновении других проблем со здоровьем при применении термопасты - немедленно обратитесь к врачу.

4 - Необходимо хранить устройство в местах не доступных для детей. Во время монтажа / демонтажа охлаждения на процессор желательно использовать защитные перчатки, чтобы избежать травмирования и безопасно завершить процесс. Не используйте чрезмерные усилия при закреплении устройства, чтобы не повредить его составляющие.

5 - Перед началом работы с устройством, внимательно ознакомьтесь с техническими характеристиками и комплектацией. Если вы обнаружили несоответствие с заявленной информацией, обратитесь к продавцу товара, чтобы заменить или доукомплектовать его.

6 - Во время транспортировки готовой системы необходимо демонтировать процессорное охлаждение, чтобы избежать повреждения материнской платы. Поставщик не несет ответственность за несоблюдение правил транспортировки и за повреждение процессорного охлаждения или процессора, возникших в результате применения во время установки устройства агрессивных химических термоинтерфейсов, не предусмотренные руководством по использованию.

\*\*\* Внешний вид и комплектация могут быть изменены с целью усовершенствования устройства и улучшения его качества.

## **General limitations and safety:**

- 1- CPU cooling model 2E GAMING AIR COOL (2E-ACM90D4) can only be used with a 90mm fan. The possibility of replacing the fan is provided: the upper decorative segment is dismantled to gain access to the fan.
  - 2 - Be careful when the fan is working and avoid getting any objects and body parts on the blades.
  - 3 - Thermal paste that is used to install the device is not food. Avoid contact of thermal paste with eyes, skin. Keep it out of the reach of children and animals. If thermal paste gets on your skin, wash it off immediately with water. In case of ingestion or other health problems when using thermal paste, consult a doctor immediately.
  - 4 - It is necessary to store the device out of the reach of children. It is advisable to wear protective gloves when mounting / dismantling the cooling on the processor to avoid injury and to complete the process safely. Do not use excessive force when securing the device to avoid damaging its components.
  - 5 - Before starting to work with the device, carefully read the technical characteristics and packaging. If you find a discrepancy with the declared information, contact the seller of the product to replace or complete it.
  - 6 - During transportation of the finished system, it is necessary to dismantle the processor cooling to avoid damaging the motherboard. The supplier is not responsible for non-compliance with transportation rules and for damage to processor cooling or processor resulting from the use of aggressive chemical thermal interfaces during installation of the device, which are not provided for in the instructions for use.
- \*\*\* Appearance and equipment can be changed in order to improve the device and improve its quality.

## **Використання пристрою після закінчення терміну придатності та утилізація.**

- 1 - Розрахований мінімальний термін служби пристрою, що встановлений виробником для процесорного охолодження становить 10 років і діє за умови використання виробу виключно

для власних потреб, також при дотриманні споживачем правил експлуатації, зберігання і транспортування виробу. За умови дбайливого поводження з виробом і дотримання правил експлуатації, фактичний термін служби може перевищувати розрахунковий термін служби, встановлений виробником.

2 - Після закінчення терміну служби виробу, бажано звернутися до авторизованого сервісного центру для проведення профілактичного обслуговування виробу і визначити його придатність для подальшої експлуатації. Роботи щодо профілактичного обслуговування виробу і його діагностики, виконуються авторизованими сервісними центрами на платній основі.

3 - На відміну від побутових відходів, пристрій необхідно передати до відповідного пункту з прийому електричного та електротехнічного устаткування з метою утилізації та переробки. За неправильну утилізацію відходів передбачені штрафи, відповідно до чинного законодавства України.

При дотриманні користувачем правил, з урахуванням запобіжних заходів, що зазначені в керівництві по експлуатації, пристрій безпечний при використанні і не завдає шкоди навколишньому середовищу і людині.

## **Использование устройства по истечении срока годности и утилизация.**

1 - Расчетный минимальный срок службы устройства, установленный производителем для процессорного охлаждения составляет 10 лет и действует при условии использования изделия исключительно для собственных нужд, а также при соблюдении потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортировки изделия. При бережном обращении с изделием и соблюдении правил эксплуатации, фактический срок службы может превышать расчетный срок службы, установленный производителем.

2 - После окончания срока службы изделия, желательно обратиться в авторизованный сервисный центр для проведения профилактического обслуживания изделия определить его пригодность для дальнейшей эксплуатации. Работы по профилактическому обслуживанию изделия и его диагностика, выполняются

авторизованными сервисными центрами на платной основе.  
3 - В отличие от бытовых отходов, устройство необходимо передать в соответствующий пункт по приему электрического и электротехнического оборудования с целью утилизации и переработки. За неправильную утилизацию отходов предусмотрены штрафы, в соответствии с действующим законодательством Украины.

При соблюдении пользователем правил, с учетом предупредительных мер, указанных в руководстве по эксплуатации, устройство безопасно при использовании и не наносит вреда окружающей среде и человеку.

### **Use of the device after the expiration date and disposal.**

1 - The calculated minimum service life of the device set by the manufacturer for processor cooling is 10 years and is valid provided that the product is used exclusively for its own needs, also if the consumer observes the rules of operation, storage and transportation of the product. Subject to careful handling of the product and compliance with the rules of operation, the actual service life may exceed the estimated service life set by the manufacturer.

2 - After the expiration of the product, it is desirable to contact an authorized service center for preventive maintenance of the product and determine its suitability for further operation. Works on preventive maintenance of the product and its diagnostics are performed by authorized service centers on a paid basis.

3 - In contrast to household waste, the device must be transferred to the appropriate point for receiving electrical and electrical equipment for disposal and recycling. Penalties are provided for improper waste disposal in accordance with the current legislation of Ukraine.

If the user follows the rules, taking into account the precautions specified in the operation manual, the device is safe to use and does not harm the environment and people.



# УМОВИ ГАРАНТІЇ

Термін гарантійного обслуговування становить 12 місяців з дати продажу системи охолодження для процесора 2E-ACM90D4.

Під час гарантійного терміну ремонт заводських дефектів здійснюється безкоштовно.

Гарантія не поширюється на такі випадки:

1. Завершення терміну гарантійного обслуговування.
2. Використання не за інструкцією, що призвело до пошкодження пристрою.
3. Пошкодження, що виникли внаслідок спроби самостійного ремонту і внесення змін.
4. Пошкодження, що виникли внаслідок стихійного лиха.

**Примітка:** гарантія не передбачає транспортні витрати і сервісне обслуговування з виїздом.

**Авторизований сервісний центр ІП «І-АР-СІ»**

**Адреса:** вул. Марка Вовчка, 18-А, Київ, 04073, Україна

**Тел.:** 0 800 300 345; (044) 230 34 84; 390 55 12

**[www.erc.ua/service](http://www.erc.ua/service)**

## ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Найменування виробу: \_\_\_\_\_

Номер моделі/Серійний номер: \_\_\_\_\_

Дата продажу: \_\_\_\_\_

Найменування та адреса торговельної організації:

\_\_\_\_\_

Підпис продавця: \_\_\_\_\_

Виріб перевірено в присутності споживача:

\_\_\_\_\_

Печатка  
торговельної  
організації

\* Відривні талони на технічне обслуговування надаються авторизованим сервісним центром.