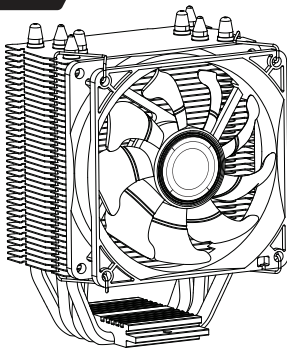


2E



UA

RU

EN

2E GAMING AIR COOL (2E-AC90D4-ARGB)

**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-AC90D4-ARGB.

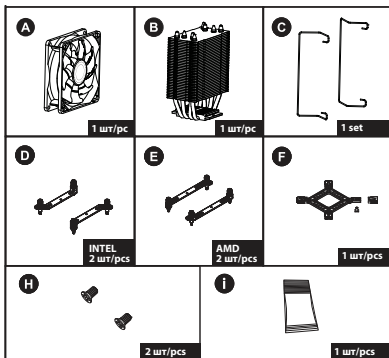
Комплект для встановлення системи охолодження на процесор:

Комплект для установки системы охлаждения на процессор:

CPU cooler kit:

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

Socket AMD: AM3/AM3+/AM4/AM5



A - ARGB вентилятор (4 pin + 5V 3 pin) / вентилятор (4 pin + 5V 3 pin) / fan (4 pin + 5V 3 pin)

B - радіатор / радиатор / radiator

C - скоби для закріплення вентилятора / скобы для фиксации вентилятора / brackets for fixing the fan

D - кріплення із гвинтами для встановлення на сокеті Intel / крепление с винтами для установки на сокет Intel / mount with screws for installation on an Intel socket

E - кріплення із гвинтами для встановлення на сокеті AMD / крепление с

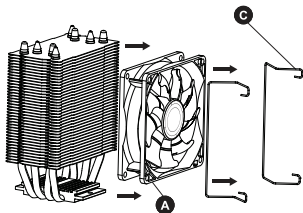
винтами для установки на сокеті AMD / mount with screws for mounting on Socket AMD

F - універсальна пластина із пластиковими фіксаторами та металевими сегментами / отвори для гвинтів / универсальная пластина с пластиковыми фиксаторами и металлическими сегментами / отверстия для винтов / universal plate with plastic retainers and metal segments/holes for fixing screws

H - гвинти / винты / screws

I - термопаста / thermal grease

Схема (А) / Schema (A)



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 заважаючи іншим складовим системи.
2. Необхідно переконавшись 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.
3. Переконайтесь у тому, що вентилятор (А) надійно закріпленний на радіаторі (В) за допомогою спеціальних скоб (С). Схема (А)

Подготовка к установке системы охлаждения на процессор:

1. Необходимо определить сокет процессора и примерить устройство. После размещения радиатора на крышку процессора, панель корпуса должна свободно закрываться, не касаясь радиатора или вентилятора и не мешать другим составляющим компонентам системы.

2. Необходимо убедиться в том, что радиатор системы процессорного охлаждения и его крепления:

- не мешают модулям оперативной памяти;
- не попадают в плоскость размещения видеоадаптера;
- не соприкасаются с радиаторами силовых цепей и не конфликтуют с конденсаторами микросхемы и другими элементами материнской платы.

Внимание! Перед началом монтажа, снимите защитную пленку с поверхности системы процессорного охлаждения, что непосредственно контактирует с процессором.

3. Убедитесь в том, что вентилятор (A) надежно закреплен на радиаторе (B) при помощи специальных скоб (C). Схема (A)

Preparation for installation of CPU cooling system on processor:

1. It is necessary to determine the processor socket and try on the device. After placing the heat sink on the processor cover, the chassis panel should close freely without touching the heat sink or fan or interfering with other system components.

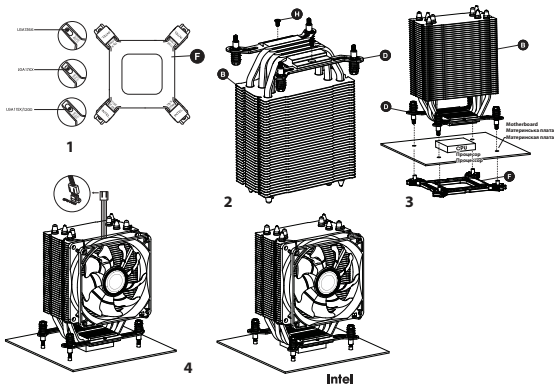
2. Make sure that the heatsink of the processor cooling system and its mountings:

- do not interfere with the RAM modules;
- do not fall into the plane of the video adapter;
- do not come into contact with the radiators of the power circuits and do not conflict with the capacitors of the microcircuit and other elements of the motherboard.

Attention! Before starting installation, remove the protective film from the surface of the processor cooling system that is in direct contact with the processor.

3. Make sure the fan (A) is securely attached to the heatsink (B) with the provided brackets (C). Scheme (A).

Схема (В) / Schema (B)



Встановлення системи процесорного охолодження:

Socket INTEL: LGA 1156 / 1155 / 1151 / 1150 / 1200 / 1366 / 1700 Схема (В)

1. Підготовка універсальної пластини (F): визначити сокет та розмістити пластикові фіксатори з кожного кінця пластини у положення, що йому відповідає.
2. Зніміть захисну плівку з поверхні системи процесорного охолодження, що безпосередньо контактує із процесором. Розмістіть кріплення із гвинтами (D) у положення, що зазначено на схемі та зафіксуйте гвинтами (H). Обережно розкрийте упаковку з термопастою (I). Нанесіть термопасту на процесор, видавивши невелику краплю (діаметр 4-5 мм) на його центральну частину.
3. Розмістіть універсальну пластину (F) на материнську плату та пристрій із кріпленнями (D) безпосередньо в отвори, що знаходяться у пластикових фіксаторах. Необхідно закрутити гвинти надійно, але не прикладаючи

надмірних зусиль, щоб не пошкодити кріплення.

4. Під'єднайте живлення вентилятора до відповідного роз'єму на материнській платі (CPU Fan). Система процесорного охолодження готова до роботи.

Установка системы процессорного охлаждения:

Socket INTEL: LGA 1156 /1155 /1151 /1150/ 1200/ 1366/ 1700 Схема (B)

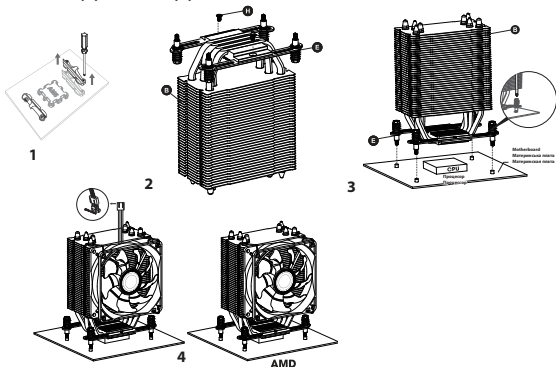
1. Подготовка универсальной пластины (F): определить сокет и разместить пластиковые фиксаторы с каждого конца пластины в положение, которое ему соответствует.
2. Снимите защитную пленку с поверхности системы процессорного охлаждения, что непосредственно контактирует с процессором. Разместите крепление с винтами (D) в положение, которое обозначено на схеме и зафиксируйте винтами (H). Осторожно раскройте упаковку с термопастой (I). Нанесите термопасту на процессор, выдавите небольшую каплю (диаметр 4-5 мм) на его центральную часть.
3. Разместите универсальную пластину (F) на материнскую плату и устройство с креплениями (D) непосредственно в отверстия, которые находятся в пластиковых фиксаторах. Необходимо закрутить винты надежно, но не прилагая чрезмерных усилий, чтобы не повредить крепления.
4. Подключите питание вентилятора к соответствующему разъему на материнской плате (CPU Fan). Система процессорного охлаждения готова к работе.

Installing a CPU cooling system:

Socket INTEL: LGA 1156 /1155 /1151 /1150/ 1200/ 1366/ 1700 Circuit (B)

1. Preparing the universal plate (F): identify the socket and place the plastic tabs at each end of the plate 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 (D) in the position indicated in the diagram and secure with screws (H). Carefully open the thermal paste package (I). Apply thermal paste to the processor, squeeze out a small drop (4-5 mm in diameter) onto its central part.
3. Place the universal plate (F) on the motherboard and the device with mounting brackets (D) directly into the holes that are located in the plastic retainers. It is necessary to tighten the screws securely, but without applying excessive force, so as not to damage the fasteners.
4. Connect the fan power to the corresponding connector on the motherboard (CPU Fan). The CPU cooling system is ready for use.

Схема (C) / Schema (C)



Встановлення системи процесорного охолодження:

Socket AMD: AM3/AM3+/AM4/AM5 Схема (C)

1. **Увага!** Для встановлення на сокет AM3/AM4/AM5 необхідно демонтувати оригінальне кріплення материнської плати.
2. Розмістіть кріплення із гвинтами (E) у положення, що зазначено на схемі та зафіксуйте гвинтами (H). Зніміть прозору захисну плівку з поверхні системи процесорного охолодження, що безпосередньо контактує із процесором. Обережно розкрийте упаковку з термопастою (I). Нанесіть термопасту на процесор, видавивши невелику краплю (діаметр 4-5 мм) на його центральну частину.
3. Розмістіть систему процесорного охолодження із зафіксованими кріпленнями (E) на процесор. Необхідно закрутити гвинти у відповідні отвори на материнській платі надійно, але не прикладаючи надмірних зусиль, щоб не пошкодити кріплення.
4. Під'єднайте живлення вентилятора до відповідного роз'єму на материнській платі (CPU Fan). Система процесорного охолодження готова до роботи.

Установка системы процессорного охлаждения:

Socket AMD: AM3/AM3+/AM4/AM5 Схема (C)

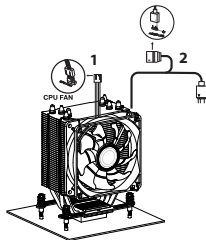
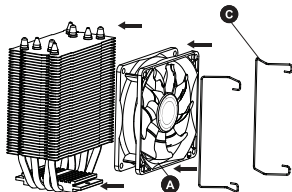
1. **Внимание!** Для установки на сокет AM3/AM4/AM5 необходимо демонтировать оригинальное крепление материнской платы.
2. Разместите крепление с винтами (E) в положение, которое обозначено на схеме и зафиксируйте винтами (H). Снимите прозрачную защитную пленку с поверхности системы процессорного охлаждения, что непосредственно контактирует с процессором. Осторожно раскройте упаковку с термопастой (I). Нанесите термопасту на процессор, выдавите небольшую каплю (диаметр 4-5 мм) на его центральную часть.
3. Разместите систему процессорного охлаждения с прикрученными креплениями (E) на процессор. Необходимо закрутить винты в соответствующие отверстия на материнской плате надежно, но не прилагая чрезмерных усилий, чтобы не повредить крепления.
4. Подключите питание вентилятора к соответствующему разъему на материнской плате (CPU Fan). Система процессорного охлаждения готова к работе.

Installation of CPU cooling system:

Socket AMD: AM3/AM3+/AM4/AM5 Schema (C)

1. **Attention!** To install on an AM3/AM4/AM5 socket, you need to unscrew the original motherboard mount.
2. Place the mount with screws (E) in the position indicated in the schema and fix with screws (H). Please, remove the transparent protective film from the surface of CPU cooling system that is in direct contact with CPU. Open the package of thermal paste (I) carefully. Apply thermal grease to CPU, squeeze a small drop (4-5 mm diameter) onto the center of CPU.
3. Place the CPU cooler with the screwed fasteners (E) on the CPU. It is necessary to tighten the screws into the corresponding holes on the motherboard securely, but not with excessive force, so as not to damage the fasteners.
4. Connect the fan power to the corresponding connector on the motherboard (CPU Fan). CPU cooling system is ready for using.

Схема (D) / Schema (D)



Установка та робота вентилятора. Підсвічування. Схема (D)

1. Вентилятор (A) фіксується на радіатор (B), за допомогою дрітчастих скоб (C), що передбачені в комплекті до виробу. Зверніть увагу на вірне положення крильчатки вентилятору по відношенню до радіатора. Перевірте положення вентилятору та змініть його, в разі необхідності.
2. Підключення живлення вентилятору. Вентилятор (A) із підключенням 4 пін до розніму (CPU FAN) на материнській платі - (1).
3. Підключення підсвічування вентилятора (A). Конектор 3 пін (із ковпачком) вентилятору (A) при необхідності можливо під'єднати до іншого конектора для подальшої синхронізації. У разі, якщо немає необхідності його використовувати, треба тримати конектор у закритому вигляді - під ковпачком. Другий конектор 3 пін вентилятору (A) використовуємо для підключення тільки до розніму +5V 3 пін RGB на материнській платі.

Увага! Дуже важливо дотримуватись полярності при підключенні конекторів вентилятора. Некоректне підключення може призвести до короткого замикання, з наступним спалахом та загоранням. Виробник не несе відповідальності та не компенсує пошкоджені компоненти, що пов'язані та являються наслідком неправильного підключення пристрою.

Установка и работа вентилятора. Подсветка. Схема (D)

1. Вентилятор (A) фиксируется на радиаторе (B), с помощью проволоочных скоб (C), предусмотренных в комплекте к изделию. Обратите внимание

на верное положение крыльчатки вентилятора по отношению к радиатору. Проверьте положение вентилятора и измените его при необходимости.

2. Подключение питания вентилятора. Вентилятор (A) с подключением 4 пин к разъему (CPU FAN) на материнской плате – (1).
3. Подключение подсветки вентилятора (A). Коннектор 3 пин (с колпачком) вентилятора (A) при необходимости можно подсоединить к другому коннектору для дальнейшей синхронизации. В случае, если нет необходимости его использовать, нужно держать коннектор в закрытом виде – под колпачком. Второй коннектор 3 пин вентилятора (A) используем для подключения только к разъему +5V 3 пин RGB на материнской плате.

Внимание! Очень важно соблюдать полярность при подключении коннекторов вентилятора. Некорректное подключение может привести к короткому замыканию, с последующей вспышкой и возгоранием. Производитель не несет ответственности и не компенсирует повреждение компонентов, которое возникло в результате неправильного подключения устройства.

Installation and operation of the fan. Illumination. Scheme (D)

1. The fan (A) is fixed to the radiator (B) with the help of wire clamps (C), provided in the kit for the product. Pay attention to the correct one the position of the fan blade in relation to the radiator. Check the position of the fan and change it if necessary.
2. Connecting the fan power supply. Fan (A) with a 4-pin connection to the CPU FAN connector on the motherboard - (1).
3. Connecting the fan lighting (A). If necessary, the 3-pin connector (with a cap) of the fan (A) can be connected to another connector for further synchronization. If there is no need to use it, the connector should be kept closed - under the cap. The second 3-pin connector of the fan (A) is used to connect only to the +5V 3-pin RGB connector on the motherboard.

WARNING! It is very important to observe the polarity when connecting the fan connectors. Incorrect connection can lead to a short circuit, followed by flash and fire. The manufacturer is not responsible and does not compensate for damaged related components and are the result of incorrect connection of the device.

Умови експлуатації та заходи безпеки:

1 – Модель процесорного охолодження 2E GAMING Air Cool (2E-AC90D4- ARGB) можливо використовувати лише в комплекті із 90 мм вентилятором.

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 охладжения 2E GAMING Air Cool (2E-AC90D4-ARGB) можно использовать только в комплекте с 90 мм вентилятором.

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 пище-

вым 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-AC90D4- ARGB) can only be used with a 90mm 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 - Рассчитанный 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 авто-

ризованный 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-AC90D4-ARGB. 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-AP-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

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.