ООО «Мегаполис-телеком регион»

Системный блок Marina Richi MR-8864

Руководство по эксплуатации

ВДНР.466219.001РЭ

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение....3
2 Меры предосторожности....4
3 Обзор системного блока....6
3.1 Вид спереди....6
3.2 Вид сзади....7
3.3 Технические характеристики....8
4 Установка и замена оборудования....9
4.1 Внутренний вид системного блока....9
4.2 Снятие крышки корпуса....10
4.3 Установка процессора....11
4.4 Установка памяти....14
4.5 Установка накопителей SATA....15
4.6 Установка M.2 SSD NVME (Ключ M)....16
4.7 Установка модуля M.2 WiFi (Ключ E)....17
4.8 Установка устройств PCI-E....17
5 Техническое обслуживание системного блока....19
6 Возможные проблемы и методы их устранения....20
7 Хранение....20
8 Транспортировка....22
9 Утилизация....23
10 Гарантийные обязательства....24
11 Контакты....25

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Реснянский Д.В.		28.09.2023
Пров.		Савин И. Э.		29.09.2023
Н. контр.				
Утв.		Коростилев В. Н.		29.09.2023

ВДНР.466219.001РЭ

Системный блок Marina Richi MR-8864
Руководство по эксплуатации

Лит.	Лист	Листов
	2	25

ООО «Мегаполис-Телеком Регион»

Копировал

Формат А4

1 ВВЕДЕНИЕ

Данное руководство содержит информацию о системном блоке Marina Richi MR-8864 (далее по тексту – изделие или устройство), предназначенную для конечного пользователя изделия.

В руководстве содержится информация об органах управления изделием, информация о подключении и запуске изделия,о подключении к изделию периферийного оборудования а также описаны методики технического обслуживания изделия.

Системный блок Marina Richi MR-8864 представляет собой материнскую плату, размещенную в корпусе с блоком питания.

Изделие предназначено для организации рабочих мест связанных с обработкой всех видов цифровой информации (текст, графика, звук, видео), для web серфинга и цифровых коммуникаций.

Устройство не предназначено для обработки больших объёмов мультимедиа, продолжительных тяжелых вычислений и долгой непрерывной работы.

Возможна эксплуатация изделия в домашних условиях.

Устройство должно эксплуатироваться в защищенных от атмосферных явлений помещениях оборудованных бытовой сетью электроснабжения 220В.

2 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед использованием данного системного блока обязательно прочтите и поймите всю информацию по технике безопасности для данного изделия.

Эта информация поможет снизить риск телесные повреждения и/или повреждения устройства.

- Изделие должно быть установлено на расстоянии не менее в 30 см от пользователя.
- Не подвергайте устройство воздействию высоких температур/влаги. Это может привести к взрыву / короткому замыканию.
- Располагайте изделие исключительно на ровной, стабильной поверхности.
- Ни в коем случае не блокируйте вентиляционные отверстия устройства. При установке убедитесь, что вокруг устройства достаточно свободного места, не размещайте его слишком близко к другим предметам, особенности к другим работающим устройствам.
- Не засоряйте вентиляционные отверстия и не помещайте в них никаких предметов.
- Нормальная рабочая температура среды для данного устройства – от 5 до 35 °C.
- При использовании удлинителя убедитесь, не превышает ли мощности подключенных к нему устройств максимально допустимую для модели удлинителя.
- Не наступайте на провода и не помещайте на них тяжести. Не выдергивайте штекеры резко, не допускайте натяжения проводов.
- В выключенном состоянии устройство также находится под небольшим напряжением. Перед чисткой устройства отключайте от него все провода.
- При возникновении каких-либо проблем с устройством, предоставляйте все обслуживание только квалифицированному персоналу.

- Устройство не предназначено для использования детьми и лицами ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, кроме случаев, когда над ними осуществляется контроль другими лицами, ответственными за их безопасность. Не позволяйте детям играть устройством.

3 ОБЗОР СИСТЕМНОГО БЛОКА

3.1 Вид спереди

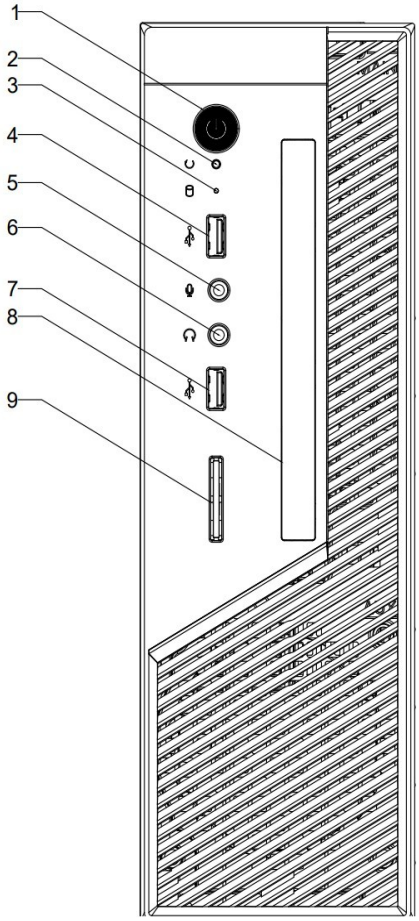


Рис 1.

1 – кнопка включения/выключения системного блока

2 – кнопка для перезагрузки устройства

3 – светодиод активности накопителя

4 – разъем USB 3.1 Gen2

5 – разъём для подключения микрофона

6 – разъем для подключения колонок/наушников

7 – разъем USB 3.1 Gen2

8 – отсек для привода DVD

9 – SD card reader

3.2 Вид сзади

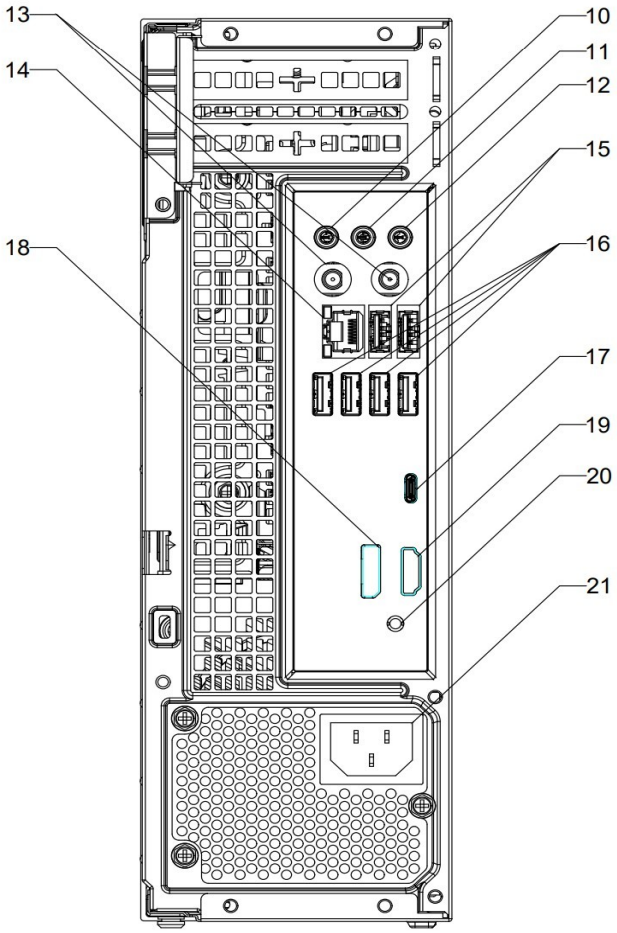


Рис 2.

10 – Звук. Линейный вход.

11 – Звук. Колонки/наушники.

12 – Звук. Микрофон.

13 – Антенны Wi-Fi.

14 – Разъем RJ45 Ethernet.

15 – Порты USB 3.0.

16 – Порты USB 2.0.

17 – Порт USB Type-C.

18 – Выход для подключения монитора DP.

19 – Выход для подключения монитора HDMI.

20 – Кнопка Reset.

21 – Разъем для подключения кабеля питания.

3.3 Технические характеристики

Таблица 1.

Модель	MR-8864
Логотип на лицевой панели	Marina Richi
Материнская плата	Homenet HM-DP1000T-D
Процессор	Intel® Socket LGA1700, поддержка процессоров 12th,13th TDP до 70 Вт
Оперативная память	128GB общей емкости двумя модулями DDR4 DIMM с частотой не менее 2800 Мгц
HDD/SSD	Возможность установки 1 2.5' SATA3.0 и 1 3.5' SATA3.0
M.2	1 HomeNet NVMe SSD M.2
LAN	1 1Gbps Ethernet
Аудио	Возможность подключения микрофона и наушников/колонок с тыла и фронта корпуса
Слот	PCI-E x16
Разъёмы передней панели	Звук: 3 гнезда 3,5 мм, USB 3.0 2 шт
Управление на передней панели	Кнопки: питание, ресет
Индикация на передней панели	Питание, активность накопителя
Потребляемая мощность	200 Вт
Размеры, ШхВхГ, не больше, мм	290x95x311
Масса	4 кг
Поддержка операционных систем	Windows, Linux

В Вашем экземпляре устройства может быть установлен любой из процессоров Intel Celeron, Intel Pentium или Intel Core i3 12го или 13го поколений.

4 УСТАНОВКА И ЗАМЕНА ОБОРУДОВАНИЯ

При необходимости Вы можете самостоятельно установить либо заменить следующие элементы Вашего системного блока:

- процессор
- оперативная память
- M2 SSD NVME
- жесткий диск SATA 3.5”

4.1 Внутренний вид системного блока

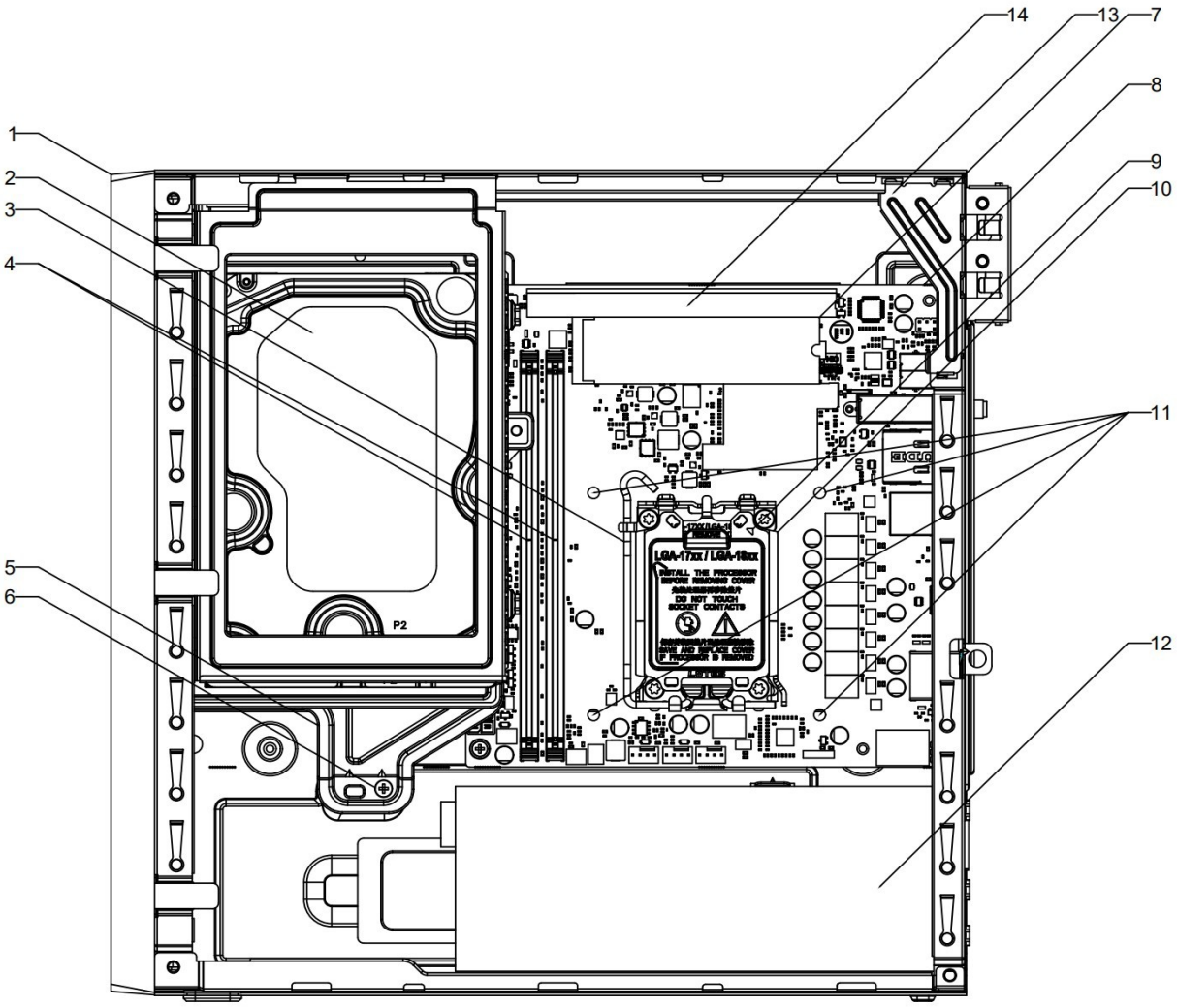


Рис 3.

1 – передняя панель корпуса

2 – место для накопителей SATA 2,5" и 3,5"

3 – рычаг фиксатора сокета

4 – слоты ОЗУ DIMM DDR4

5 – корзина для крепления дисков SATA 2,5" и 3,5"

6 – винт крепления корзины дисков

7 – накопитель M2 SSD NVME

8 – материнская плата

9 – указатель 1 ножки сокета

10 – сокет LGA1700

11 – отверстия крепления системы охлаждения процессора

12 – блок питания

13 – крышка-фиксатор устройства PCI-E

14 – разъём PCI-E x16

4.2 Снятие крышки корпуса

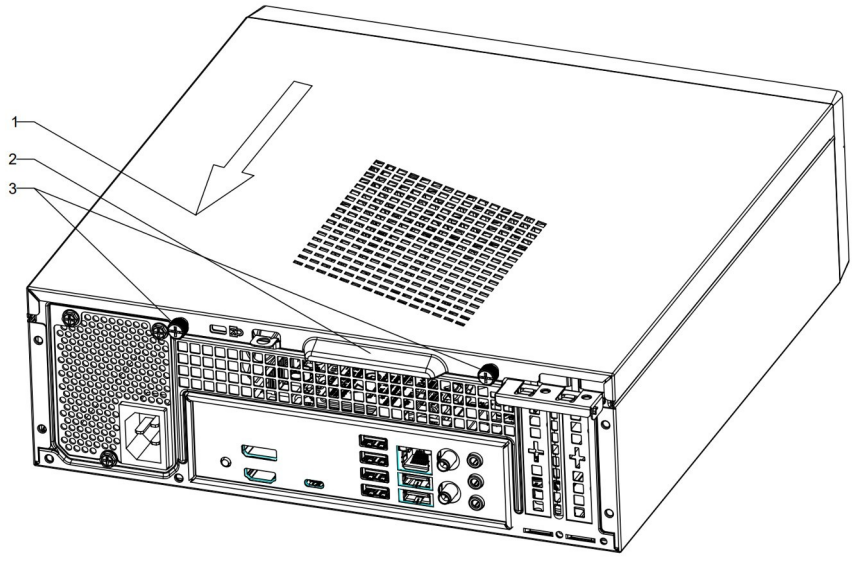


Рис 4.

Для доступа к компонентам изделия нужно снять крышку корпуса. Для этого открутить два винта, удерживающие крышку (рис. 3 поз. 3) и одной рукой за ручку (рис. 3 поз. 2) снять крышку в направлении стрелки (рис. 3 поз. 1) придерживая устройство другой рукой.

4.3 Установка процессора

Найдите на материнской плате сокет LGA1700 для для установки процессора (рис. 1 поз. 10). Обратите внимание на указатель 1 ножки процессора (рис. 3 поз. 8).

Надавите на конец рычага фиксатора сокета (рис. 3 поз. 3) и отведите его слегка в сторону от гнезда чтобы освободить прижимную пластину и откиньте его наверх.

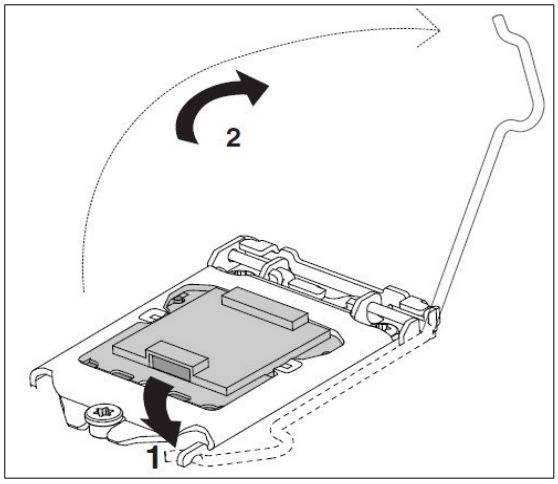


Рис. 5

Откиньте наверх прижимную пластину. Не прикасайтесь к контактам разъёма или процессора

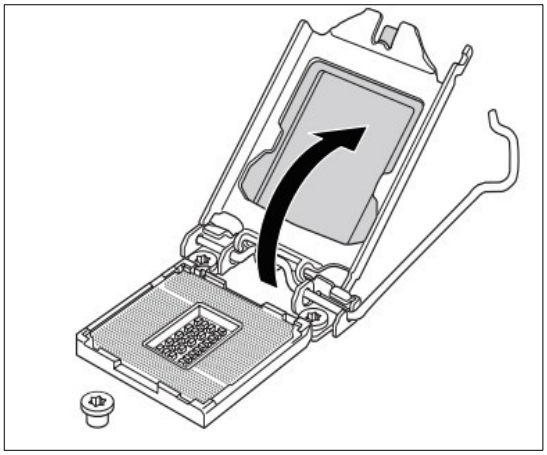


Рис. 6

Удерживая процессор двумя пальцами за стороны с ушками сориентируйте его первый вывод (обозначен треугольной меткой на корпусе процессора) с первым выводом сокета. Аккуратно установите процессор в сокет не прилагая усилий. Убедитесь что направляющие сокета с узких сторон точно попали в соответствующие прорези корпуса процессора.

Будьте аккуратны, не повредите контакты сокета. Если их погнуть, можно вывести из строя материнскую плату.

Проверьте, что процессор установлен корректно, и отсутствуют какие-либо люфты. Снимите с фиксатора пластмассовую защитную крышку.

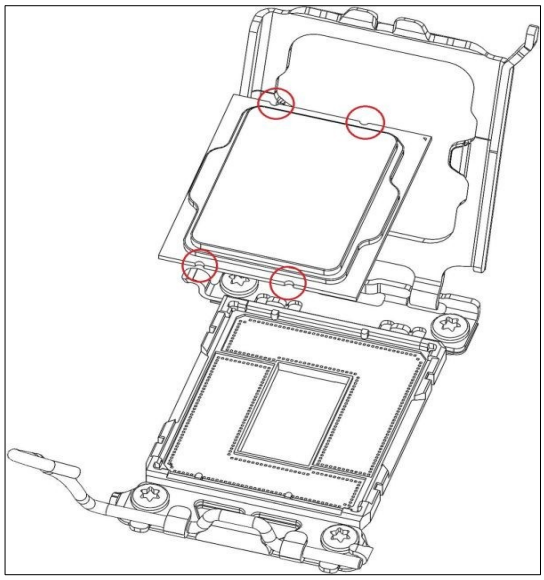


Рис. 7

Необходимо ее сохранить – например, положив в коробку из-под материнской платы. В дальнейшем, при удалении процессора, если он сразу же не заменяется на новый, для защиты контактов сокета эту крышку следу установить обратно.

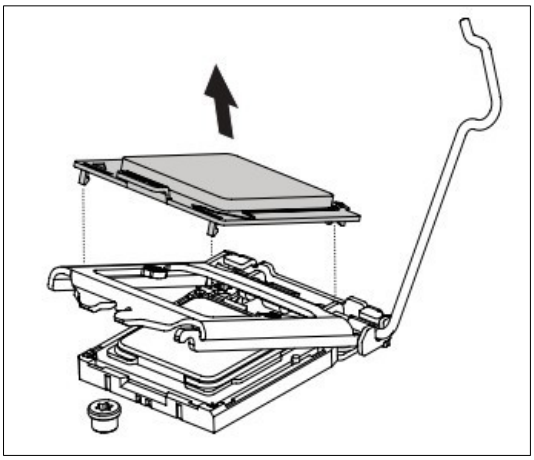


Рис. 8

Опустите фиксатор (возможно, придется приложить небольшие усилия, так что перед этим еще раз убедитесь, что CPU установлен верно). Зафиксируйте его рычагом.

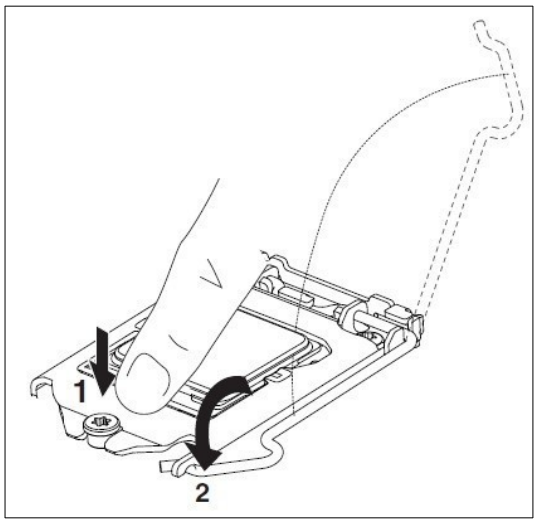


Рис. 9

Проверьте, нанесен ли термоинтерфейс (термопаста) на основание вашей системы охлаждения. Если нанесен – пропустите этот шаг. Если же нет –

откройте прилагающийся к кулеру тюбик с термопастой и выдавите одну каплю в центр теплораспределительной крышки процессора, после чего аккуратно размажьте ее тонким слоем по всей крышке.

Установите процессорную систему охлаждения в соответствии с прилагающейся к ней инструкцией. Закручивайте крепежные винты крест-накрест с одинаковым усилием. Это поможет термоинтерфейсу равномерно распределиться по всей площади теплораспределительной крышки и предотвратит механическое повреждение сокета.

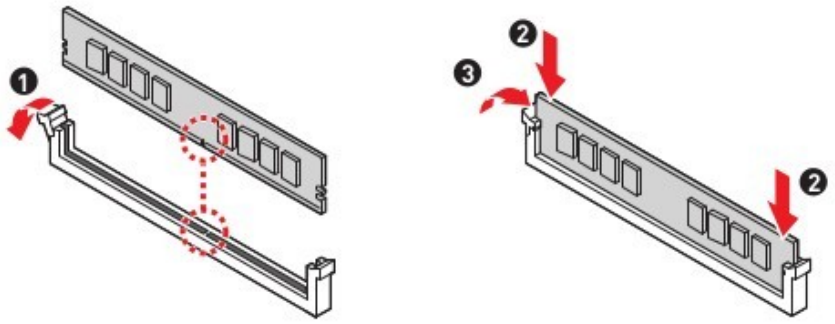
ВНИМАНИЕ!

- Перед установкой или заменой процессора, необходимо отключить кабель питания.
- Пожалуйста, сохраните защитную крышку процессорного сокета после установки процессора. Любые возможные гарантийные случаи, связанные с работой материнской платы, будет рассматривать только, при наличии защитной крышки на процессорном сокете.
- При установке процессора обязательно установите процессорный куллер. Куллер, представляющий собой систему охлаждения процессора, предотвращает перегрев и обеспечивает стабильную работу системы.
- Перед включением системы проверьте надежность соединения между процессором и радиатором.
- Перегрев может привести к серьезному повреждению процессора и материнской платы. Всегда проверяйте работоспособность вентилятора для защиты процессора от перегрева.
- Если процессор не установлен, всегда защищайте контакты процессорного сокета пластиковой крышкой.
- Если вы приобрели отдельно процессор или процессорный куллер, подробное описание установки смотрите документации к данному куллеру.

4.4 Установка памяти

Слоты DIMM

Пожалуйста, установите модуль памяти в слот DIMM, как показано ниже.

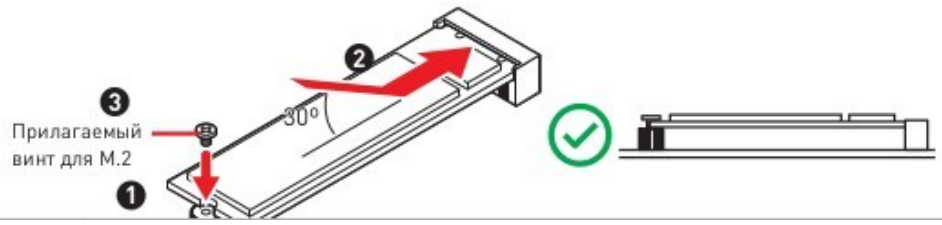


Внимание!

- *Для более стабильной работы системы в двухканальном режимах, модули памяти должны быть одинакового типа , количества и емкости.*
- *Некоторые модули памяти при разгоне могут работать на частотах ниже заявленной производителем, поскольку вставляемая для памяти частота зависит от информации, записанной в SPD (Serial Presence Detect). Зайдите в BIOS и выберите опцию DRAM Frequency, чтобы установить заявленную или более высокую частоту.*
- *При установке памяти во все слоты, а также при ее разгоне, рекомендуется использовать более эффективную систему охлаждения памяти.*
- *Совместимость и стабильность работы установленных модулей памяти при разгоне зависит от установленного процессора и других устройств.*
- *Пожалуйста, обратитесь www.msi.com для получения дополнительной информации о совместимых модулях памяти.*

M2_1: Разъем M.2 (Ключ M)

Пожалуйста, установите устройства M.2 в разъем M.2_1, как показано ниже.



4.5 Установка накопителей SATA.

В корпусе изделия возможно размещение одного накопителя 3.5" и одного 2.5". Это могут быть как жесткие диски так и накопители SSD.

Корзина для размещения дисков (Рис. 3 поз 5) состоит из 2х отсеков расположенных друг над другом вертикально.

Нижний отсек предназначен для размещения накопителя 2.5" а верхний для накопителя 3.5".

Для размещения накопителей сначала необходимо извлечь корзину и корпуса. Для этого нужно выкрутить винт крепления корзины дисков (Рис. 3 поз. 6), поднять корзину вверх до упора в корпус чтобы снять с петель крепления, подать корзину слегка в сторону материнской платы чтобы вывести ее из за корпуса и извлечь ее вверх.

В нижний отсек с широкой стороны завести, разъёмами в сторону болта

b1530e02485de04564386a4efc9ec622.pdf — Инструкция по эксплуатации MSI H510M-A PRO

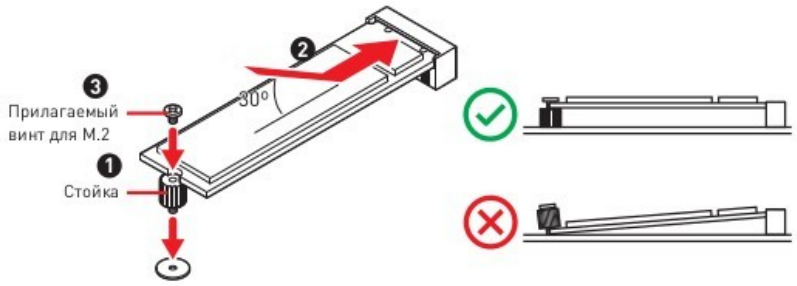
еликом

Внимание!

- *Для более стабильной работы системы в двухканальном режимах, модули памяти должны быть одинакового типа , количества и емкости.*
- *Некоторые модули памяти при разгоне могут работать на частотах ниже заявленной производителем, поскольку выставляемая для памяти частота зависит от информации, записанной в SPD (Serial Presence Detect). Зайдите в BIOS и выберите опцию DRAM Frequency, чтобы установить заявленную или более высокую частоту.*
- *При установке памяти во все слоты, а также при ее разгоне, рекомендуется использовать более эффективную систему охлаждения памяти.*
- *Совместимость и стабильность работы установленных модулей памяти при разгоне зависит от установленного процессора и других устройств.*
- *Пожалуйста, обратитесь www.msi.com для получения дополнительной информации о совместимых модулях памяти.*

M2_1: Разъем M.2 (Ключ M)

Пожалуйста, установите устройства M.2 в разъем M.2_1, как показано ниже.



M2_2: Разъем M.2 (Ключ E)

Пожалуйста, установите модуль Wi-Fi в разъем M.2_2, как показано ниже.



Копировал

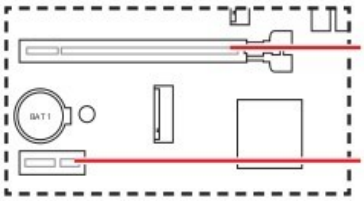


M2_2: Разъем M.2 (Ключ E)

Пожалуйста, установите модуль Wi-Fi в разъем M.2_2, как показано ниже.



PCI_E1~2: Слоты расширения PCIe



PCI_E1: Слот PCIe 3.0 x16 (CPU)

PCI_E2: Слот PCIe 3.0 x1 (PCH)

Внимание!

- *Перед установкой или извлечением плат расширения убедитесь, что кабель питания отключен от электрической сети. Прочтите документацию на карту расширения и выполните необходимые дополнительные аппаратные или программные изменения для данной карты.*
- *При установке массивной видеокарты, необходимо использовать такой инструмент, как **MSI Gaming Series Graphics Card Bolster** для поддержки веса графической карты и во избежание деформации слота.*

4.8 Установка устройств PCI-E

Системный блок имеет возможность установки одной платы расширения PCI-E половинной высоты, длинной не более 14 сантиметров, шириной не более двух мест, с питанием только от шины PCI-E без дополнительного питания.

Для установки платы расширения необходимо потянуть вверх за уголок крышки-фиксатора устройства PCI-E (Рис. 3 поз. 13), смотрящий на лицевую часть корпуса, освободив его от ножевых фиксаторов, и откинуть его в сторону задней панели корпуса. Возможно придется приложить усилия, фиксаторы держат крышку-фиксатор довольно крепко.

Установить плату расширения в разъём PCI-E. Убедиться что контакты платы надежно вошли в разъём без перекосов. Убедиться что кронштейн платы правильно встал в корпус, отверстия крепления кронштейна совпали с отверстием корпуса.

Защелкнуть на место кронштейн-фиксатор устройства PCI-E. Зафиксировать кронштейн к корпусу винтом #6-32x5.

ВНИМАНИЕ!

Перед установкой или извлечением плат расширения убедитесь, что кабель питания отключен от электрической сети. Прочтите документацию на карту расширения и выполните необходимые дополнительные аппаратные или программные изменения для данной карты.

Всю необходимую информацию о материнской плате можно найти в ее «Руководстве по эксплуатации» ВДНР.469579.001РЭ.

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМНОГО БЛОКА

На предприятиях обычно техническое обслуживание определяется регламентом. В зависимости от принадлежности техники к той или ин категории регламентом определяются объёмы и периодичность обслуживания.

При домашнем использовании достаточно проводить по мере загрязнения очистку поверхностей от пыли с помощью мягкой ткани смоченной сла раствором не агрессивного моющего средства либо специальным средством для очистки мониторов.

При эксплуатации в загрязненных условиях либо при подозрении н перегрев проводят очистку корпуса, сняв предварительно крышку, от пыли с помощью сжатого воздуха или пылесоса.

Все работы допускается проводить только при отключенном от сети шнуре питания.

6 ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Проявление неисправности	Возможная причина неисправности	Метод устранения неисправности
Устройство не включается. Индикатор "Power" на системном блоке не загорается.	Не подключен кабель питания. Выключен выключатель БП изделия. Выключен сетевой фильтр или ИБП к которому подключено изделие.	Проверить правильность подключения кабеля. Включить выключатель на БП, сетевом фильтре или ИБП.
Устройство загружается, индикатор показывает активность жесткого диска, на мониторе нет изображения.	Ненадежное соединение кабеля монитора с разъемом видеокарте. Монитор выключен или к нему не подключено питание.	Проверьте подключение кабеля монитора, зафиксируйте зажимы на разъеме кабеля питания. Включите монитор.
На экране монитора появляется сообщение «CMOS Checksum error».	Разрядилась батарея CMOS.	Замените батарею CMOS. Настройте параметры с помощью BIOS Setup. Сохраните.
Сообщение на экране при загрузке «Keyboard error» или «Keyboard not present».	Не подключена клавиатура.	Проверить подключение клавиатуры.
Компьютер включается, индикатор "Power" светится, операционная система не загружается. На мониторе появляется надпись "Boot disk failure" или "Non system disk or disk error".	В BIOS не верно сконфигурировано загрузочное устройство.	Проверьте определяется ли жесткий диск в BIOS Setup, укажите верный порядок загрузки. Если диск не виден в BIOS обратитесь в сервисный центр.
Компьютер включается, индикатор "Power" светится, операционная система не загружается. Системный блок издает прерывистый звуковой сигнал из комбинации коротких и длинных гудков.	Сбой или отказ системного блока.	Выключить и снова включить системный блок через 1–2 минуты. Если ситуация повторяется, обратиться в сервисный центр.

7 ХРАНЕНИЕ

Изделие в упаковке изготовителя должен храниться в отапливаемы помещениях при температуре от 1°С до 40°С, относительной влажности воздуха не более 80%.

В складских помещениях не должно быть паров кислот, щелочей или других химически активных веществ, пары и газы которых могут вызвать коррозию. Складские помещения должны быть защищены от грызунов.

При хранении изделия в упаковке изготовителя дополнительные меры консервации не требуются.

Срок хранения в упаковке изготовителя – не более трёх лет.

8 ТРАНСПОРТИРОВКА

Изделие и носители данных в упаковке могут транспортироваться автомобильным, железнодорожным и авиационным (в герметизированных отсеках) видами транспорта на любое расстояние, при условии защиты их от грязи и атмосферных осадков.

Транспортировка по железной дороге должна осуществляться в крытых вагонах, а при перевозке в открытых вагонах – в контейнерах. Размещение и крепление транспортной тары с упакованными изделиями в транспортных средствах должны обеспечивать ее устойчивое положение и не допускать перемещения во время транспортировки.

При погрузке и разгрузке изделия должны строго выполняться требования манипуляционных знаков и надписей на упаковке.

9 УТИЛИЗАЦИЯ

Решения о прекращении эксплуатации, утилизации принимает эксплуатирующее лицо или организация.

После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством.

Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, Вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащей утилизации изделия.

Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – не менее одного года момента отгрузки потребителю.

Допускается по согласованию предприятия-изготовителя с пользователем устанавливать иные значения гарантийных сроков и правила их исчисления, если это предусмотрено в договоре на поставку.

Гарантийный срок на конкретный экземпляр устройства указан в его паспорте.

Восстановление изделия, вышедшего из строя в течение гарантийного срока, осуществляется за счёт предприятия-изготовителя организацией, осуществляющей ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание, или предприятием-изготовителем.

Изготовитель освобождается от гарантийных обязательств, если:

- нарушены условия эксплуатации;
- отсутствует паспорт изделия;
- корпус или составные части изделия имеют внешние физические, химические и термические повреждения;
- устранение неисправностей производилось не уполномоченными на то лицами.

11 КОНТАКТЫ

ООО «Мегаполис-Телеком Регион».

Адрес для направления корреспонденции: 664007, город Иркутск, а/я 131

Тел./Факс: + 7-3952-58-5959

E-mail: sale@megapolis-telecom.ru