P/N: 15G065322000AR V1.0

*Краткое руководство по установке*

# *4U10G-GENOA2*

www.asrockrack.com

4U10G-GENOA2

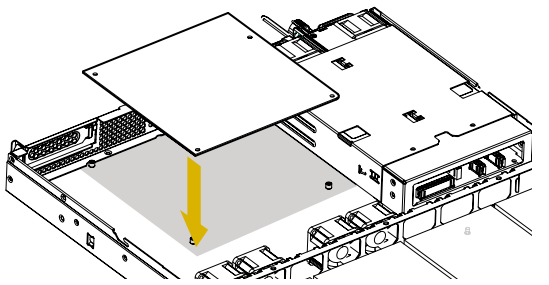
Руководство пользователя можно скачать на официальном сайте ASRock Rack: http://www.asrockrack.com.

Перед установкой компонентов или изменением настроек соблюдайте следующие меры предосторожности.

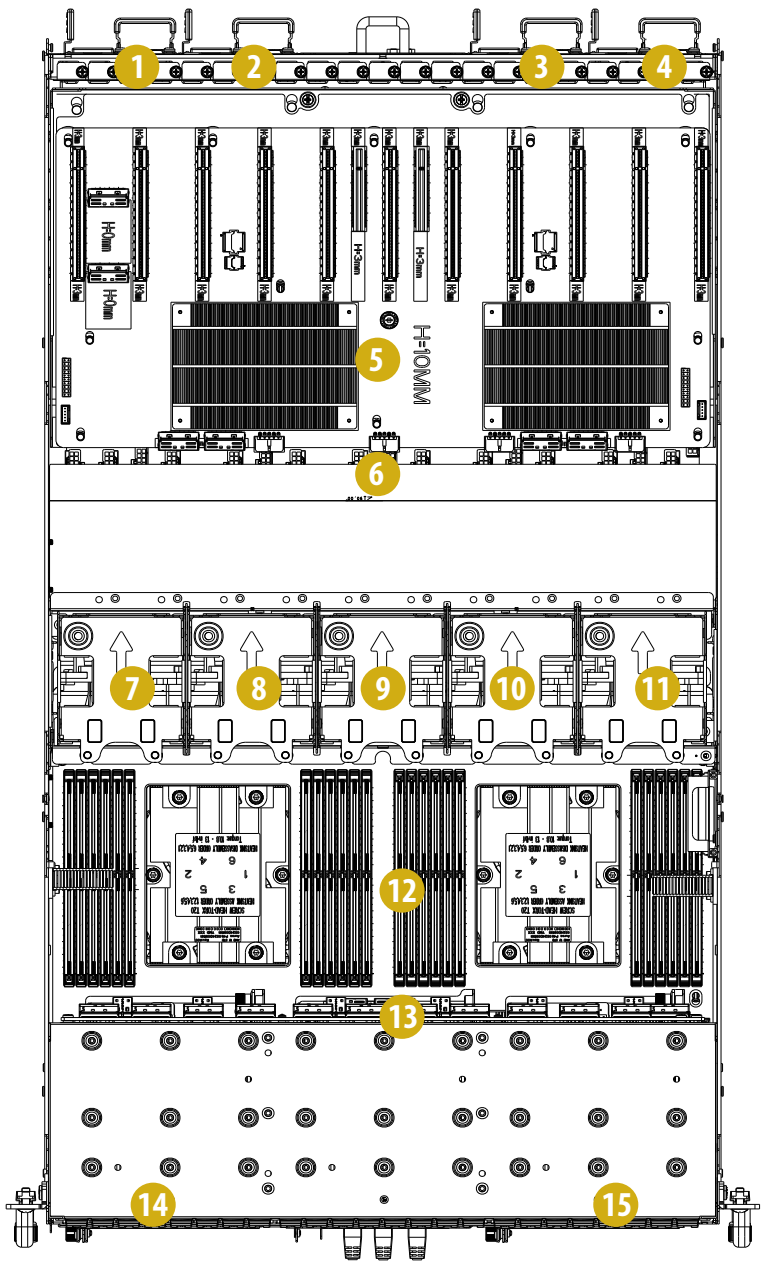
1. Перед прикосновением к компонентам выньте вилку кабеля питания из розетки.
2. Во избежание повреждения статическим электричеством НИКОГДА не кладите компоненты прямо на ковёр или подобную поверхность. Перед установкой наденьте заземлённый антистатический браслет или коснитесь предмета с защитным заземлением.
3. Держите компоненты за края и не касайтесь микросхем.
4. После снятия кладите компоненты на заземлённый антистатический коврик или в пакет, в котором они поставлялись.
5. При креплении компонентов к корпусу винтами не перетягивайте винты! Это может повредить компоненты и корпус.

## 1 Замена системной платы

1. Осторожно отсоедините все кабели и отверните винты с накатанной головкой, чтобы извлечь системную плату из корпуса.
2. Совместите новую системную плату с монтажными отверстиями.
3. Ввверните винты по часовой стрелке в монтажные отверстия по всем углам системной платы. Не перетягивайте винты.

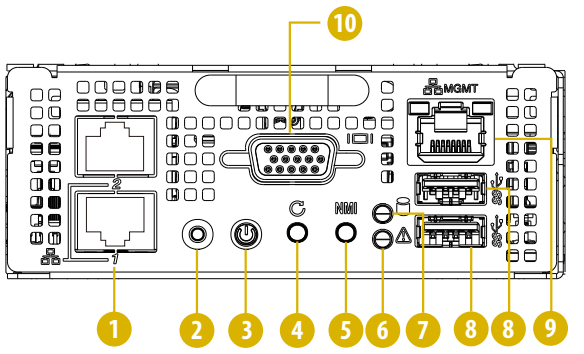


## 2 Внутренние компоненты



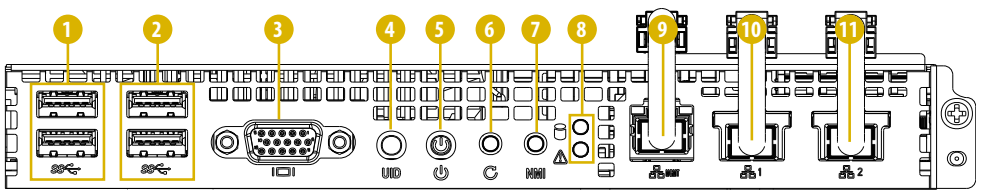

| № | Описание |
|---|---|
| 1 | Резервируемый блок питания 1 |
| 2 | Резервируемый блок питания 2 |
| 3 | Резервируемый блок питания 3 |
| 4 | Резервируемый блок питания 4 |
| 5 | Коммутационная плата (SWB) |
| 6 | Плата распределения питания (PDB) |
| 7 | Системный вентилятор 1 |
| 8 | Системный вентилятор 2 |
| 9 | Системный вентилятор 3 |
| 10 | Системный вентилятор 4 |
| 11 | Системный вентилятор 5 |
| 12 | Системная плата |
| 13 | Объединительная плата накопителей (BPB) |
| 14 | 16 отсеков 2,5" NVMe (PCIe5.0 x4) с горячей заменой |
| 15 | 24 отсека 2,5" SATA/SAS* с горячей заменой<br>**Для поддержки 24 отсеков под накопители 2,5" SATA/SAS нужна дополнительная плата RAID/HBA* |

## 3 Задняя панель ввода-вывода




| № | Описание |
|---|---|
| 1 | 2 RJ45 (1GbE), Intel® i350; общие с передней панелью |
| 2 | Кнопка UID с индикатором |
| 3 | Кнопка питания с индикатором |
| 4 | Кнопка сброса системы |
| 5 | Кнопка NMI |
| 6 | Индикатор неисправности системы |
| 7 | Индикатор активности накопителей |
| 8 | 2 порта Type-A (USB3.2 Gen1) |
| 9 | 1 выделенный IPMI, общий с передней панелью |
| 10 | 1 разъём DB15 (VGA) |

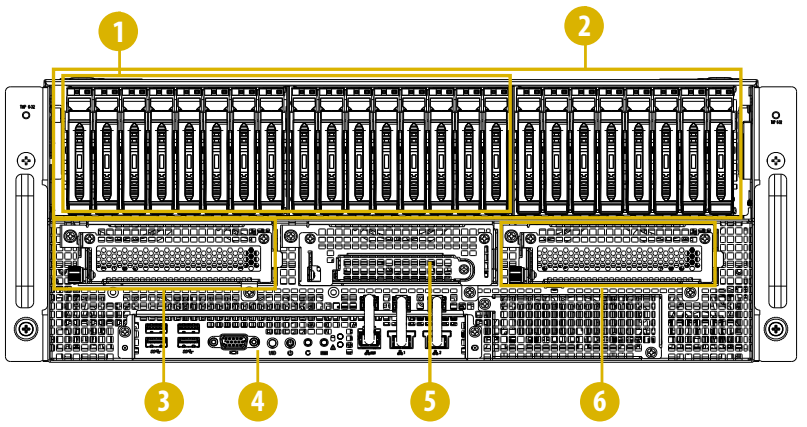
## 4 Передняя панель ввода-вывода




| № | Описание |
|---|---|
| 1 | 2 порта Type-A (USB3.2 Gen1) |
| 2 | 2 порта Type-A (USB3.2 Gen1) |
| 3 | DB15 (VGA) |
| 4 | Кнопка UID с индикатором |
| 5 | Кнопка питания с индикатором |
| 6 | Кнопка сброса |

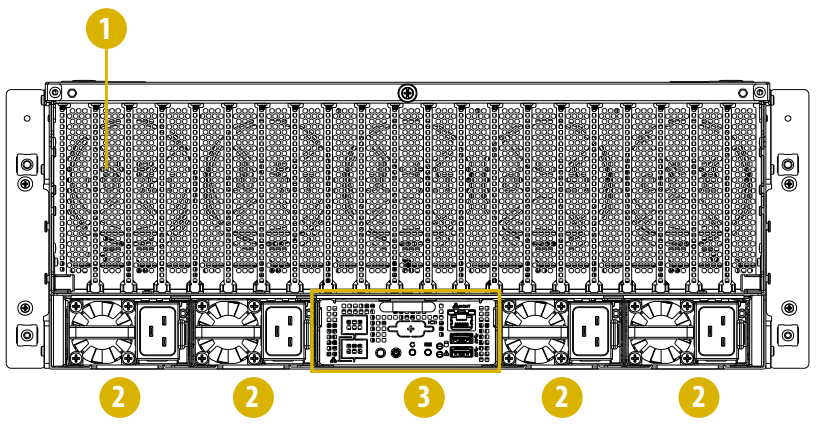
| № | Описание |
|---|---|
| 7 | Кнопка NMI |
| 8 | **Верхний: активность накопителей**<br>**Нижний: неисправность системы** |
| 9 | Выделенный LAN-порт IPMI, общий с задней панелью |
| 10 | LAN-порт RJ45 (1GbE) (LAN1), общий с задней панелью |
| 11 | LAN-порт RJ45 (1GbE) (LAN2), общий с задней панелью |

## 5 Передняя панель системы




| № | Описание |
|---|---|
| 1 | 16 отсеков 2,5" NVMe (PCIe5.0 x4) с горячей заменой |
| 2 | 24 отсека 2,5" SATA/SAS* с горячей заменой<br>**Для 24 отсеков 2,5" SATA/SAS нужна дополнительная плата RAID/HBA* |
| 3 | 1 слот платы расширения (PCIe FHHL) PCIe5.0 x16 |
| 4 | Передняя панель ввода-вывода (зависит от характеристик системной платы) |
| 5 | 1 OCP NIC 3.0 (PCIe5.0 x16) |
| 6 | 1 слот платы расширения (PCIe FHHL) PCIe5.0 x16 |

## 6 Задняя панель системы




| № | Описание |
|---|---|
| 1 | Заднее вентиляционное отверстие |
| 2 | 3+1 CRPS |
| 3 | Задняя панель ввода-вывода |

*Краткое руководство по установке*

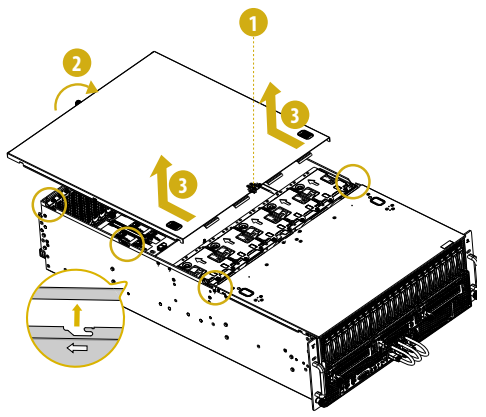
# *4U10G-GENOA2*

ASRock Rack
www.asrockrack.com
4U10G-GENOA2

## 7 Снятие верхней крышки

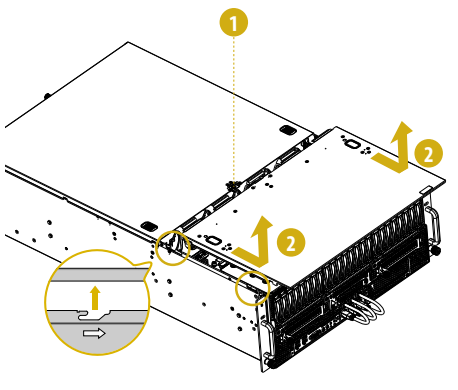
### Снятие задней верхней крышки сервера

1. Выверните винт крепления задней верхней крышки к корпусу.
2. Вручную отверните винт с накатанной головкой сзади корпуса.
3. Нажмите защёлки и сдвиньте крышку строго НАЗАД, чтобы разблокировать её. Поднимите и снимите крышку.



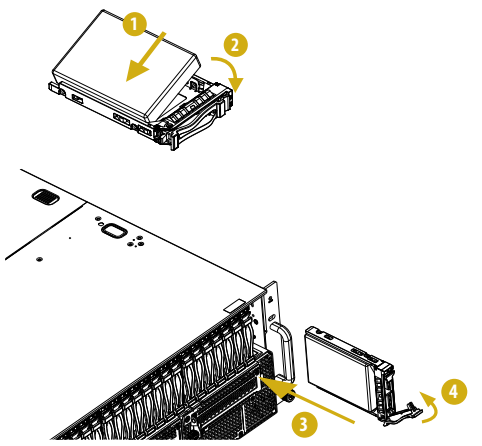
### Снятие передней верхней крышки сервера

1. Выверните винт крепления передней верхней крышки к корпусу.
2. Сдвиньте крышку строго ВПЕРЁД, чтобы разблокировать её. Поднимите и снимите крышку.



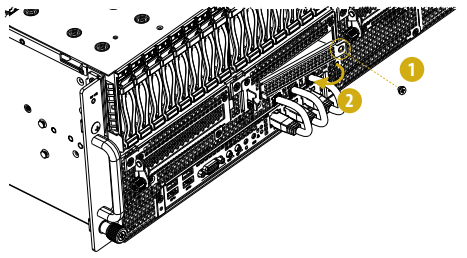
## 8 Установка накопителя

1. Вставьте два выступающих штифта в боковые углубления лотка.
2. Осторожно опустите другую сторону накопителя, чтобы два оставшихся штифта вошли в боковые углубления и зафиксировались.
3. Задвиньте лоток в отсек до полной посадки накопителя.
4. Закройте фиксирующий рычаг, чтобы закрепить лоток.

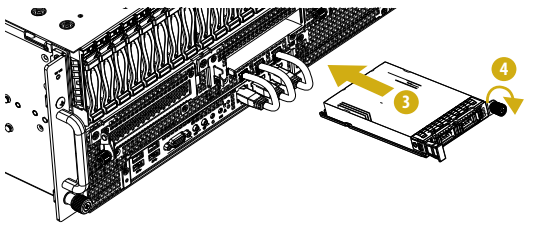


## 9 Установка платы OCP

1. Выверните винт крепления заглушки слота к корпусу.
2. Снимите заглушку.

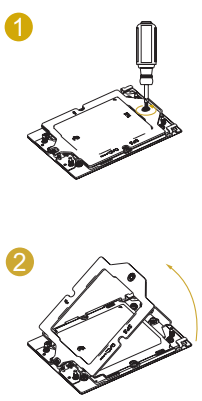


3. Установите плату OCP в слот.
4. Убедитесь, что плата установлена до упора, и вручную затяните винт с накатанной головкой на лицевой планке.

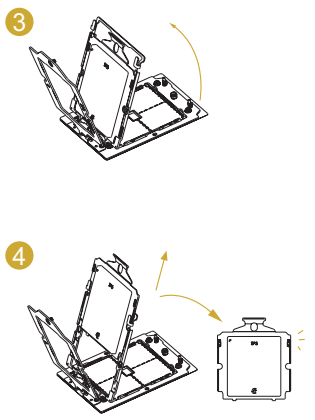


## 10 Установка процессора и радиатора (разъём LGA6096)

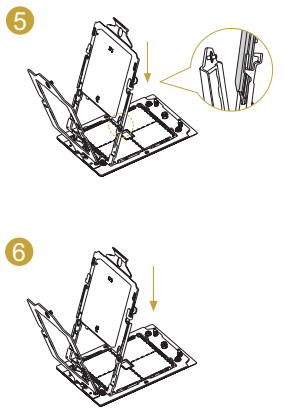
1. Найдите винт процессорного разъёма и выверните его. Откройте первую прижимную крышку.



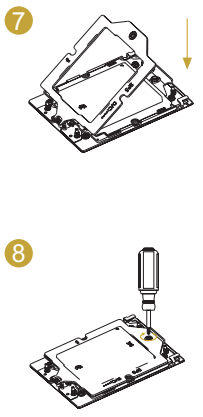
2. Откройте вторую рамку. Извлеките внутреннюю пластиковую крышку.



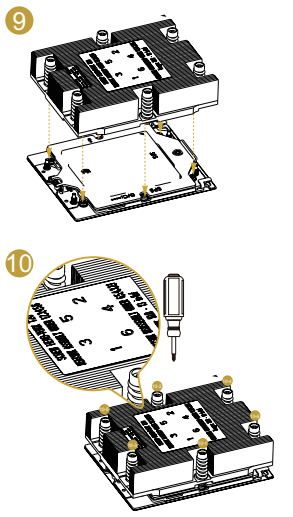
3. Устанавливайте процессор вместе с рамкой-держателем. Не разделяйте их. При установке рамка-держатель с процессором должна плотно прилегать к направляющей рамке.



4. Закройте рамку, удерживающую процессор. Закройте прижимную крышку и затяните винт.



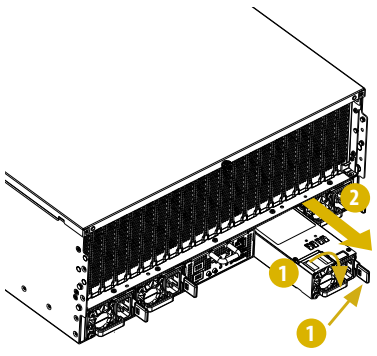
5. Установите радиатор на держатель процессора. С помощью отвёртки закрепите радиатор на держателе процессора.



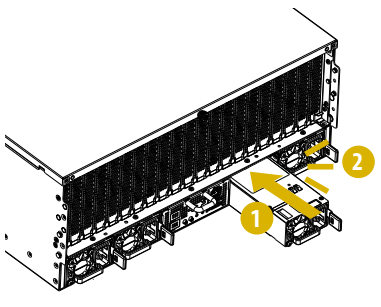
*Примечание: для предотвращения изгиба контактов рекомендуем использовать инструмент для установки процессора.*

## 11 Замена блока питания

1. Удерживайте ручку блока питания и нажмите фиксирующий рычаг в сторону ручки.
2. Вытяните блок питания из корпуса.

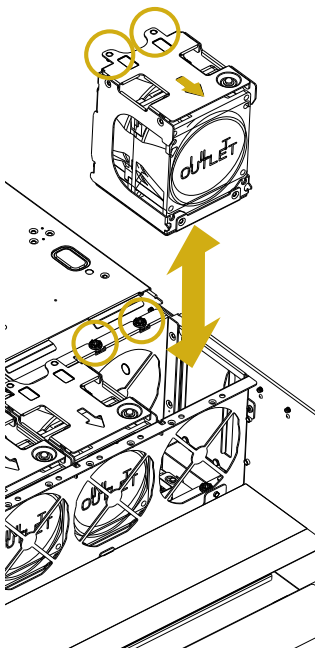


1. Осторожно задвиньте блок питания до упора в отсек блока питания.
2. Убедитесь, что блок питания защёлкнулся и надёжно установлен.



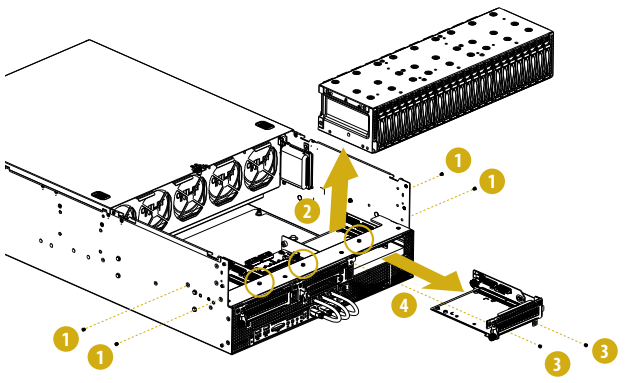
## 12 Замена вентилятора

1. Поднимите и снимите неисправный вентилятор.
2. Совместите монтажные отверстия по углам нового вентилятора с креплениями на кронштейне.
3. Убедитесь, что стрелка на вентиляторе направлена НАЗАД, к задней стороне корпуса.
4. Осторожно установите вентилятор на крепления.
5. Убедитесь, что вентилятор установлен правильно.

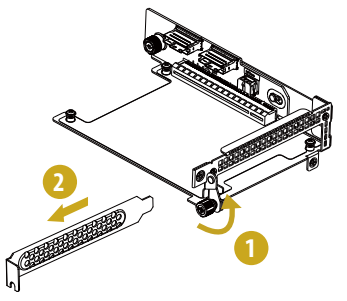



## 13 Установка платы расширения

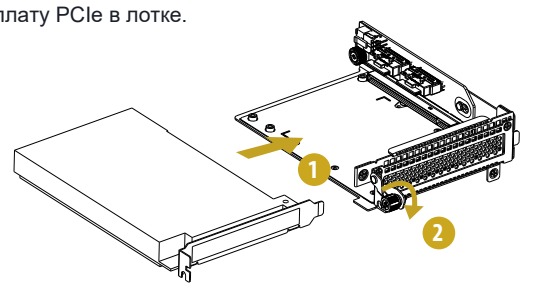
1. Выверните винты крепления рамы накопителей к корпусу.
2. Поднимите и снимите раму.
3. Выверните винты лотка райзер-платы.
4. Вытяните лоток из корпуса.



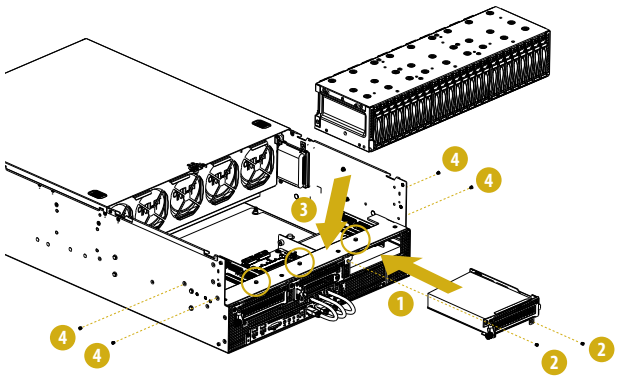
1. Вручную отверните винт крепления заглушки к лотку. Поднимите защёлку.
2. Сдвиньте заглушку в сторону и извлеките её.



1. Установите плату расширения PCIe в лоток. Убедитесь в её правильной посадке.
2. Опустите защёлку. Вручную затяните винт с накатанной головкой, закрепив плату PCIe в лотке.



1. Вставьте узел платы расширения в отсек.
2. Затяните винты, закрепив узел в корпусе.
3. Совместите точки крепления и установите раму накопителей.
4. Затяните винты с обеих сторон, закрепив раму в корпусе.



*Примечание: рисунок приведён для справки. Фактическое расположение может немного отличаться в зависимости от модели.*