ОТКРЫТОСТЬ

Промышленный стандарт
Гибкая архитектура

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Меньше нагрева
Меньше энергопотребления

СТАБИЛЬНОСТЬ

Надёжная конструкция
Качественные компоненты

Надёжное и стабильное решение

Сервер / рабочая станция

Системная плата

4U8G-GENOA2

Руководство пользователя

Русский перевод

Версия 1.03

Опубликовано: январь 2026 г.

© 2026 ASRock Rack Inc. Все права защищены.

Авторские права:

Никакая часть этой документации не может быть воспроизведена, переписана, передана или переведена на любой язык, в любой форме и любыми средствами без письменного согласия ASRock Rack Inc., кроме создания покупателем резервной копии документации.

Названия изделий и компаний в этой документации могут являться зарегистрированными товарными знаками или объектами авторского права их владельцев; они использованы только для

идентификации и пояснения, в интересах владельцев и без намерения нарушить их права.

Отказ от ответственности:

Характеристики и сведения в этой документации приведены только для информации, могут изменяться без уведомления и не являются обязательством ASRock Rack. ASRock Rack не отвечает за возможные ошибки и упущения в документации.

ASRock Rack не предоставляет в отношении содержания документации никаких явных или подразумеваемых гарантий, включая подразумеваемые гарантии или условия товарной пригодности и пригодности для определенной цели.

ASRock Rack, ее директора, должностные лица, сотрудники и представители ни при каких обстоятельствах не отвечают за косвенный, особый, случайный или последующий ущерб (включая упущенную прибыль, потерю бизнеса и данных, перерывы в работе и т. п.), даже если ASRock Rack была уведомлена о возможности такого ущерба из-за дефекта или ошибки в документации либо изделии.

Устройство соответствует части 15 правил FCC. Эксплуатация допускается при двух условиях: (1) устройство не должно создавать вредные помехи; (2) устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, способные

вызвать нежелательную работу.

ТОЛЬКО ДЛЯ КАЛИФОРНИИ, США

Литиевая батарея на этой серверной плате содержит перхлорат - токсичное вещество, обращение с которым регулируют правила Perchlorate Best Management Practices (BMP), принятые законодательным собранием Калифорнии. При утилизации литиевой батареи в Калифорнии, США, соблюдайте соответствующие правила. «Материал с перхлоратом: может требоваться особое обращение; см. www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate».

Сайт ASRock Rack: www.ASRockRack.com

Установка сервера в помещении/зоне с ограниченным доступом

- Доступ разрешен только обслуживающему персоналу или пользователям, прошедшим инструктаж о причинах ограничения доступа и необходимых мерах предосторожности.
- Доступ осуществляется с помощью инструмента, замка с ключом или иных средств защиты и контролируется лицом, ответственным за помещение.
- Оставьте достаточно места (25 дюймов спереди и 30 дюймов сзади стойки), чтобы передняя дверь полностью открывалась и обеспечивался достаточный поток воздуха.
- Изделие предназначено только для зон с ограниченным доступом. • Изделие не предназначено для рабочих мест с дисплеями согласно § 2 немецкого Положения о работе с дисплейными устройствами.
- Снимать крышки корпуса для доступа внутрь системы вправе только квалифицированный и проинструктированный персонал.

Сменные батареи

ВНИМАНИЕ

ПРИ УСТАНОВКЕ БАТАРЕИ НЕВЕРНОГО ТИПА ВОЗМОЖЕН ВЗРЫВ.

УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕИ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИЯМ.

Предупреждение

Если для обслуживания требуется снять крышку корпуса:
- Отключите питание и отсоедините все кабели питания.
- Перед включением питания установите крышку обратно.



Важные указания по безопасности

Перед любыми работами внимательно изучите следующие указания. Соблюдайте основные меры безопасности, чтобы предотвратить травмы и повреждение изделия:

- Работы с изделием должен выполнять только обученный, квалифицированный и аттестованный персонал, чтобы избежать травм от поражения электрическим током или воздействия опасной энергии.
- При установке или снятии основных компонентов системы, например серверной платы и блока питания, отсоединяйте кабель питания от розетки.
- Установите систему на устойчивую ровную поверхность.
- Соблюдайте особую осторожность при работе с высоковольтными компонентами.
- При обращении с деталями используйте заземлённый антистатический браслет.
- Поддерживайте чистоту и порядок вокруг системы.
- Храните неиспользуемые компоненты и печатные платы (PCB) в антистатических пакетах.
- Держите плату только за края; не касайтесь компонентов, периферийных микросхем, модулей памяти и контактов.
- Подключайте кабель питания к розетке с заземлением.

Содержание

Глава 1. Введение 1

1.1 Комплект поставки 2

1.2 Технические характеристики 3

Глава 2. Обзор серверной системы 6

2.1 Компоненты системы 6

2.2 Внутреннее устройство 7

2.3 Передняя панель системы 9

2.4 Задняя панель системы 10

2.5 Панель ввода-вывода 11

2.6 Индикаторы 16

Глава 3. Установка и обслуживание оборудования 18

3.1 Верхняя крышка сервера 19

3.2 Накопитель 23

3.3 Блок питания 25

3.4 Системный вентилятор 27

3.5 Плата расширения 28

3.6 Плата GPU 30

3.7 Плата OCP 32

Глава 4. Серверная плата (GENOA2D24G-2L+) 34

4.1 Расположение компонентов 34

4.2 Структурная схема 38

4.3 Установка процессора и радиатора (сокет LGA 6096) 39

4.4 Установка модулей памяти (DIMM) 44

Приложение 45

Установка сервера в стойку 45

Глава 1. Введение

Благодарим за приобретение 4U8G-GENOA2 - надежной серверной платформы ASRock Rack, выпускаемой при неизменно строгом контроле качества. Высокая производительность и прочная конструкция отвечают требованиям ASRock Rack к качеству и долговечности.

Руководство описывает установку и снятие крышек корпуса, системных вентиляторов, блоков питания, лотков накопителей и других основных поддерживаемых компонентов. Если серверная плата уже установлена, сведения о ее компонентах, характеристиках и настройках BIOS см. в руководстве пользователя этой платы.

Система	Серверная плата ASRock Rack
4U8G-GENOA2	GENOA2D24G-2L+

Характеристики оборудования могут обновляться, поэтому содержание документации может изменяться без предварительного уведомления.

Иллюстрации приведены для справки и могут не полностью соответствовать приобретенной модели.

Для технической поддержки системы найдите информацию о своей модели на сайте: http://www.asrockrack.com/support/

1.1 Комплект поставки

Наименование	Кол-во
Серверная платформа 4U8G-GENOA2 (с 8 кабелями 12V-2x6)	1
Радиатор процессора	2
Комплект направляющих	1
Коробка принадлежностей - 8 кабелей CPU 8-pin - 8 кабелей PCIe 8-pin - 4 кабеля питания - 1 краткая инструкция по установке - 2 винта для разъемов M.2	1

При отсутствии или видимом повреждении деталей обратитесь к авторизованному продавцу.

1.2 Технические характеристики

4U8G-GENOA2	
Система	
Форм-фактор	Стоечный, 4U
Размеры	786 x 438 x 176,5 мм (30,9 x 17,2 x 6,9 дюйма)
Серверная плата	GENOA2D24G-2L+
Передняя панель	
Кнопки	Кнопки питания с LED, сброса, NMI и UID с LED
Индикаторы	Индикаторы сбоя системы и активности накопителей
Порты ввода-вывода	2 RJ45 (1GbE), Intel® i350, общие с задней панелью 1 выделенный IPMI, общий с задней панелью 4 Type-A (USB3.2 Gen1) 1 DB15 (VGA)
Внешние отсеки / накопители	
Передние отсеки	4 отсека 2,5" NVMe (PCIe5.0 x4) с горячей заменой 20 отсеков 2,5" SATA/SAS* с горячей заменой *Для 20 отсеков 2,5" SATA/SAS нужна дополнительная плата RAID/HBA.
Передняя объединительная плата	Пассивные платы NVMe/SATA/SAS* на 24 порта *SAS поддерживается только с доп. платами RAID/HBA.
Внутри корпуса	1 M-key (PCIe3.0 x4 или SATA 6 Гбит/с), 22110/2280 [CPU0] 1 M-key (PCIe3.0 x4 или SATA 6 Гбит/с), 22110/2280 [CPU1]
Блок питания	
Тип	3+1 CRPS
Выходная мощность	1000 Вт при входе 100-127 В перем. тока 1600 Вт при входе 200-240 В перем. тока
КПД	80-PLUS Platinum
Вход перем. тока	Низкий диапазон: 100-127 В RMS, 47/63 Гц Высокий диапазон: 200-240 В RMS, 47/63 Гц
Системный вентилятор	
Вентиляторы	5 центральных вентиляторов 80x80 мм с горячей заменой

Процессорная подсистема	
Процессор	AMD EPYC™ 9005*/9004 (с технологией AMD 3D V-Cache™) и серии 97x4 *Для AMD EPYC™ серии 9005 требуется обновление BIOS.
Сокет	Два сокета SP5 (LGA 6096)
Расчетная тепл. мощность	До 400 Вт
Чипсет	Система на кристалле (SoC)
Системная память	
Количество модулей DIMM	12 + 12 слотов DIMM (1DPC)
Тип памяти	288-контактные DDR5 RDIMM, RDIMM-3DS
Макс. емкость модуля DIMM	RDIMM: 128 ГБ (2Rx4) RDIMM-3DS: 256 ГБ (2Rx4)
Макс. частота DIMM	4800 МГц
Напряжение	1,1 В
Слоты расширения PCIe	
PCIe x16	**Сзади: 8 двухслотовых FHFL PCIe5.0 x16 (напрямую к CPU)**
PCIe x8	**Спереди: 1 FHHL PCIe5.0 x8**
Ethernet	
Доп. GbE контроллер	Intel® i350: 2 RJ45 (1GbE)
Слот OCP	1 OCP NIC 3.0 (PCIe5.0 x8)
Управление сервером	
Контроллер BMC	ASPEED AST2600
Выделенный GLAN IPMI	1 Realtek RTL8211F для выделенного GLAN управления
Графика	
Контроллер	ASPEED AST2600
Видеопамять	DDR4 512 МБ
Задняя панель ввода-вывода	

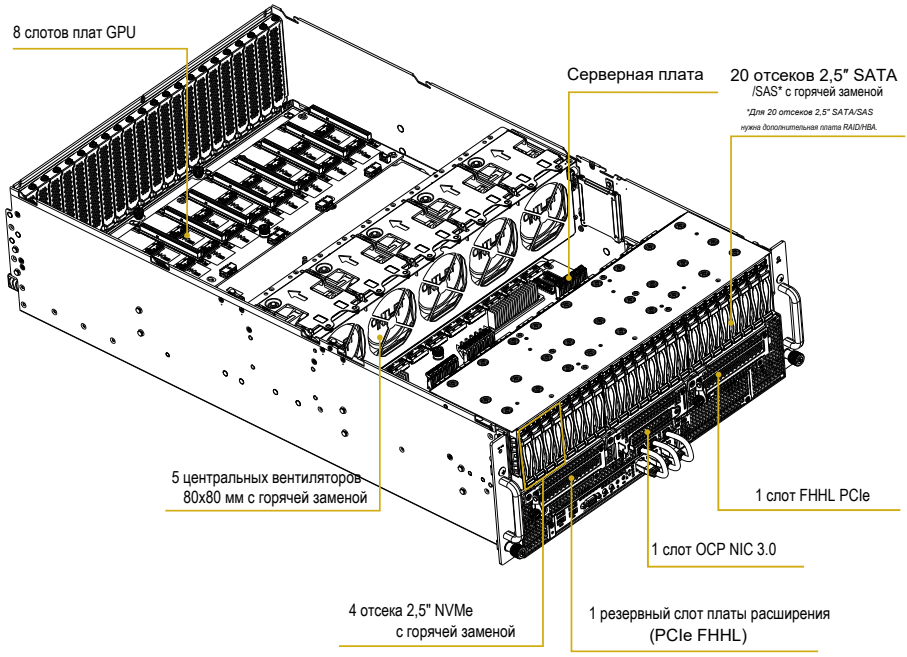
Кнопка/ LED UID	1 кнопка UID с LED
Порт VGA	1 DB15 (VGA)
Порт USB3.2 Gen1	2 Type-A (USB3.2 Gen1)
RJ45	2 RJ45 (1GbE), Intel® i350, общие с передней панелью 1 выделенный IPMI, общий с передней панелью
Системная BIOS	
Тип BIOS	AMI UEFI BIOS; SPI Flash ROM 256 Мбит (32 МБ)
Функции BIOS	ASRock Rack Instant Flash; пробуждение по ACPI 6.4 и выше; SMBIOS 3.5.0 и выше; Plug and Play (PnP)
Мониторинг оборудования	
Температура	Контроль температуры CPU, платы и области плат расширения
Вентиляторы	Контроль частоты вращения вентиляторов Тихий режим CPU: автоподстройка вентиляторов корпуса по температуре CPU Многоступенчатая регулировка вентиляторов
Напряжение	P0_VDDCR_CPU0, P0_VDDCR_CPU1, P0_VDDCR_SOC, P0_ VDD_18_DUAL, P0_VDD_11_S3, P0_VDDIO, P1_VDDCR_CPU0, P1_VDDCR_CPU1, P1_VDDCR_SOC, P1_VDD_18_DUAL, P1_ VDD_11_S3, P1_VDDIO, +BAT, +12V, +3VSB, +5VSB
Условия среды	
Температура	Рабочая температура: 10-35 °C Температура вне эксплуатации: -40-70 °C
Влажность	Влажность вне эксплуатации: 20-90 % (без конденсации)

Поддержка функций зависит от типа серверной платы. Подробнее см. руководство серверной платы.

Глава 2. Обзор серверной системы

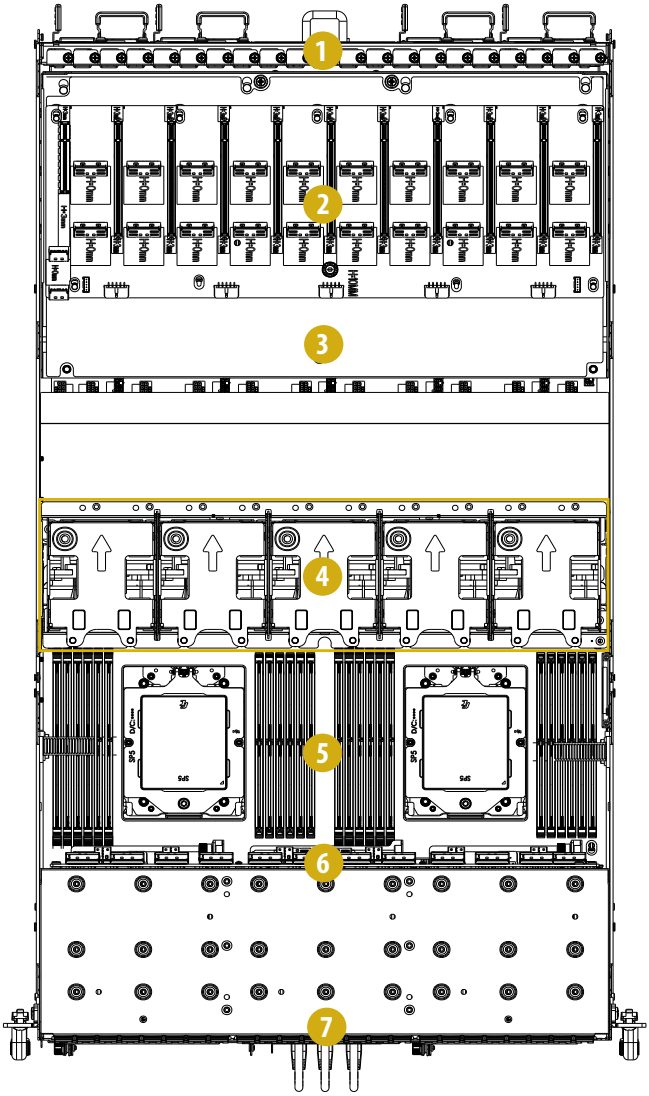
В этой главе приведены схемы расположения основных компонентов серверной системы.

2.1 Компоненты системы



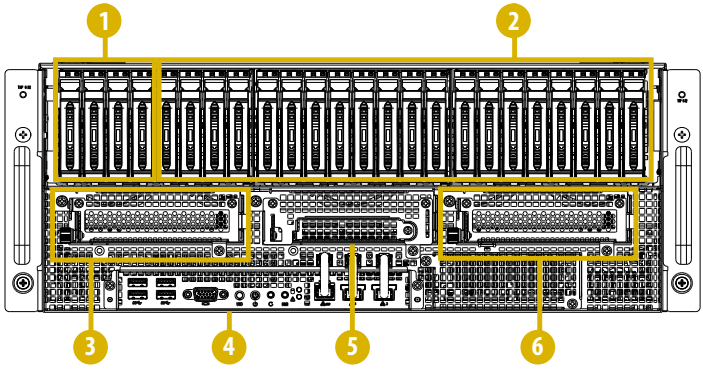
Русский

2.2 Внутреннее устройство



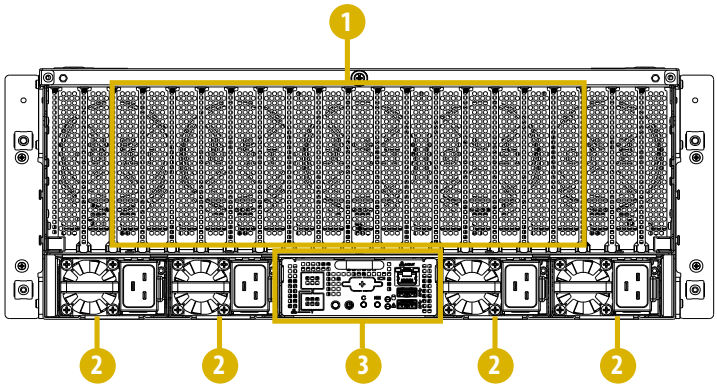
№	Описание
1	**Сверху:** 8 двухслотовых слотов FHFL PCIe5.0 x16 **Снизу:** 3+1 CRPS Задняя панель ввода-вывода
2	Коммутационная плата (SWB)
3	Плата распределения питания (PDB)
4	**5 центральных вентиляторов 80x80 мм с горячей заменой (слева направо: FAN1-FAN5)**
5	Серверная плата (MB)
6	Объединительная плата накопителей (BPB)
7	**Сверху:** 24 отсека 2,5" с горячей заменой **Посередине:** 1 резервный слот платы расширения (PCIe FHHL) 1 слот OCP NIC 3.0 (PCIe5.0 x8) 1 слот FHHL PCIe5.0 x8 **Снизу:** Передняя панель ввода-вывода

2.3 Передняя панель системы



№	Описание
1	4 отсека 2,5" NVMe (PCIe5.0 x4) с горячей заменой
2	20 отсеков 2,5" SATA/SAS* с горячей заменой **Для поддержки 20 отсеков 2,5" SATA/SAS нужна дополнительная плата RAID/HBA.*
3	1 резервный слот платы расширения (PCIe FHHL)
4	Передняя панель ввода-вывода (зависит от характеристик серверной платы)
5	1 слот OCP NIC 3.0 (PCIe5.0 x8)
6	1 слот FHHL PCIe5.0 x8

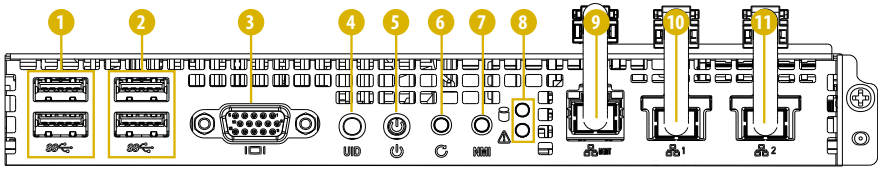
2.4 Задняя панель системы



№	Описание
1	8 двухслотовых слотов FHFL PCIe5.0 x16 (напрямую к CPU)
2	3+1 CRPS (PSU4 ~ PSU1)
3	Задняя панель ввода-вывода

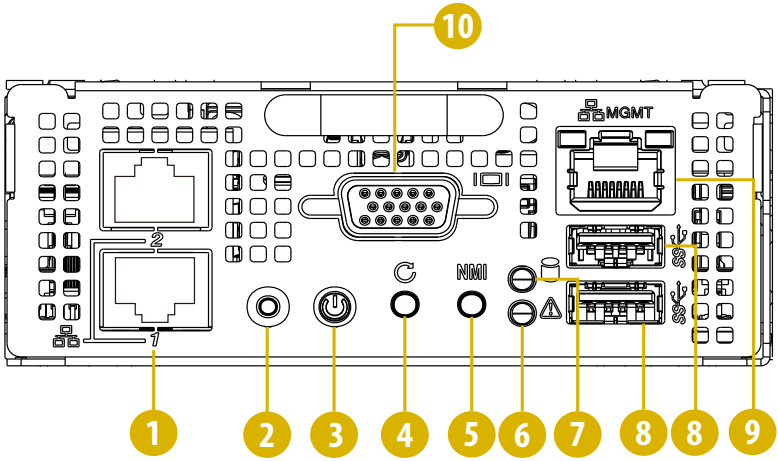
2.5 Панель ввода-вывода

Передняя панель ввода-вывода



№	Описание
1	2 порта Type-A (USB3.2 Gen1)
2	2 порта Type-A (USB3.2 Gen1)
3	1 DB15 (VGA)
4	1 кнопка UID с LED
5	1 кнопка питания с LED
6	1 кнопка сброса
7	1 кнопка NMI
8	**Сверху: 1 LED активности накопителя** **Снизу: 1 LED сбоя системы**
9	1 выделенный порт IPMI LAN, общий с задней панелью
10	1 порт LAN RJ45 (1GbE) (LAN1), общий с задней панелью
11	1 порт LAN RJ45 (1GbE) (LAN2), общий с задней панелью

Задняя панель ввода-вывода



№	Описание
1	2 порта LAN RJ45 (1GbE), Intel® i350, общие с передней панелью
2	1 кнопка UID с LED
3	1 кнопка питания с LED
4	1 кнопка сброса системы
5	1 кнопка NMI
6	1 LED сбоя системы
7	1 LED активности накопителя
8	2 порта Type-A (USB3.2 Gen1)
9	1 выделенный IPMI, общий с передней панелью
10	1 порт DB15 (VGA)

Кнопка UID

Нажмите UID, чтобы включить или выключить передний и задний индикаторы UID. Кнопка помогает найти обслуживаемый сервер с обратной стороны стойки.

Кнопка питания

Нажмите кнопку питания для переключения между включенным состоянием и режимом ожидания/сна. Чтобы полностью обесточить систему, отсоедините от сервера кабель питания.

Кнопка сброса системы

Если система полностью не отвечает, нажмите кнопку сброса для перезагрузки и инициализации сервера без отключения питания.

Кнопка NMI (немаскируемое прерывание)

Нажмите NMI скрепкой или штифтом, чтобы вызвать немаскируемое прерывание и остановить сервер для диагностики.

Значения индикаторов состояния

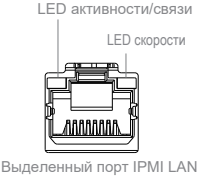
Индикатор UID	
Состояние	**Описание**
Не горит	Идентификация системы отключена.
Синий	Идентификация системы включена.

Индикатор питания	
Состояние	**Описание**
Не горит	Питание выключено
Зеленый	Питание включено

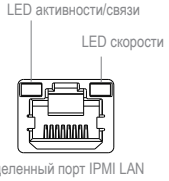
Индикатор активности лотка накопителя	
Состояние	**Описание**
Не горит	Лоток накопителя неактивен
Мигает зеленым	Обращение к накопителю

Индикатор сбоя системы	
Состояние	**Описание**
Не горит	Система работает нормально
Красный	Критическая тревога хотя бы одного датчика.

Передний выделенный порт IPMI LAN



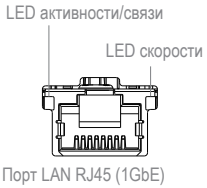
Задний выделенный порт IPMI LAN



LED активности / связи	
Состояние	**Описание**
Не горит	Нет связи
Мигает желтым	Обмен данными
Горит	Связь установлена

LED скорости	
Состояние	**Описание**
Не горит	Связь 10 Мбит/с или нет связи
Оранжевый	Связь 100 Мбит/с
Зеленый	Связь 1 Гбит/с

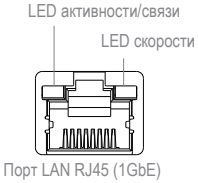
Передний порт LAN RJ45 (1GbE)



LED активности/связи	
Состояние	**Описание**
Не горит	Нет связи
Мигает желтым	Обмен данными
Горит	Связь установлена

LED скорости	
Состояние	**Описание**
Не горит	Связь 10 Мбит/с или нет связи
Оранжевый	Связь 100 Мбит/с
Зеленый	Связь 1 Гбит/с

Задний порт LAN RJ45 (1GbE)

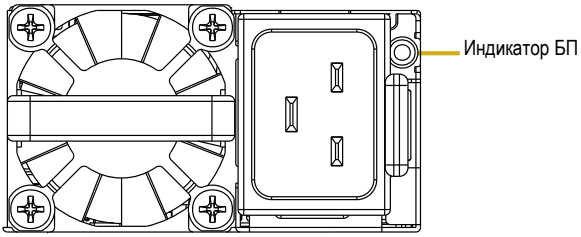


LED активности/связи	
Состояние	**Описание**
Не горит	Нет связи
Мигает желтым	Обмен данными
Горит	Связь установлена

LED скорости	
Состояние	**Описание**
Не горит	Связь 10 Мбит/с или нет связи
Зеленый	Связь 100 Мбит/с
Оранжевый	Связь 1 Гбит/с

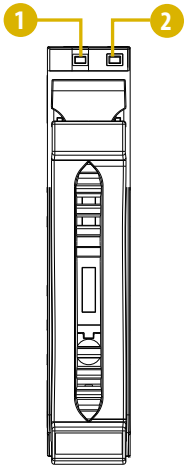
2.6 Индикаторы

Индикатор БП



Индикатор состояния БП	
Состояние	**Описание**
Зеленый	Нормальная работа; выход включен и исправен
Мигает зеленым (0,5 Гц)	Сеть подключена; только 12VSB (БП выключен) либо режим Smart Redundant
Желтый	Сбой/защита модуля при работе (отказ, OCP, OVP, отказ вентилятора, OTP, UVP) Кабель сети отсоединен
Мигает желтым (0,5 Гц)	Предупреждение (высокие t°, мощность, ток; медленный вентилятор)

Индикаторы лотка накопителя



№	Описание
1	Индикатор питания лотка накопителя
2	Индикатор активности лотка накопителя

Значения индикаторов состояния

Индикатор питания лотка накопителя	
Состояние	**Описание**
Не горит	Питание лотка отсутствует
Синий	Питание лотка включено

Индикатор активности лотка накопителя	
Состояние	**Описание**
Не горит	Питание лотка выключено
Зеленый	Лоток накопителя активен
Мигает зеленым	Обращение к накопителю или чтение
Красный	Отказ накопителя в лотке

Глава 3. Установка и обслуживание оборудования

Эта глава описывает сборку корпуса и установку компонентов.

Перед началом работы

Перед работой с сервером внимательно прочитайте «Важные указания по безопасности» в начале руководства.



1. Перед отключением кабеля питания, установкой или снятием серверной платы убедитесь, что батарея на плате установлена.
2. Перед установкой или снятием любого компонента убедитесь, что блок питания выключен или кабель питания отсоединен от него. Иначе возможны серьезные повреждения серверной платы, периферии и компонентов.

1. Убедитесь, что сервер выключен. Если он работает, выключите его. (1) Нажмите кнопку питания для перехода из рабочего режима в режим ожидания (сна). Передний LED питания сменит постоянный зеленый свет на мигающий. (2) Отключите кабель питания сначала от розетки переменного тока, затем от сервера. LED питания погаснет.



Нажатие передней кнопки питания не обесточивает сервер полностью. Кнопка переключает его между включенным состоянием и режимом ожидания (сна). В режиме ожидания часть внутренних цепей остается под напряжением. Чтобы полностью обесточить систему, обязательно отключите кабель питания от сервера.

2. Обеспечьте чистое, устойчивое рабочее место. Избегайте пыли и грязи: загрязнение может вызвать сбои. 3. Перед касанием компонентов обеспечьте заземление. Статический разряд может повредить компоненты. По возможности используйте заземленный браслет.



1. Часть компонентов уже установлена. Правильно подключите нужные кабели до или после установки.
2. Порядок установки компонентов серверной платы см. в руководстве пользователя этой платы.

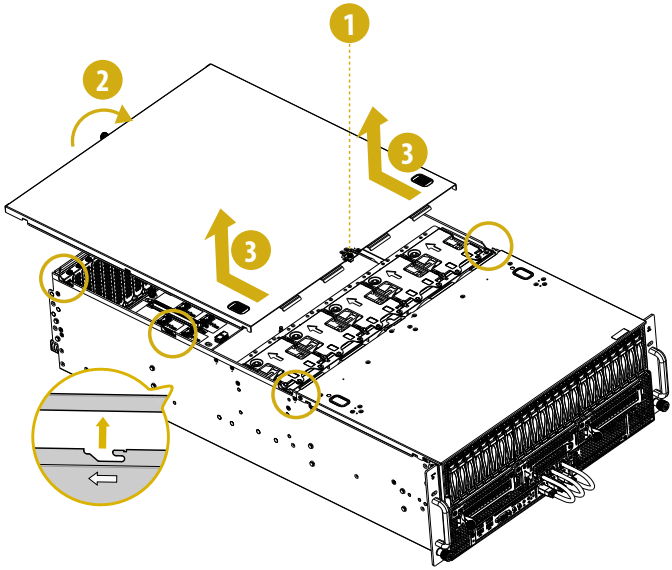
3.1 Верхняя крышка сервера

Снятие задней верхней крышки

1. Перед снятием верхних крышек выключите сервер и отключите кабель питания. 2. Для правильного охлаждения при работе все верхние крышки должны быть установлены.

1. Выверните винт крепления задней верхней крышки к корпусу. 2. Отверните рукой винт с накатанной головкой сзади корпуса. 3. Нажмите фиксаторы и сдвиньте крышку НАЗАД, чтобы освободить ее.

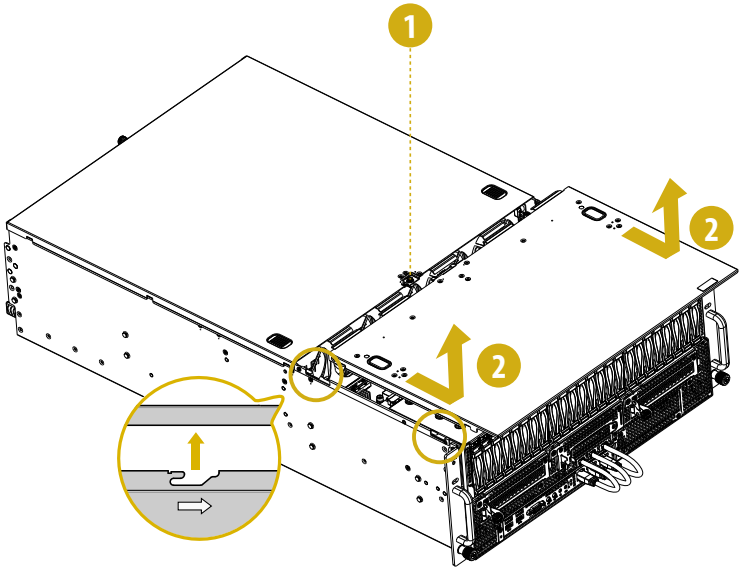
Поднимите и снимите крышку.



Снятие передней верхней крышки

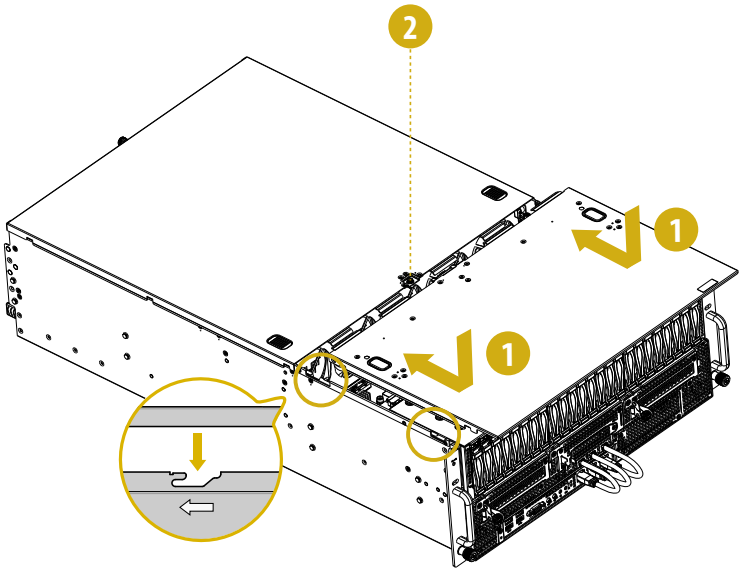
1. Выверните винт крепления передней верхней крышки к корпусу. 2. Сдвиньте крышку ВПЕРЕД, чтобы освободить ее. Поднимите и снимите

крышку.



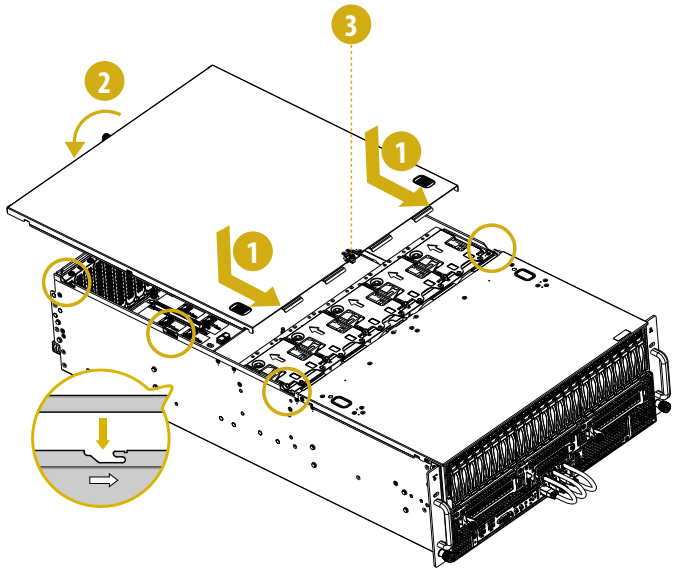
Установка передней верхней крышки

1. Опустите переднюю верхнюю крышку на корпус, совместив боковые защелки с вырезами. Сдвиньте крышку к ЗАДНЕЙ части корпуса.
2. Закрепите крышку винтом.



Установка задней верхней крышки

1. Опустите заднюю верхнюю крышку на корпус, совместив боковые защелки с вырезами. Сдвиньте крышку к ПЕРЕДНЕЙ части корпуса.
2. Затяните рукой винт с накатанной головкой сзади корпуса. 3. Закрепите крышку винтом.



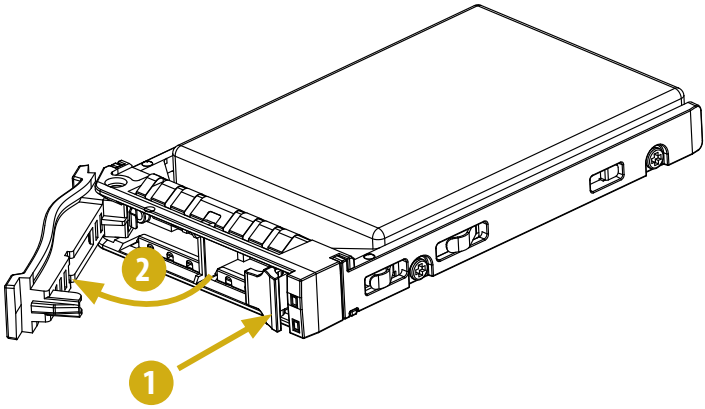
3.2 Накопитель

Система поддерживает накопители 2,5" с горячей заменой. Их лотки находятся в передней части корпуса.

Извлечение лотка накопителя из корпуса

1. Нажмите защелку рычага на лотке, чтобы освободить рычаг фиксации. 2. Отведите рычаг наружу от отсека и вытяните лоток накопителя из

корпуса.

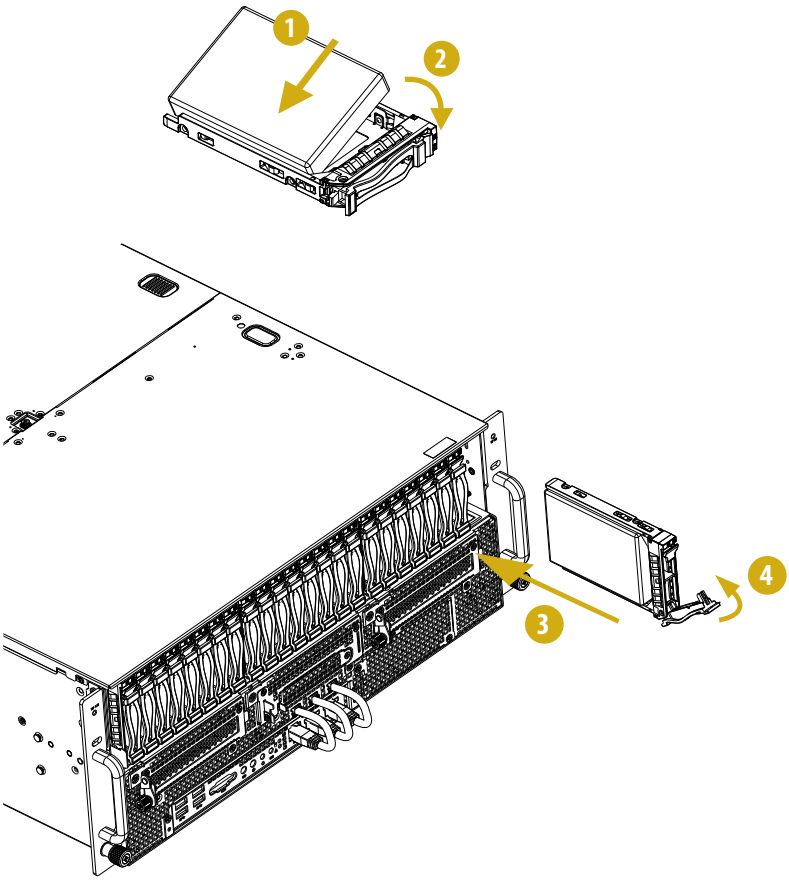


Установка накопителя в корпус

1. Совместите два выступающих штифта с боковыми углублениями лотка. 2. Осторожно опустите другой край накопителя, чтобы остальные два штифта и

боковые углубления зафиксировались.

3. Задвиньте лоток в отсек до полной посадки накопителя. 4. Нажмите рычаг фиксации, чтобы закрепить лоток.



3.3 Блок питания

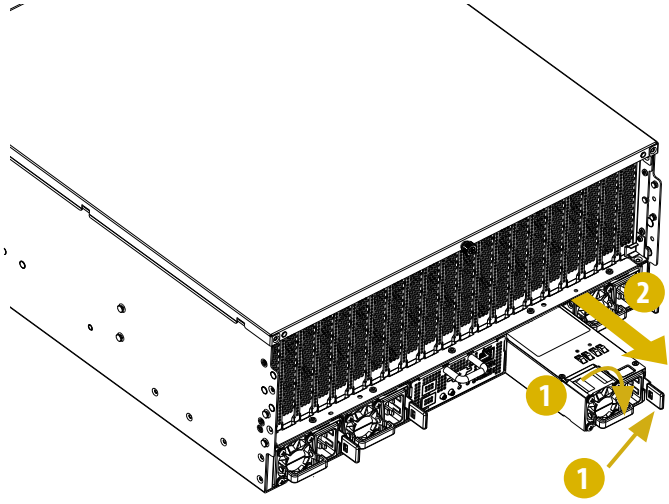
В задних отсеках корпуса размещаются 4 блока питания мощностью до 1600 Вт каждый. Для работы с полной нагрузкой нужны 3 БП; четвертый служит резервом с распределением нагрузки. Один БП можно извлечь без нарушения работы системы.

1. Перед заменой БП выключите сервер, отключите кабель питания и всю проводку БП. 2. В системе с резервированием выключать сервер не требуется.

Извлечение блока питания

Определите неисправный блок питания по индикаторам на БП.

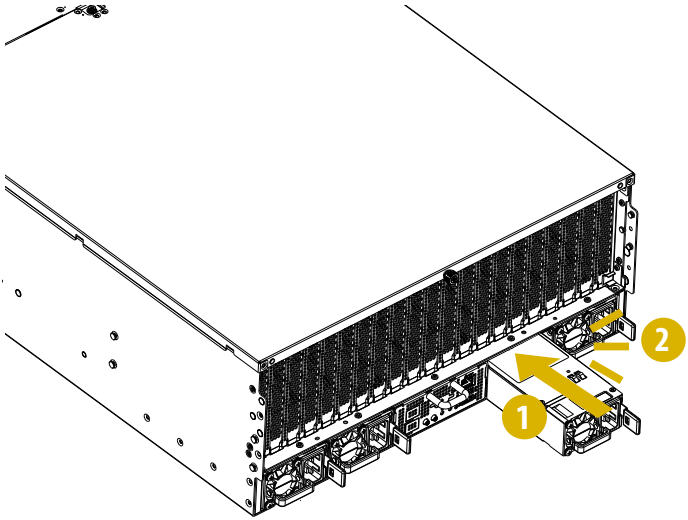
1. Удерживая ручку блока питания, нажмите рычаг фиксации в сторону ручки БП.
2. Вытяните БП из корпуса.



Установка блока питания

Совместите БП с отсеком. При установке индикатор должен находиться вверху справа.

1. Осторожно задвиньте БП в отсек до упора. 2. Убедитесь, что БП защелкнулся и надежно установлен.



3.4 Системный вентилятор

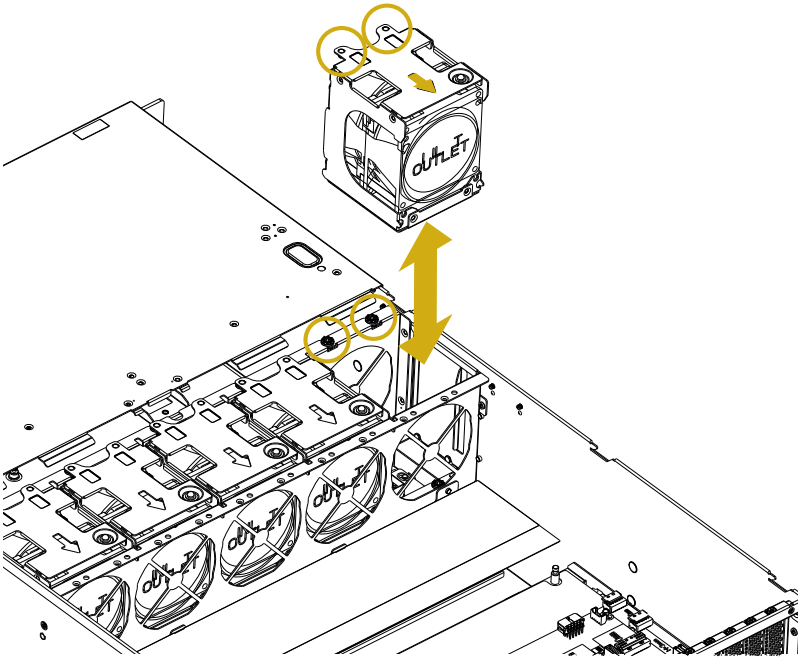
Система поддерживает пять центральных вентиляторов 80x80 мм с горячей заменой.

Замена системного вентилятора

1. Поднимите неисправный вентилятор и извлеките его. 2. Совместите отверстия по углам нового вентилятора с опорами на

кронштейне вентиляторов.

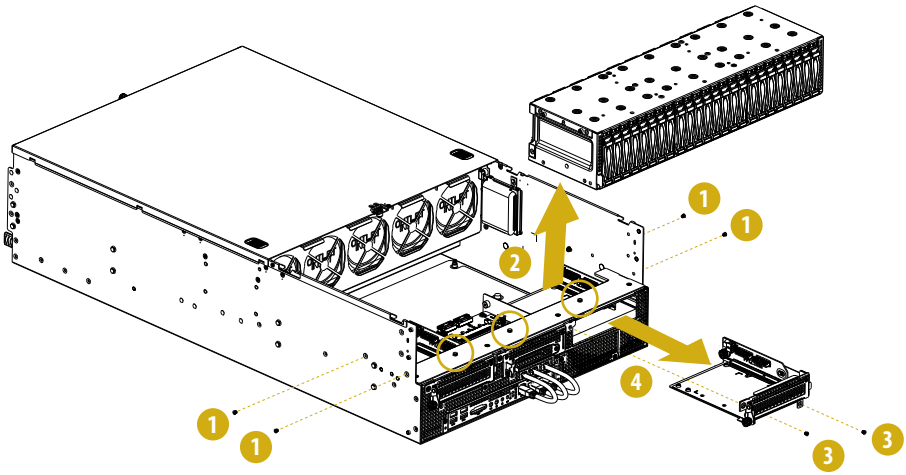
3. Стрелка на вентиляторе должна быть направлена НАЗАД корпуса. 4. Осторожно установите вентилятор на опоры. 5. Убедитесь, что вентилятор надежно установлен.



3.5 Плата расширения

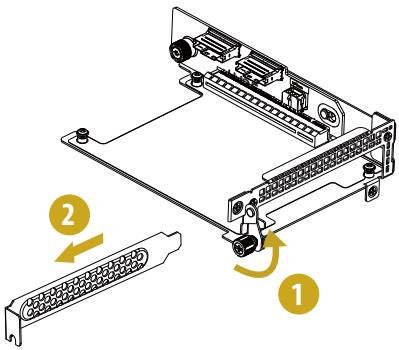
Извлечение лотка райзера PCIe из корпуса

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



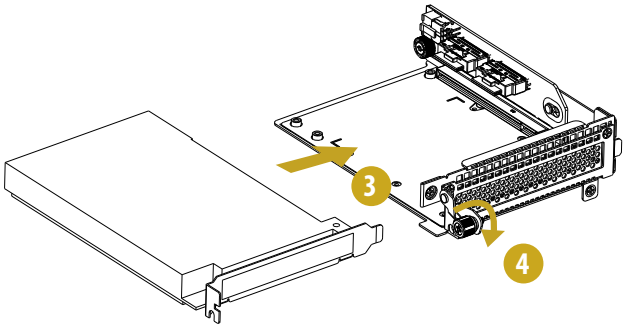
Установка платы расширения PCIe в корпус

1. Отверните рукой винт крепления заглушки к лотку. Поднимите защелку. 2. Выдвиньте заглушку вбок.

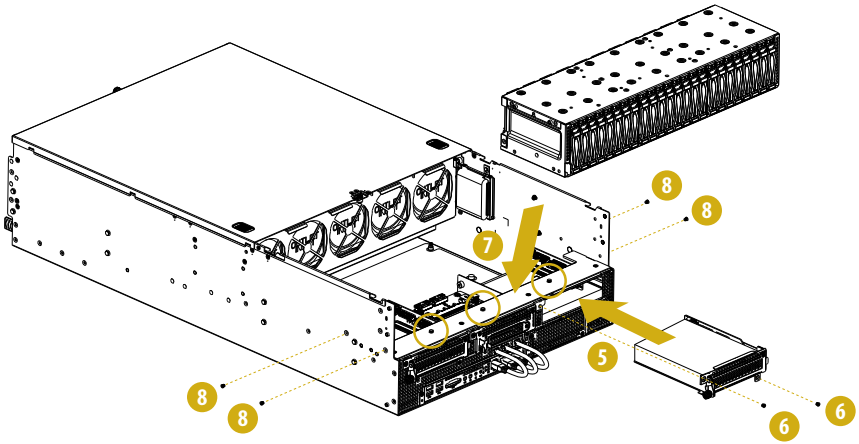


3. Установите плату PCIe в лоток и проверьте правильность посадки. 4. Опустите защелку. Затяните рукой винт, чтобы закрепить плату в

лотке.



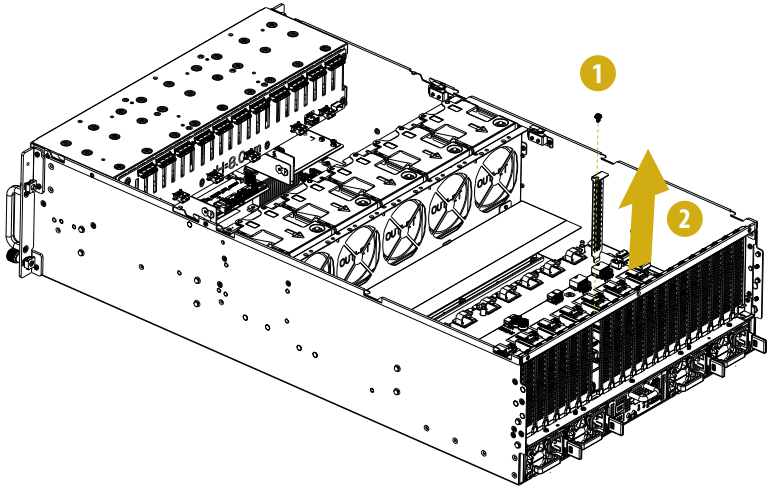
5. Вставьте узел платы расширения в слот. 6. Затяните винты крепления узла к корпусу. 7. Совместите точки крепления и установите раму накопителей. 8. Затяните винты с обеих сторон, закрепив раму в корпусе.



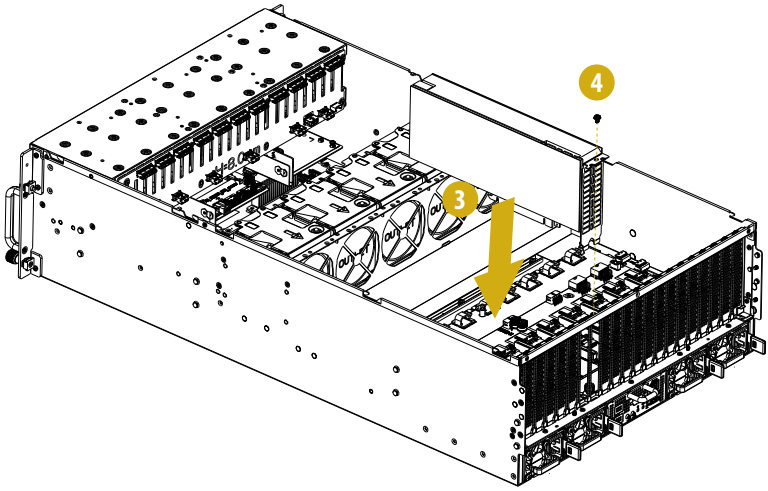
3.6 Плата GPU

Установка платы GPU

1. Выверните винт заглушки. 2. Извлеките заглушку вверх.



3. Совместите плату GPU со слотом и вставьте ее. 4. Закрепите плату в корпусе винтом.

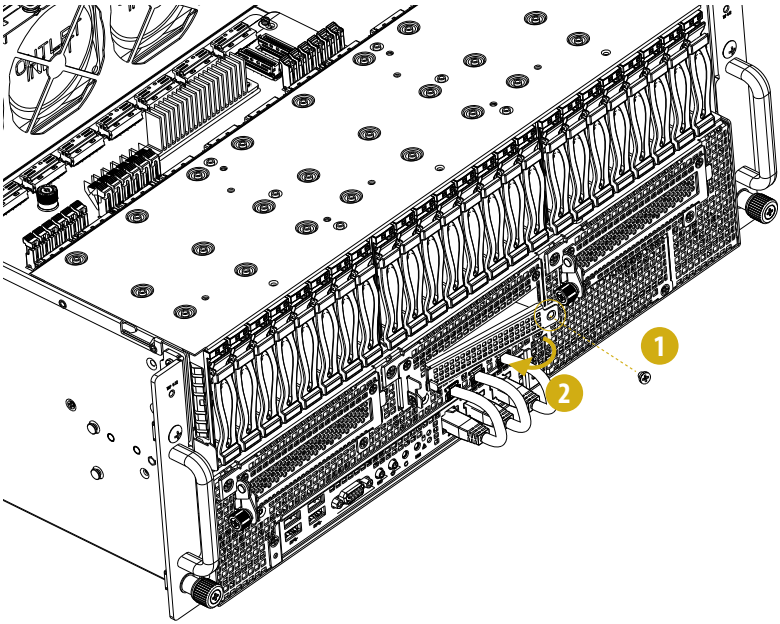


5. В зависимости от разъема питания GPU подключите к плате кабель 12V-2x6, заранее установленный на коммутационной плате, либо 8-контактный кабель из коробки принадлежностей. Разъемы должны защелкнуться, обеспечив полное и надежное соединение.

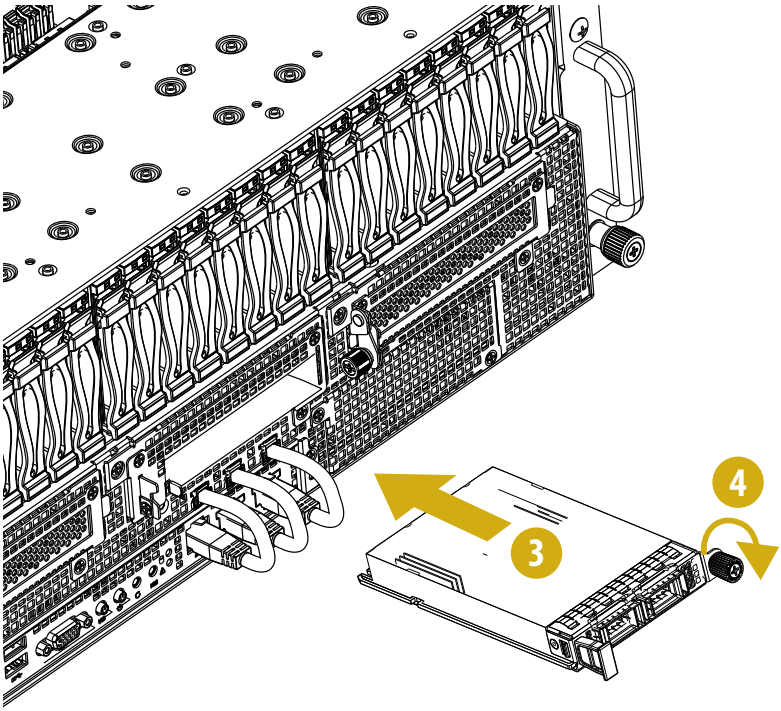
3.7 Плата OCP

Установка платы OCP

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

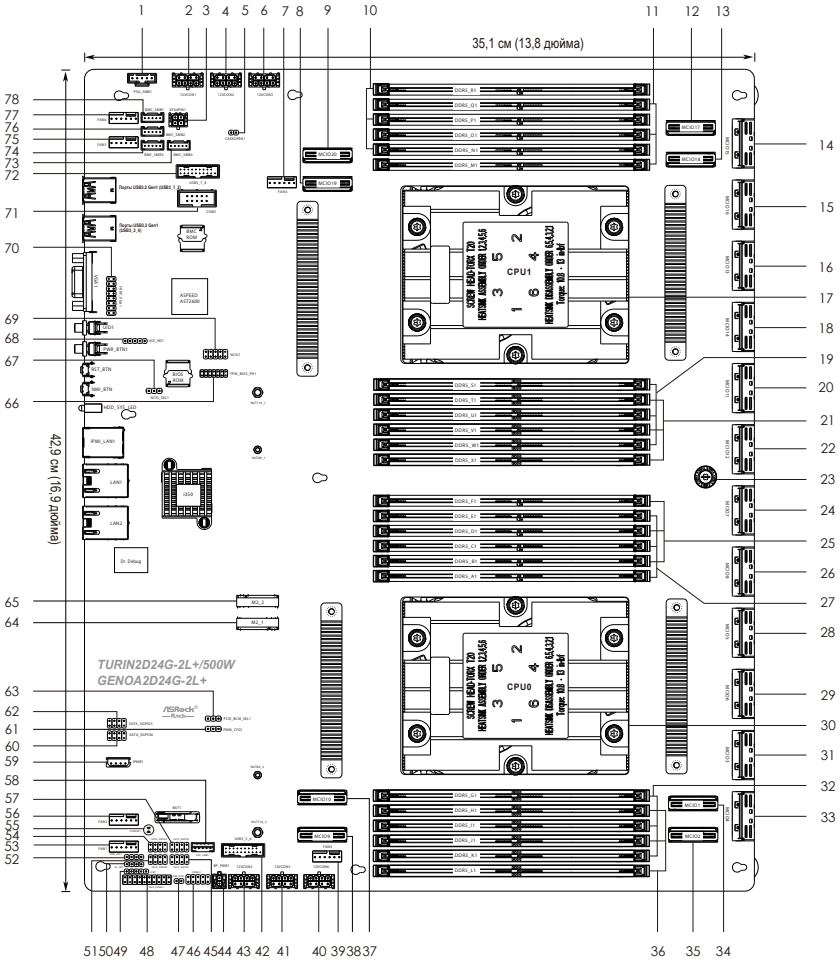


3. Установите плату OCP в слот. 4. Проверьте надежность посадки и затяните рукой винт на лицевой планке.



Глава 4. Серверная плата (GENOA2D24G-2L+)

4.1 Расположение компонентов

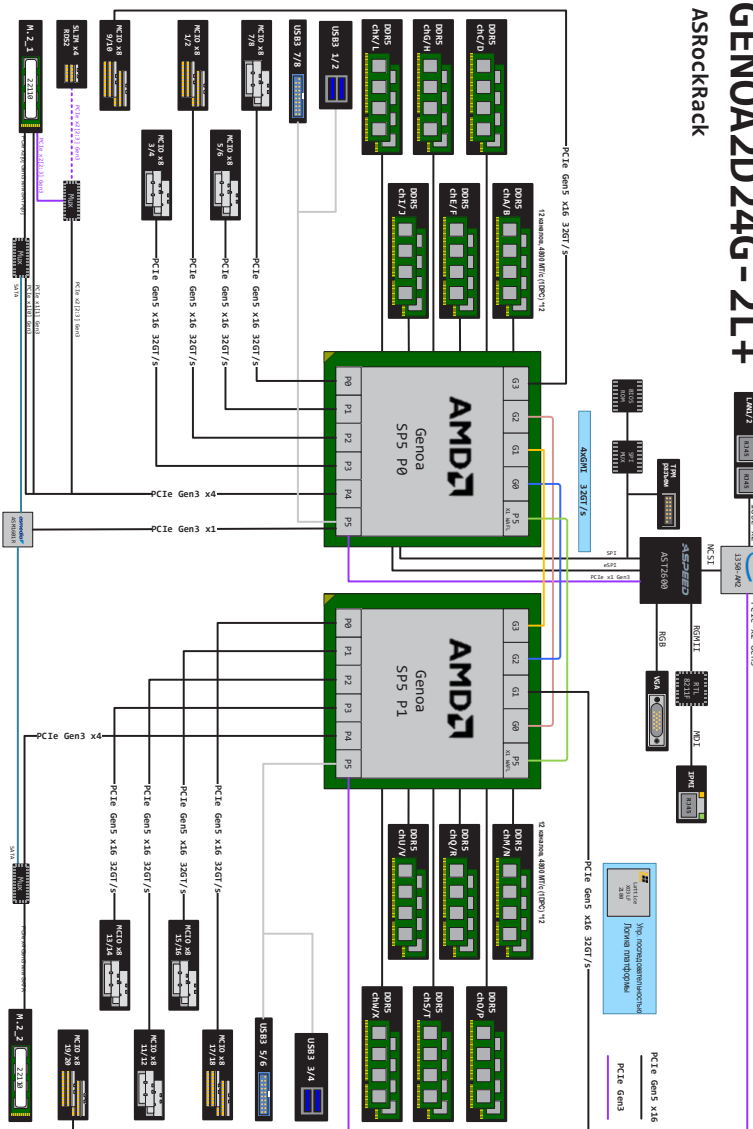


№	Описание
1	Разъем SMBus БП (PSU_SMB1)
2	Разъем питания ATX 12V (12VCON1)
3	Разъем питания Micro-Fit (ATX4PIN1)
4	Разъем питания ATX 12V (12VCON2)
5	Разъем датчика вскрытия корпуса (CASEOPEN1)
6	Разъем питания ATX 12V (12VCON3)
7	Разъем системного вентилятора (FAN4)
8	Разъем Mini Cool Edge IO (MCIO19)
9	Разъем Mini Cool Edge IO (MCIO20)
10	3 слота DDR5 DIMM, 288 контактов (DDR5_N1, DDR5_P1, DDR5_R1)
11	3 слота DDR5 DIMM, 288 контактов (DDR5_M1, DDR5_O1, DDR5_Q1)
12	Разъем Mini Cool Edge IO (MCIO17)
13	Разъем Mini Cool Edge IO (MCIO18)
14	Разъем Mini Cool Edge IO (MCIO15)
15	Разъем Mini Cool Edge IO (MCIO16)
16	Разъем Mini Cool Edge IO (MCIO13)
17	Сокет AMD SP5 (SM-LGA-6096) (CPU1)
18	Разъем Mini Cool Edge IO (MCIO14)
19	3 слота DDR5 DIMM, 288 контактов (DDR5_S1, DDR5_U1, DDR5_W1)
20	Разъем Mini Cool Edge IO (MCIO11)
21	3 слота DDR5 DIMM, 288 контактов (DDR5_T1, DDR5_V1, DDR5_X1)
22	Разъем Mini Cool Edge IO (MCIO12)
23	Винт с накатанной головкой
24	Разъем Mini Cool Edge IO (MCIO7)
25	3 слота DDR5 DIMM, 288 контактов (DDR5_B1, DDR5_D1, DDR5_F1)
26	Разъем Mini Cool Edge IO (MCIO8)
27	3 слота DDR5 DIMM, 288 контактов (DDR5_A1, DDR5_C1, DDR5_E1)
28	Разъем Mini Cool Edge IO (MCIO5)
29	Разъем Mini Cool Edge IO (MCIO6)
30	Сокет AMD SP5 (SM-LGA-6096) (CPU0)
31	Разъем Mini Cool Edge IO (MCIO3)
32	3 слота DDR5 DIMM, 288 контактов (DDR5_G1, DDR5_I1, DDR5_K1)
33	Разъем Mini Cool Edge IO (MCIO4)
34	Разъем Mini Cool Edge IO (MCIO1)

№	Описание
35	Разъем Mini Cool Edge IO (MCIO2)
36	3 слота DDR5 DIMM, 288 контактов (DDR5_H1, DDR5_J1, DDR5_L1)
37	Разъем Mini Cool Edge IO (MCIO10)
38	Разъем Mini Cool Edge IO (MCIO9)
39	Разъем системного вентилятора (FAN3)
40	Разъем питания ATX 12V (12VCON6)
41	Разъем питания ATX 12V (12VCON5)
42	Разъем USB 3.2 Gen1 (USB3_5_6)
43	Разъем питания ATX 12V (12VCON4)
44	Разъем питания системы (BP_PWR1)
45	Разъем SATA SGPIO (SATA_SGPIO1)
46	Разъем системной панели (PANEL1)
47	Кнопка немаскируемого прерывания (NMI_BTN1)
48	Разъем дополнительной панели (AUX_PANEL1)
49	Разъем ЖК-модуля (LCM1)
50	Индикатор LAN задней панели (RL_LED)
51	Разъем SATA SGPIO (SATA_SGPIO3)
52	Разъем индикатора IPMI LAN (IPMI_LED1)
53	Разъем системного вентилятора (FAN1)
54	Разъем SATA SGPIO (SATA_SGPIO4)
55	Контактная площадка сброса CMOS (CLRMOS1)
56	Разъем системного вентилятора (FAN2)
57	Разъем SATA SGPIO (SATA_SGPIO2)
58	Разъем горячего подключения PCI Express объединительной платы (CPU_HSBP1)
59	Разъем шины управления платформой (IPMB1)
60	Разъем SATA SGPIO (SATA_SGPIO6)
61	Разъем настройки ШИМ (PWM_CFG1)
62	Разъем SATA SGPIO (SATA_SGPIO5)
63	Перемычка выбора источника сигнала PCIE (PCIE_BCM_SEL1)
64	Разъем M.2 (M2_1), тип 2280/22110
65	Разъем M.2 (M2_2), тип 2280/22110
66	Разъем SPI TPM (TPM_BIOS_PH1)
67	Перемычка режима NCSI (NCSI_SEL1)
68	Разъем кнопки UID (UID_HD1)

№	Описание
69	Разъем NCSI (NCSI1)
70	Разъем переднего VGA (FRNT_VGA1)
71	Разъем порта COM (COM1)
72	Разъем USB 3.2 Gen1 (USB3_7_8)
73	Разъем SMBus BMC (BMC_SMB4)
74	Разъем SMBus BMC (BMC_SMB3)
75	Разъем системного вентилятора (FAN5)
76	Разъем SMBus BMC (BMC_SMB2)
77	Разъем системного вентилятора (FAN6)
78	Разъем SMBus BMC (BMC_SMB1)

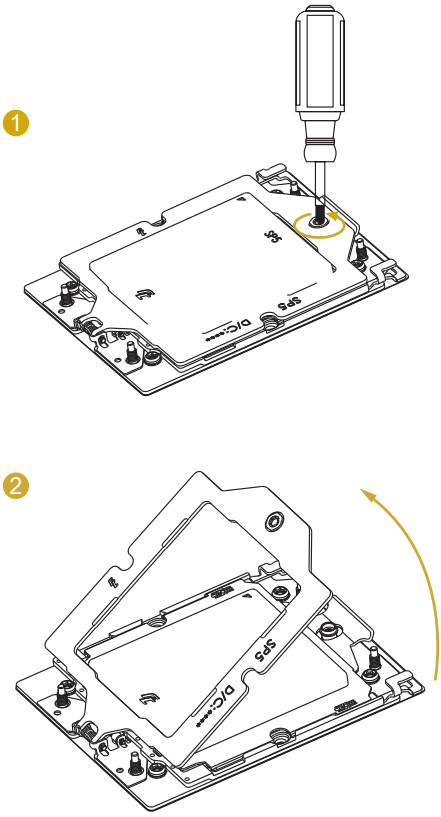
4.2 Структурная схема



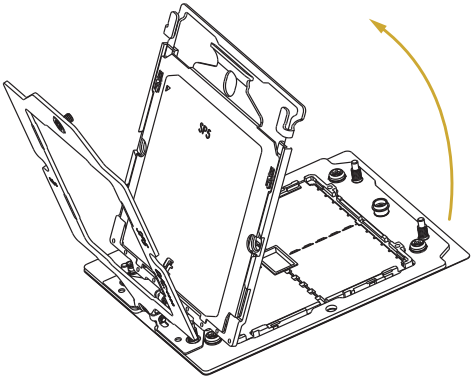
4.3 Установка процессора и радиатора (сокет LGA 6096)

1. Перед установкой CPU проверьте, нет ли на сокете защитной крышки PnP, загрязнения поверхности CPU или погнутых контактов сокета. При обнаружении любого из этих условий не вставляйте CPU с усилием: это приведет к серьезному повреждению процессора.

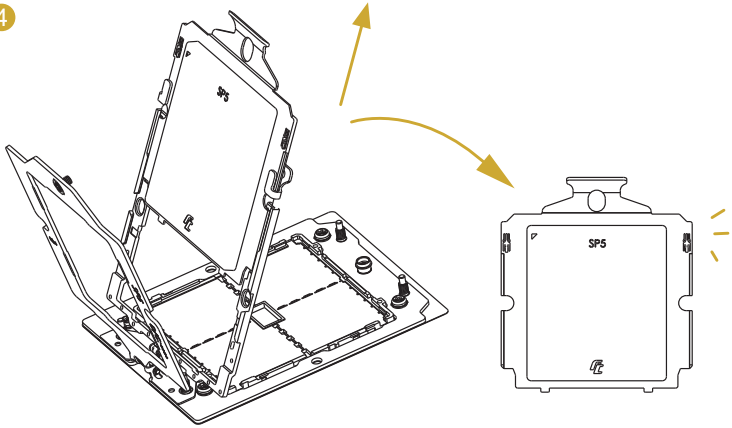
2. Перед установкой CPU отключите все кабели питания.



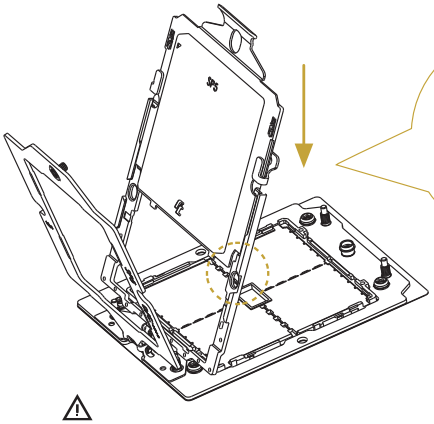
3

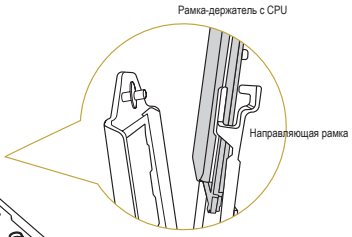


4



5

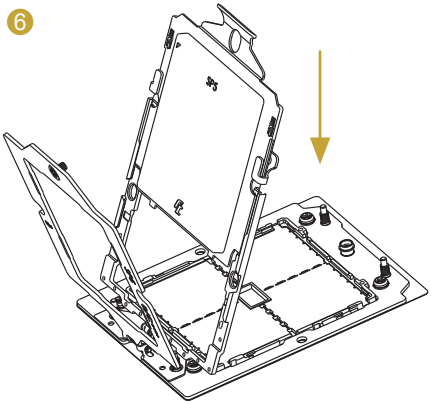




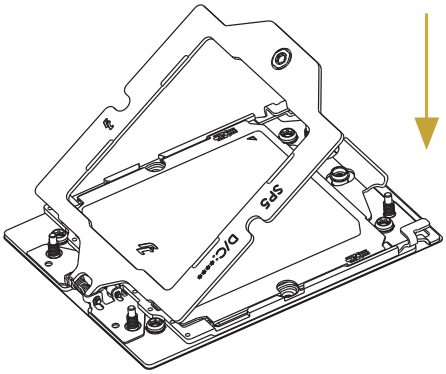
При установке рамка-держатель с CPU должна плотно прилегать к направляющей рамке.

⚠ Установите рамку-держатель вместе с CPU. Не разделяйте их.

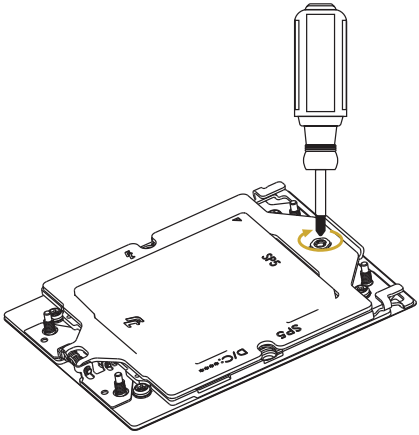
6



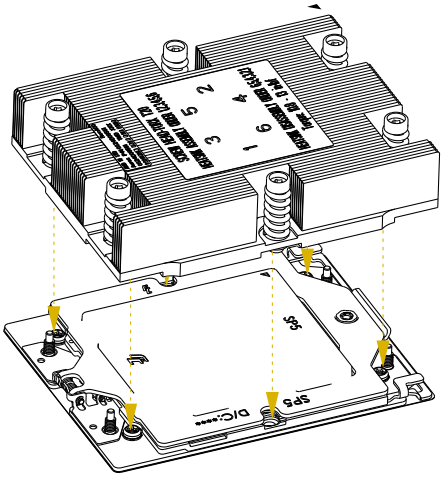
7



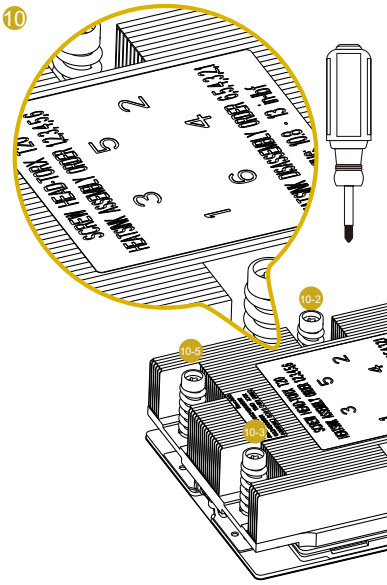
8



9



10



Установите момент затяжки 10,8-13,0 дюйм-фунта. За один прием поворачивайте на четверть оборота.

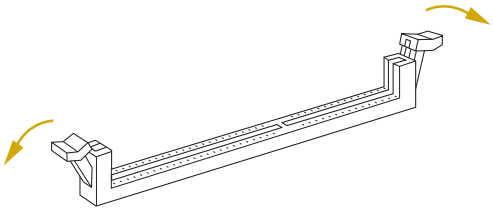
Затягивайте винты по порядку 1 > 2 > 3 > 4 > 5 > 6. Ослабляйте в обратном порядке.

Русский

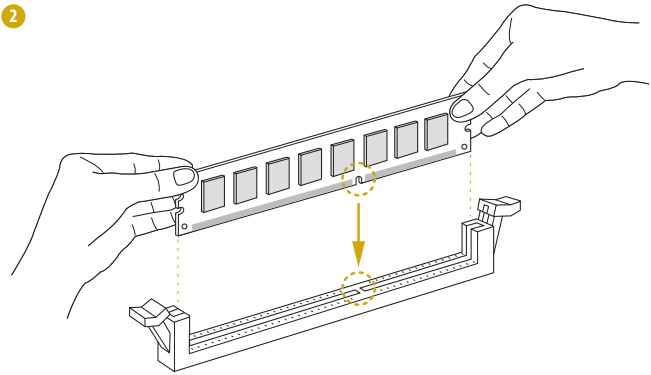
4.4 Установка модулей памяти (DIMM)

Модуль DIMM устанавливается только в одном положении. Установка с усилием в неверной ориентации необратимо повредит серверную плату и DIMM. Подробнее об установке DIMM см. руководство пользователя серверной платы.

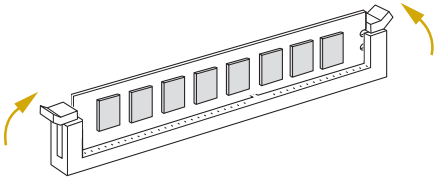
1



2



3



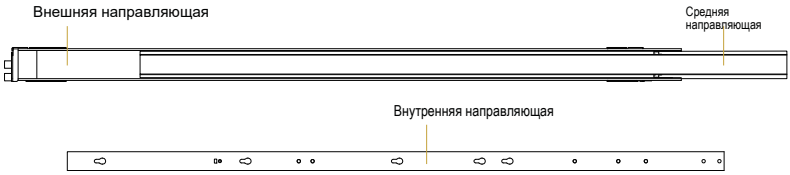
Приложение

Установка сервера в стойку

В этом разделе описана установка сервера в стойку с помощью выдвижных направляющих.

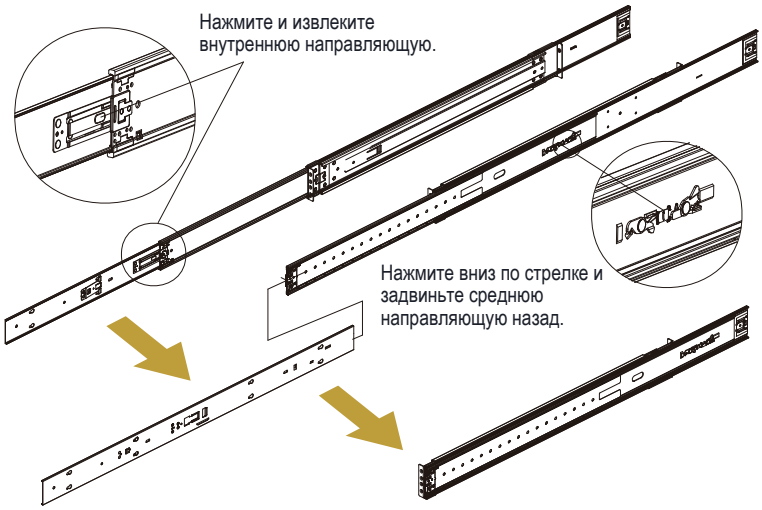
Инструкция по установке направляющих приведена как пример; фактическая процедура сборки направляющих может немного отличаться.

Узел направляющих состоит из внешней, средней и внутренней направляющих.

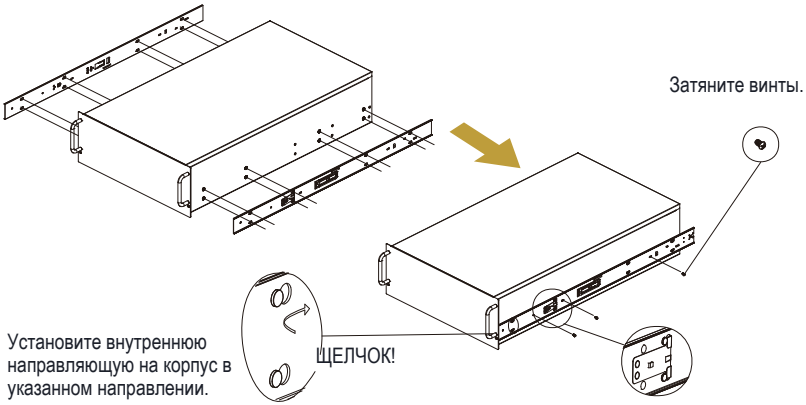


Некоторые направляющие имеют маркировку L или R. Проверьте ее до установки. Направляющую L установите слева в стойке, а направляющую R - справа.

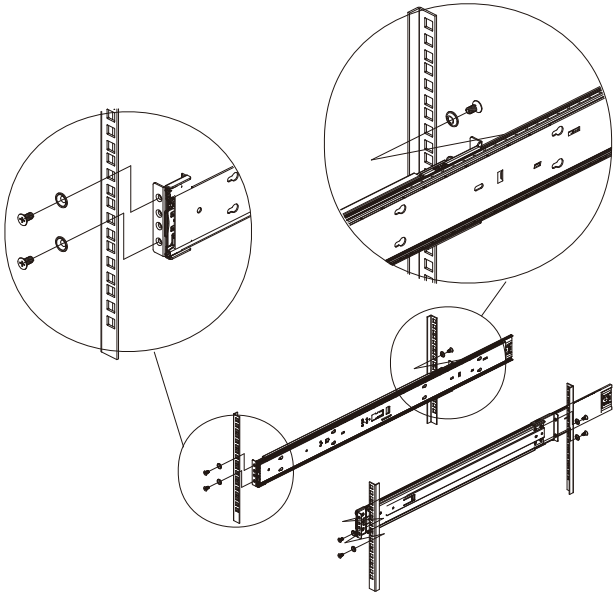
1. Извлеките внутреннюю направляющую и задвиньте среднюю назад.



2. Установите внутреннюю направляющую на корпус.



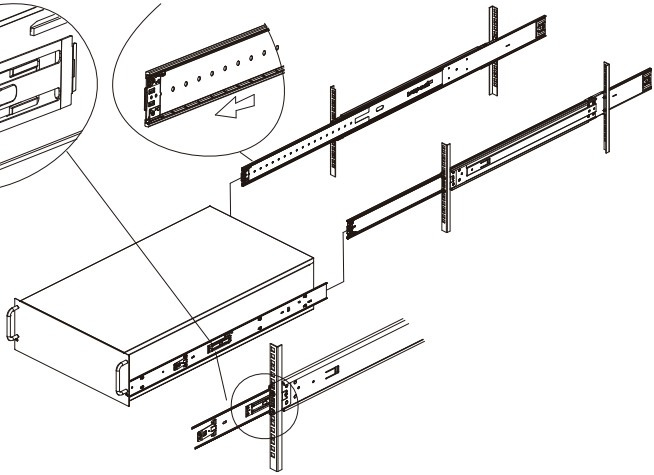
3. Установите внешнюю направляющую и кронштейн в стойку.

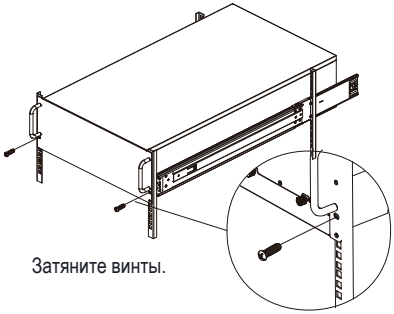


4. Установка корпуса: держатель шарикоподшипников должен находиться спереди средней направляющей. Совместите и вставьте внутреннюю направляющую с корпусом в среднюю/внешнюю.

ВНИМАНИЕ! Держатель шарикоподшипников должен быть зафиксирован спереди.

При задвигании корпуса нажмите фиксатор.





Затяните винты.

Контактная информация

Для связи с ASRock Rack и получения сведений о компании посетите http://www.asrockrack.com либо обратитесь к продавцу. По техническим вопросам заполните форму обращения в поддержку: https://event.asrockrack.com/tsd.asp

ASRock Rack Incorporation

Эл. почта: ASRockRack_sales@asrockrack.com

ASRock Rack EUROPE B.V.

Bijsterhuizen 11-11

6546 AR Nijmegen

Нидерланды

Тел.: +31-24-345-44-33

ASRock Rack America, Inc.

4331 Eucalyptus Ave, Chino, CA 91710, США

Тел.: +1-909-590-8308

Факс: +1-909-590-1026