

**Lenovo**

# Руководство по прокладке внутренних кабелей ThinkSystem SR850 V4



**Типы компьютеров: 7DJT, 7DJS и 7DJU**

## **Примечание**

Перед использованием этой информации и сопутствующего продукта внимательно прочитайте сведения и инструкции по технике безопасности на веб-странице по следующему адресу:  
[https://pubs.lenovo.com/safety\\_documentation/](https://pubs.lenovo.com/safety_documentation/)

Кроме того, обязательно ознакомьтесь с условиями гарантии Lenovo для своего сервера, которые можно найти по следующему адресу:  
<http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>

**Первое издание (Сентябрь 2025 г.)**

**© Copyright Lenovo 2025.**

УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ПРАВ. Если данные или программное обеспечение предоставляются в соответствии с контрактом Управления служб общего назначения США (GSA), на их использование, копирование и разглашение распространяются ограничения, установленные соглашением № GS-35F-05925.

---

# Содержание

## Содержание . . . . . i

## Безопасность . . . . . iii

Контрольный список по проверке безопасности . . . . . iv

## Прокладка внутренних кабелей . . . . . 1

Идентификация разъемов . . . . . 1

    Разъемы объединительной панели дисков . . . . . 1

    Разъемы платы-адаптера Riser PCIe . . . . . 3

    Разъемы платы распределения питания . . . . . 4

    Разъемы блока материнской платы для прокладки кабелей . . . . . 5

Прокладка кабелей объединительной панели для 2,5-дюймовых дисков . . . . . 7

Прокладка кабелей объединительной панели E3.S . . . . . 12

Прокладка кабелей модуля питания флэш-памяти . . . . . 16

Прокладка кабелей для внутреннего адаптера загрузки M.2. . . . . 18

Прокладка кабелей для плат-адаптеров Riser PCIe (модель сервера с тремя платами-адаптерами Riser PCIe) . . . . . 19

    Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe 1 . . . . . 19

    Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe 2 . . . . . 21

    Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe 3 . . . . . 22

Прокладка кабелей для плат-адаптеров Riser PCIe (модель сервера с четырьмя платами-адаптерами Riser PCIe) . . . . . 25

Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe A . . . . . 25

Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe B . . . . . 27

Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe C . . . . . 28

Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe D . . . . . 29

Прокладка кабелей для платы распределения питания . . . . . 31

Прокладка кабелей защелок стойки . . . . . 32

Прокладка кабелей задней объединительной панели дисков M.2 . . . . . 33

Прокладка кабелей для последовательного порта . . . . . 34

## Приложение А. Документы и поддержка . . . . . 37

Скачивание документов . . . . . 37

Веб-сайты поддержки . . . . . 37

## Приложение В. Замечания . . . . . 39

Товарные знаки . . . . . 40

Важные примечания . . . . . 40

Замечания об электромагнитном излучении . . . . . 40

Заявление о директиве RoHS Бюро стандартов, метрологии и контроля региона Тайвань . . . . . 41

Контактная информация отдела импорта и экспорта в регионе Тайвань . . . . . 41



---

## Безопасность

Before installing this product, read the Safety Information.

قبل تركيب هذا المنتج، يجب قراءة الملاحظات الأمنية

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

在安装本产品之前，请仔细阅读 Safety Information（安全信息）。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

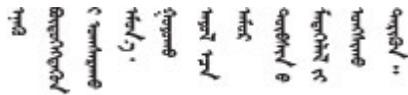
A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.



Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítajte Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto, lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

ཐོན་ཁུངས་འདི་བདེ་སྤྱོད་མ་བྱས་གོང་། སྐྱོར་གྱི་ཡིད་གཟབ་  
བྱ་འདྲ་མིན་ཡིད་པའི་འོད་ཟེར་བལྟ་དགོས།

Bu ürünü kurmadan önce güvenlik bilgilerini okuyun.

مەزكۇر مەھسۇلاتنى ئورنىتىشتىن بۇرۇن بىخەتەرلىك ئۇچۇرلىرىنى ئوقۇپ چىقىڭ.

Youq mwngz yungh canjbinj neix gaxgonq, itdingh aeu doeg aen  
canjbinj soengq cungj vahgangj ancien siusik.

---

## Контрольный список по проверке безопасности

Сведения в этом разделе предназначены для выявления потенциально небезопасных состояний сервера. При разработке и создании всех компьютеров в них предусматриваются необходимые компоненты безопасности для защиты пользователей и специалистов по техническому обслуживанию от травм.

**Примечание:** Он не подходит для использования на рабочем месте с устройством визуального отображения в соответствии с §2 руководства по использованию рабочего места.

**Примечание:** Настройка сервера выполняется только в серверной.

### ОСТОРОЖНО:

Это оборудование должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом, как это определено стандартами NEC, IEC 62368-1 и IEC 60950-1 (стандарт безопасности электронного оборудования для аудио/видео, информационных и коммуникационных технологий). Lenovo исходит из того, что вы имеете надлежащие квалификации для обслуживания оборудования и умеете распознавать опасности в продуктах с выделением значительной энергии. Доступ к оборудованию осуществляется с использованием специального инструмента, замка и ключа или других средств обеспечения безопасности и контролируется полномочным лицом, ответственным за данное расположение.

**Важно:** Для обеспечения безопасности работы и правильного функционирования системы требуется электрическое заземление сервера. Правильность заземления электрической розетки может проверить квалифицированный электрик.

Чтобы выяснить, нет ли потенциально небезопасных состояний, воспользуйтесь представленным ниже контрольным списком:

1. Убедитесь, что питание выключено и шнур питания отключен.
2. Проверьте шнур питания.
  - Убедитесь, что третий контакт заземления находится в хорошем состоянии. С помощью измерительного прибора измерьте непрерывность третьего провода заземления:

сопротивление между внешним контактом заземления и заземлением корпуса должно составлять 0,1 Ом или меньше.

- Убедитесь, что используется шнур питания надлежащего типа.

Чтобы просмотреть шнуры питания, доступные для сервера, выполните указанные ниже действия:

- a. Откройте веб-страницу по следующему адресу:  
<http://dcsc.lenovo.com/#/>
  - b. Щелкните **Preconfigured Model (Преднастроенная модель)** или **Configure to order (Конфигурация на заказ)**.
  - c. Укажите тип и модель компьютера, чтобы на сервере отобразилась страница конфигуратора.
  - d. Щелкните **Power (Питание)** → **Power Cables (Кабели питания)** для просмотра всех шнуров питания.
- Убедитесь, что изоляция не истерта и не изношена.
3. Проверьте, нет ли очевидных изменений, внесенных не компанией Lenovo. При оценке безопасности любых изменений, внесенных не компанией Lenovo, проявите здравый смысл.
  4. Убедитесь, что внутри сервера нет явно небезопасных компонентов, например металлических опилок, загрязнений, воды или другой жидкости, признаков возгорания или задымления.
  5. Убедитесь в отсутствии изношенных, истертых или поврежденных кабелей.
  6. Убедитесь, что крепление крышки блока питания (винты или заклепки) не было извлечено или повреждено.

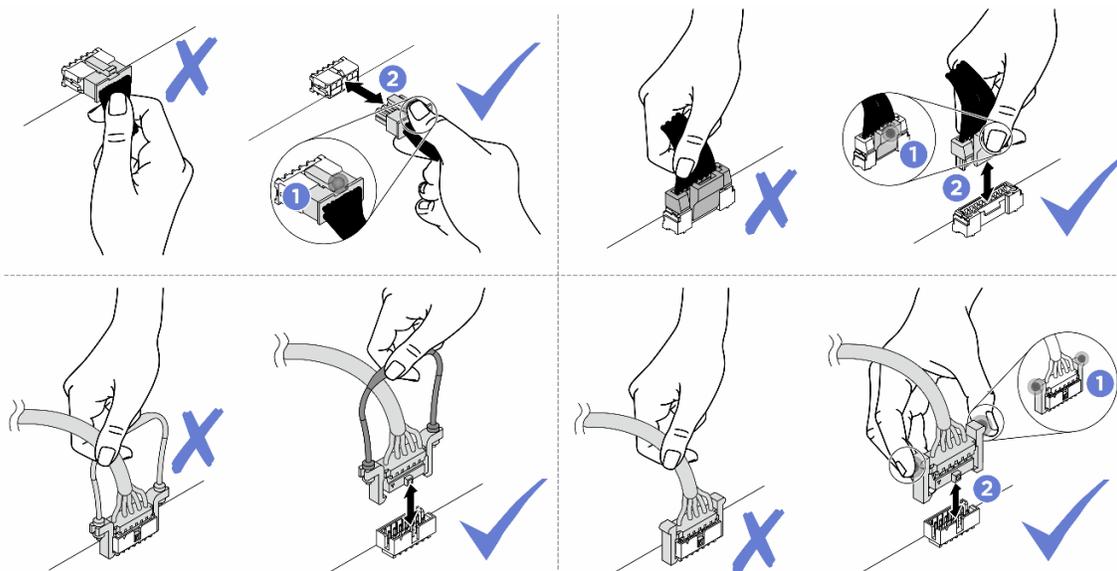


## Прокладка внутренних кабелей

В этом разделе представлены сведения по прокладке кабелей для конкретных компонентов.

**Примечания:** Следуйте представленным ниже рекомендациям при подключении кабелей:

- Перед подключением и отключением внутренних кабелей необходимо выключить сервер.
- Дополнительные инструкции по прокладке кабелей см. в документации к дополнительным устройствам. Может быть проще проложить кабели до подключения устройств к серверу.
- На некоторых кабелях, входящих в комплект сервера и дополнительных устройств, напечатаны идентификаторы кабелей. Используйте эти идентификаторы для подключения кабелей к правильным разъемам.
- Убедитесь, что кабель не зажимается, не проходит поверх разъемов и не закрывает никакие компоненты на блоке материнской платы.
- Убедитесь, что соответствующие кабели проходят через кабельные зажимы.
- При отключении кабелей от блока материнской платы откройте на кабельных разъемах все защелки, язычки и замки. Если перед отключением кабелей этого не сделать, кабельные гнезда на блоке материнской платы будут повреждены, поскольку они очень хрупкие. При любом повреждении кабельных гнезд может потребоваться замена блока материнской платы.
- Отсоединяйте кабельные разъемы вертикально или горизонтально согласно ориентации соответствующих кабельных гнезд, избегая наклона.



## Идентификация разъемов

В этом разделе представлены сведения о том, как найти и идентифицировать разъемы на электрических платах.

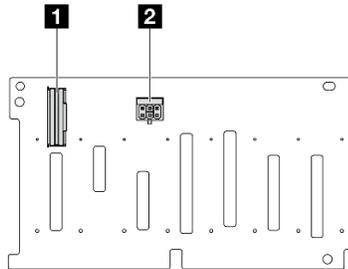
## Разъемы объединительной панели дисков

В этом разделе представлены сведения о расположении разъемов на объединительных панелях для дисков.

На этом сервере поддерживаются два типа объединительных панелей для дисков:

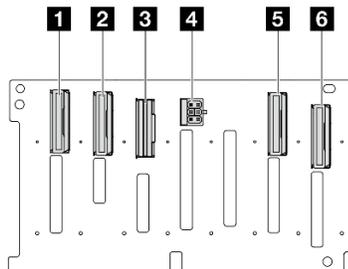
- «Передняя объединительная панель с восемью отсеками для 2,5-дюймовых дисков SAS/SATA» на странице 2
- «Передняя объединительная панель с 8 отсеками для 2,5-дюймовых дисков AnyBay» на странице 2
- «Объединительная панель дисков E3.S» на странице 2
- «Задний адаптер загрузки M.2» на странице 3

### Передняя объединительная панель с восемью отсеками для 2,5-дюймовых дисков SAS/SATA



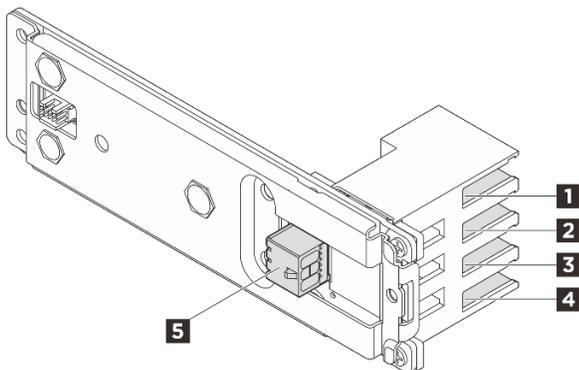
<b>1</b> Разъем SAS	<b>2</b> Разъем питания
---------------------	-------------------------

### Передняя объединительная панель с 8 отсеками для 2,5-дюймовых дисков AnyBay



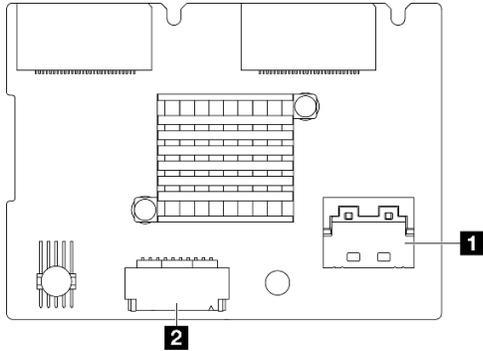
<b>1</b> Разъем NVMe 6–7	<b>2</b> Разъем NVMe 4–5
<b>3</b> Разъем SAS	<b>4</b> Разъем питания
<b>5</b> Разъем NVMe 2–3	<b>6</b> Разъем NVMe 0–1

### Объединительная панель дисков E3.S



<b>1</b> Отсек 0	<b>2</b> Отсек 1
<b>3</b> Отсек 2	<b>4</b> Отсек 3
<b>5</b> Разъем питания	

### Задний адаптер загрузки M.2



<b>1</b> Разъем для сигнального кабеля	<b>2</b> Разъем питания
--	-------------------------

## Разъемы платы-адаптера Riser PCIe

В этом разделе представлены сведения о расположении разъемов на плате-адаптере Riser PCIe.

### Плата-адаптер Riser с двумя гнездами

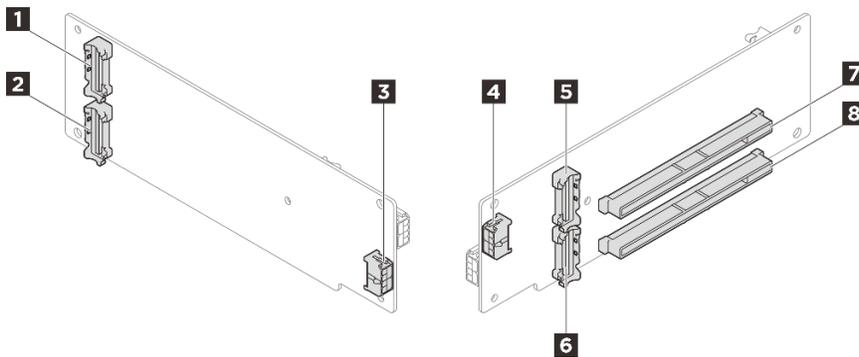


Рис. 1. Разъемы платы-адаптера Riser с двумя гнездами

<b>1</b> Разъем R3	<b>2</b> Разъем R1
<b>3</b> Разъем питания платы-адаптера Riser	<b>4</b> Разъем питания графического процессора
<b>5</b> Разъем R4	<b>6</b> Разъем R2
<b>7</b> Гнездо PCIe x16 (Gen5 x16)	<b>8</b> Гнездо PCIe x16 (Gen5 x16)

### Плата-адаптер Riser с тремя гнездами (с разъемом питания)

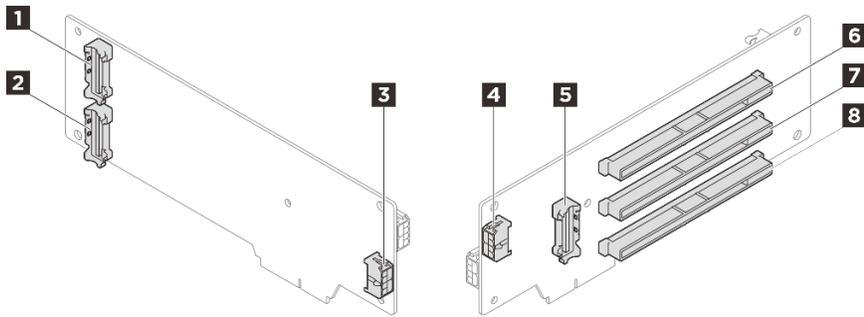


Рис. 2. Разъемы платы-адаптера Riser PCIe с тремя гнездами (с разъемом питания)

<b>1</b> Разъем R3	<b>2</b> Разъем R1
<b>3</b> Разъем питания платы-адаптера Riser	<b>4</b> Разъем питания графического процессора
<b>5</b> Разъем R2	<b>6</b> Гнездо PCIe x16 (Gen5 x8)
<b>7</b> Гнездо PCIe x16 (Gen5 x16)	<b>8</b> Гнездо PCIe x16 (Gen4 x16)

### Плата-адаптер Riser с тремя гнездами (без разъема питания)

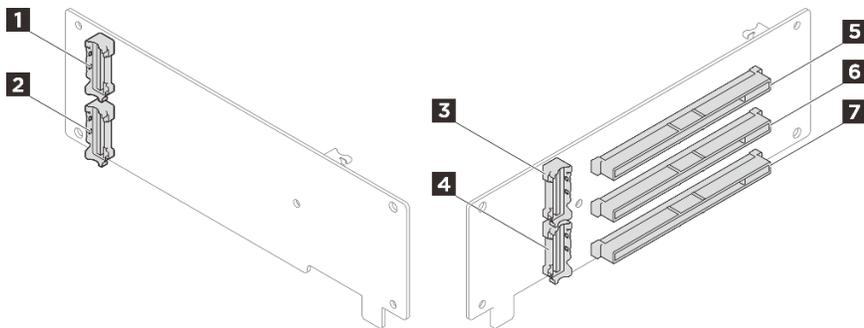


Рис. 3. Плата-адаптер Riser с тремя гнездами (без разъема питания)

<b>1</b> Разъем R3	<b>2</b> Разъем R1
<b>3</b> Разъем R4	<b>4</b> Разъем R2
<b>5</b> Гнездо PCIe x16 (Gen5 x16)	<b>6</b> Гнездо PCIe x16 (Gen5 x8)
<b>7</b> Гнездо PCIe x16 (Gen5 x8)	

## Разъемы платы распределения питания

В этом разделе представлены сведения о расположении разъемов на плате распределения питания.

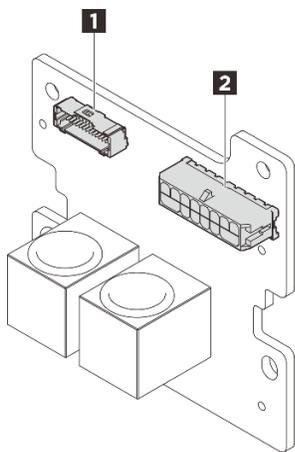


Рис. 4. Разъемы платы распределения питания

1 Разъем SIDE BAND платы распределения питания

2 Разъем питания платы-адаптера Riser PCIe

## Разъемы блока материнской платы для прокладки кабелей

На следующих рисунках показаны внутренние разъемы на блоке материнской платы, предназначенные для прокладки внутренних кабелей.

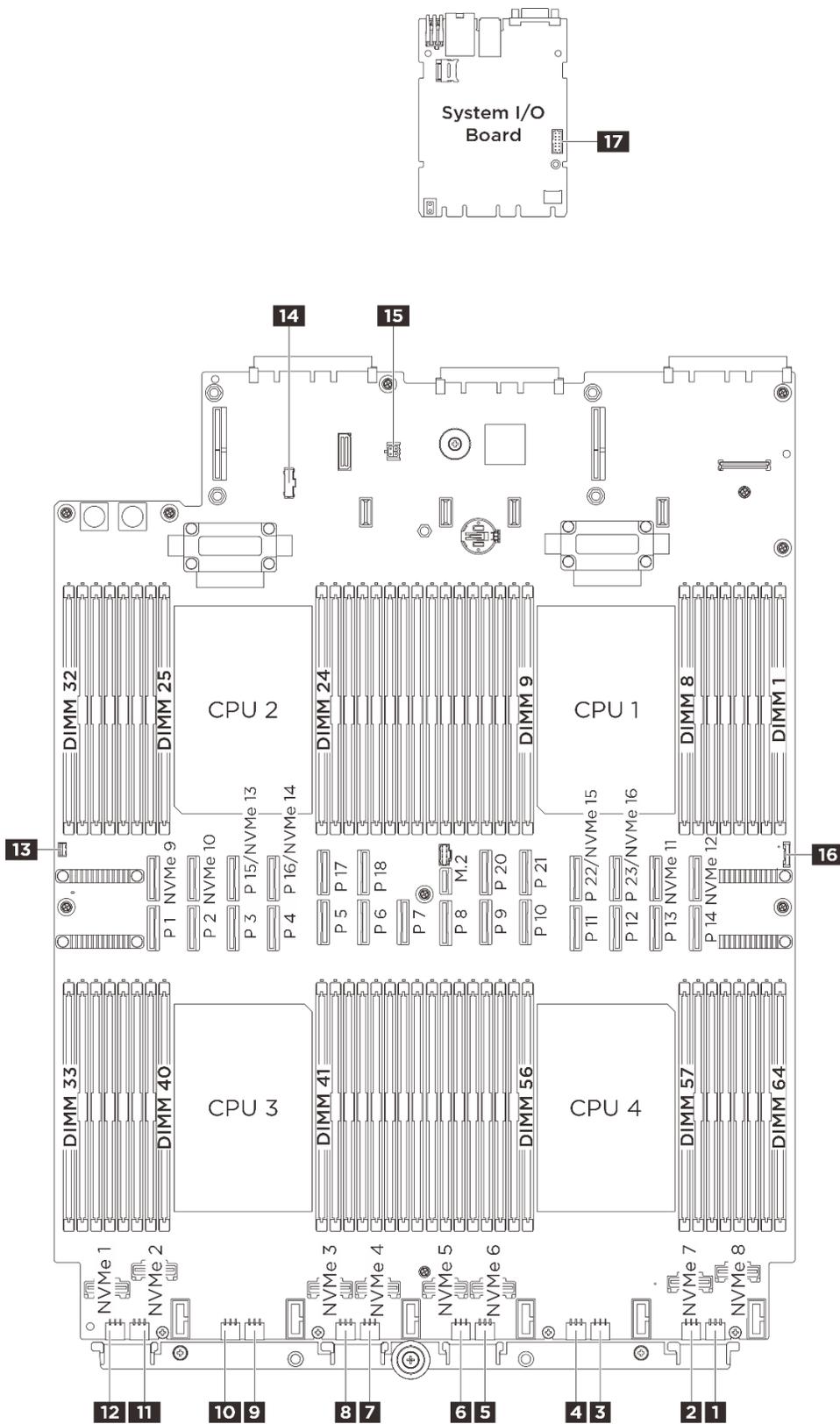


Рис. 5. Разъемы блока материнской платы

Табл. 1. Разъемы блока материнской платы

<b>1</b> Разъем питания объединительной панели 12	<b>2</b> Разъем питания объединительной панели 11
<b>3</b> Разъем питания объединительной панели 10	<b>4</b> Разъем питания объединительной панели 9
<b>5</b> Разъем питания объединительной панели 8	<b>6</b> Разъем питания объединительной панели 7
<b>7</b> Разъем питания объединительной панели 6	<b>8</b> Разъем питания объединительной панели 5
<b>9</b> Разъем питания объединительной панели 4	<b>10</b> Разъем питания объединительной панели 3
<b>11</b> Разъем питания объединительной панели 2	<b>12</b> Разъем питания объединительной панели 1
<b>13</b> Разъем датчика вмешательства	<b>14</b> Разъем SIDEBOARD платы распределения питания
<b>15</b> Разъем датчика утечки	<b>16</b> Разъем USB лицевой панели
<b>17</b> Разъем последовательного порта	

## Прокладка кабелей объединительной панели для 2,5-дюймовых дисков

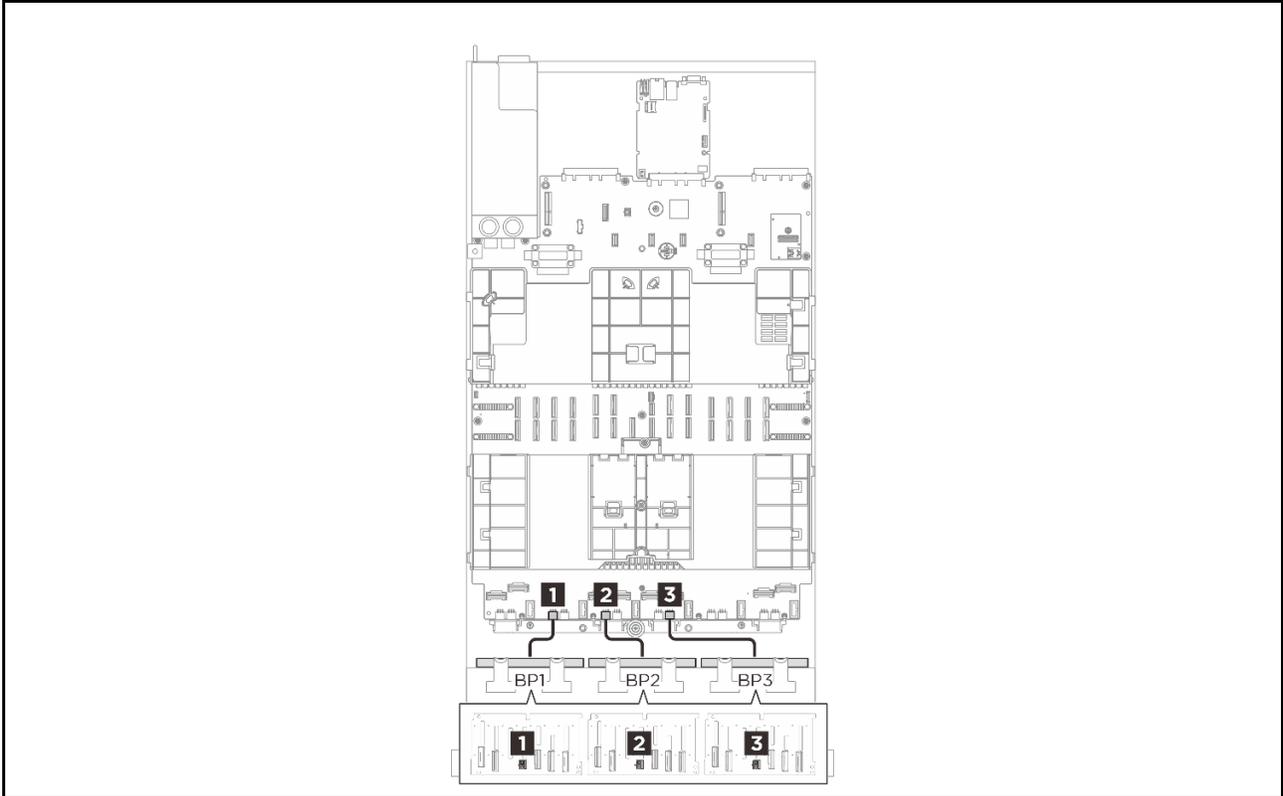
В этом разделе содержатся сведения по прокладке кабелей для объединительной панели для 2,5-дюймовых дисков.

Перед прокладкой кабелей питания или NVMe для объединительной панели для 2,5-дюймовых дисков снимите вентиляторы и отсек вентиляторов. См. разделы «Снятие вентилятора» и «Снятие отсека вентиляторов» в *Руководстве пользователя* или *Руководстве по обслуживанию оборудования*.

### Примечания:

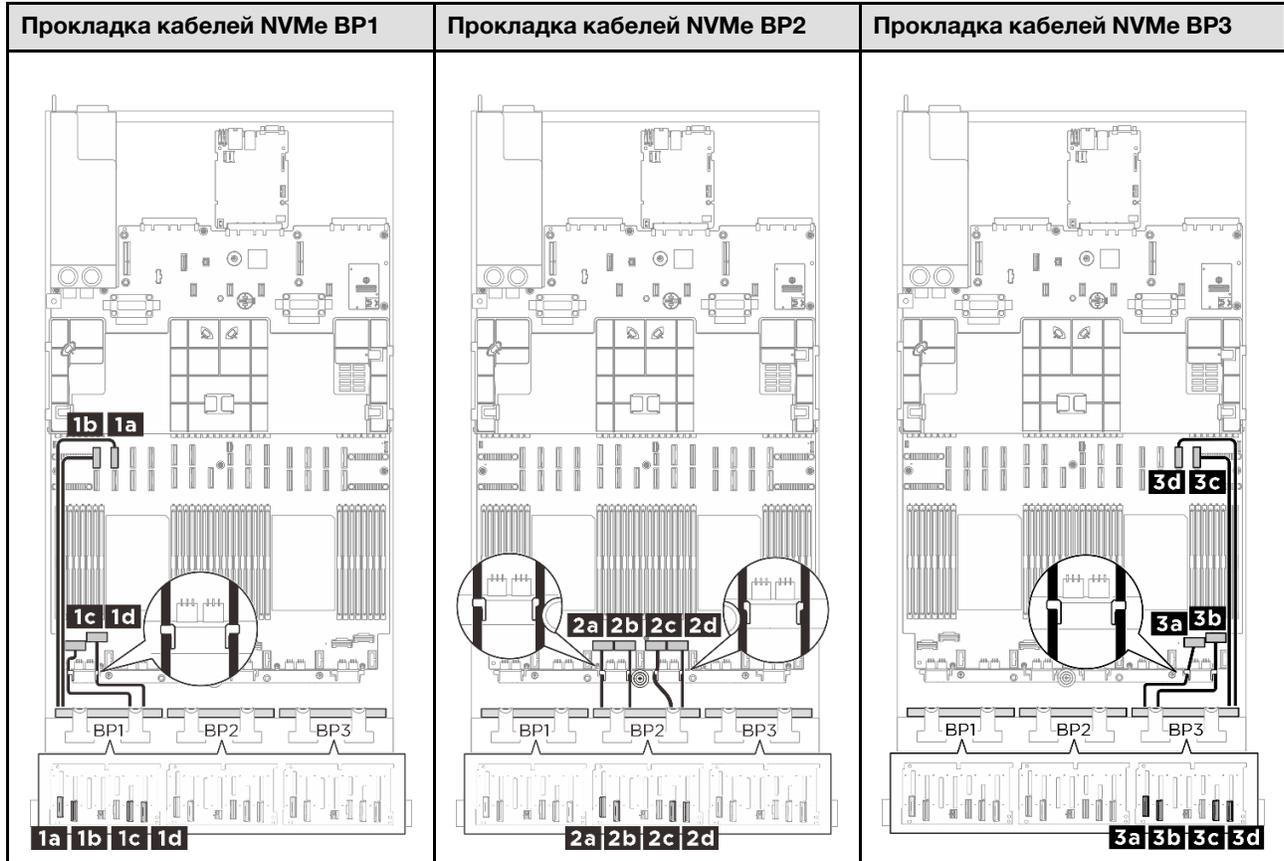
- Подключения между разъемами: **1↔1**, **2↔2**, **3↔3**, ... **n↔n**
- Маркировка **Cable PN** или **FRU PN** находится на этикетке кабеля.
- При прокладке кабелей убедитесь, что все кабели проложены надлежащим образом с помощью соответствующих кабельных направляющих и кабельных зажимов.
- В качестве примера для плат-адаптеров Riser PCIe 1 и 3 на рисунках в данном разделе используется плата-адаптер Riser PCIe половинной длины. Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe полной длины идентична.
- Объединительные панели AлуВау используются в качестве объединительных панелей NVMe, если адаптеры RAID/HBA не установлены.

## Прокладка кабелей питания



От (объединительная панель)	К (блок материнской платы)	Кабель
<b>1</b> BP1: PWR	<b>1</b> BP3 PWR	6P+6S — 6P+6S (150 мм)
<b>2</b> BP2: PWR	<b>2</b> BP5 PWR	6P+6S — 6P+6S (150 мм)
<b>3</b> BP3: PWR	<b>3</b> BP8 PWR	6P+6S — 6P+6S (150 мм)

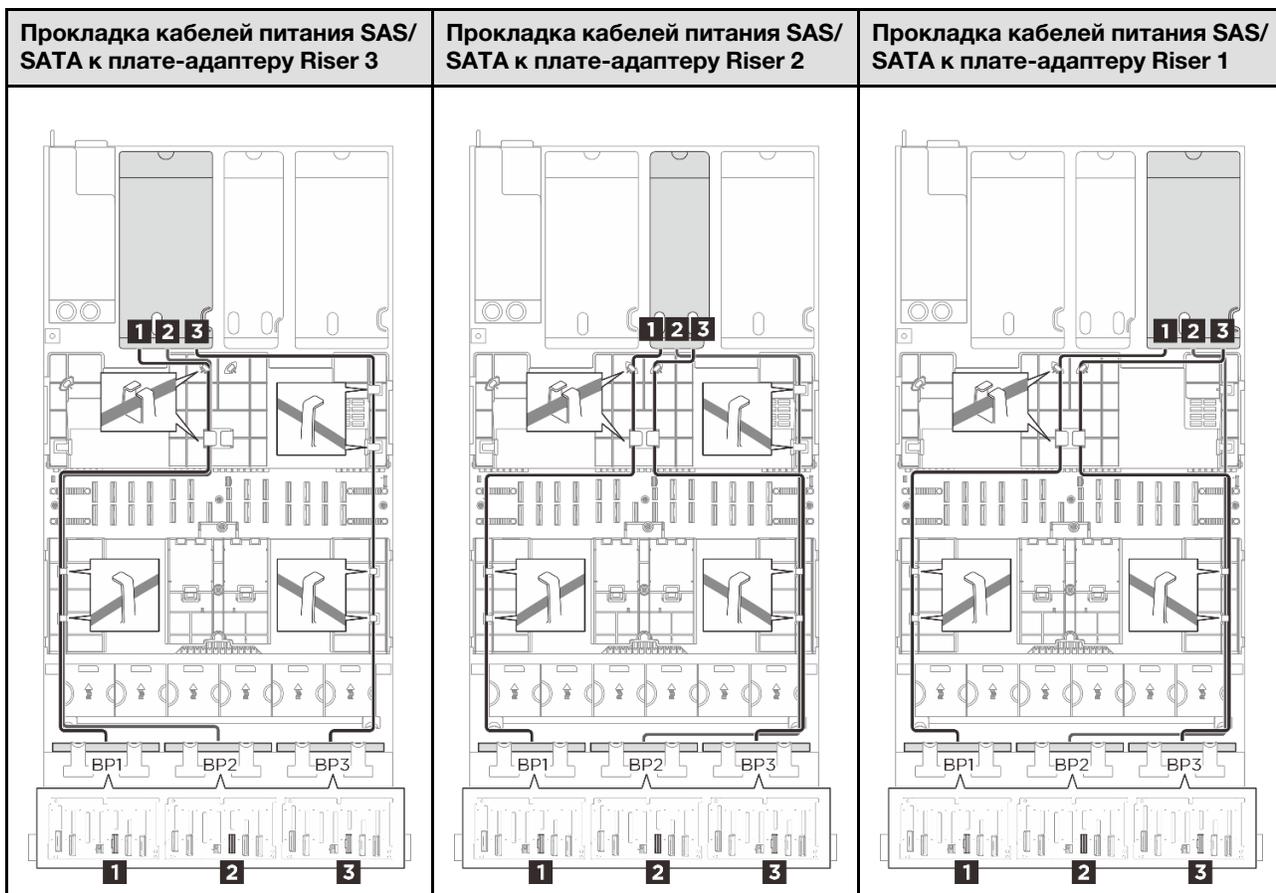
## Прокладка кабелей NVMe



От (объединительная панель)	К (блок материнской платы)	Кабель
<b>1a</b> BP1: NVMe 0–1	<b>1a</b> NVMe 10	MCIO x8 — MCIO x8 (420 мм)
<b>1b</b> BP1: NVMe 2–3	<b>1b</b> NVMe 9	MCIO x8 — MCIO x8 (420 мм)
<b>1c</b> BP1: NVMe 4–5	<b>1c</b> NVMe 1	Swift x8 — MCIO x8 (150 мм)
<b>1d</b> BP1: NVMe 6–7	<b>1d</b> NVMe 2	Swift x8 — MCIO x8 (150 мм)
<b>2a</b> BP2: NVMe 0–1	<b>2a</b> NVMe 3	Swift x8 — MCIO x8 (150 мм)
<b>2b</b> BP2: NVMe 2–3	<b>2b</b> NVMe 4	Swift x8 — MCIO x8 (150 мм)
<b>2c</b> BP2: NVMe 4–5	<b>2c</b> NVMe 5	Swift x8 — MCIO x8 (150 мм)
<b>2d</b> BP2: NVMe 6–7	<b>2d</b> NVMe 6	Swift x8 — MCIO x8 (150 мм)
<b>3a</b> BP3: NVMe 0–1	<b>3a</b> NVMe 7	Swift x8 — MCIO x8 (150 мм)
<b>3b</b> BP3: NVMe 2–3	<b>3b</b> NVMe 8	Swift x8 — MCIO x8 (150 мм)
<b>3c</b> BP3: NVMe 4–5	<b>3c</b> NVMe 12	MCIO x8 — MCIO x8 (420 мм)
<b>3d</b> BP3: NVMe 6–7	<b>3d</b> NVMe 11	MCIO x8 — MCIO x8 (420 мм)

## Прокладка кабелей SAS/SATA (три платы-адаптера Riser)

В зависимости от расположения адаптера выберите соответствующий план прокладки кабелей SAS/SATA в следующей таблице.

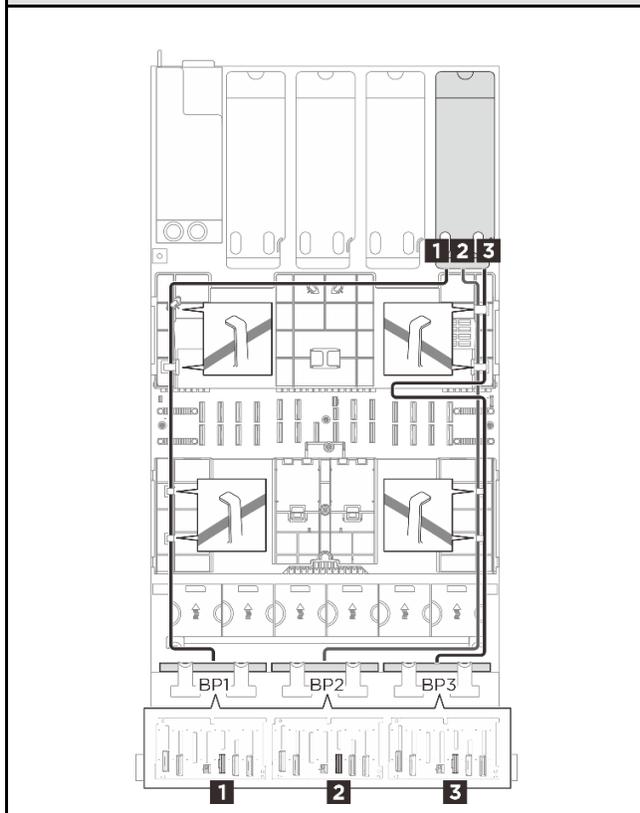


От (объединительная панель)	К (адаптер RAID/НБА)	Кабель
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16i Gen 4: C0</li> <li>• 16i Gen 3: C0, C1</li> <li>• 8i Gen 4: C0</li> <li>• 8i Gen 3: C0, C1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: SlimSAS x8 — SlimSAS x8 (1020 мм)</li> <li>• Gen 3: Mini-SAS HD x8 — SlimSAS x8 (1020 мм)</li> </ul>
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16i Gen 4: C1</li> <li>• 16i Gen 3: C2, C3</li> <li>• 8i Gen 4: C0</li> <li>• 8i Gen 3: C0, C1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: SlimSAS x8 — SlimSAS x8 (1020 мм)</li> <li>• Gen 3: Mini-SAS HD x8 — SlimSAS x8 (1020 мм)</li> </ul>
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8i Gen 4: C0</li> <li>• 8i Gen 3: C0, C1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: SlimSAS x8 — SlimSAS x8 (1020 мм)</li> <li>• Gen 3: Mini-SAS HD x8 — SlimSAS x8 (1020 мм)</li> </ul>

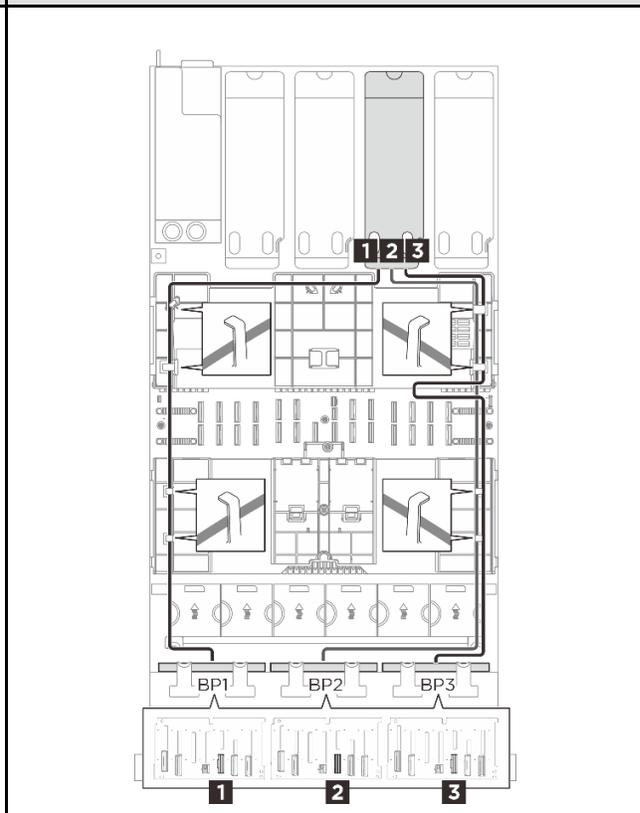
### Прокладка кабелей SAS/SATA (четыре платы-адаптера Riser)

В зависимости от расположения адаптера выберите соответствующий план прокладки кабелей SAS/SATA в следующей таблице.

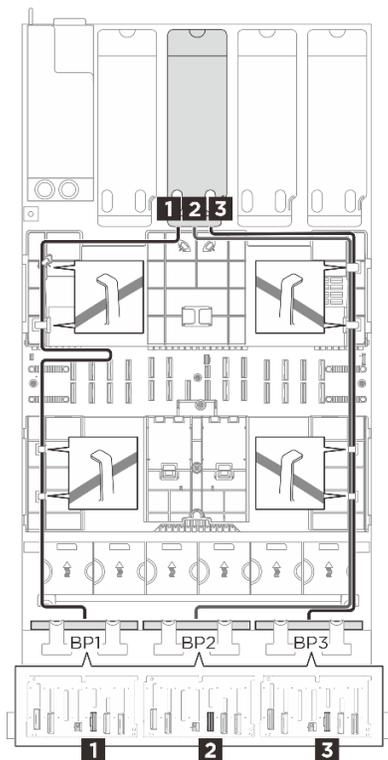
Прокладка кабелей питания SAS/SATA к плате-адаптеру Riser A



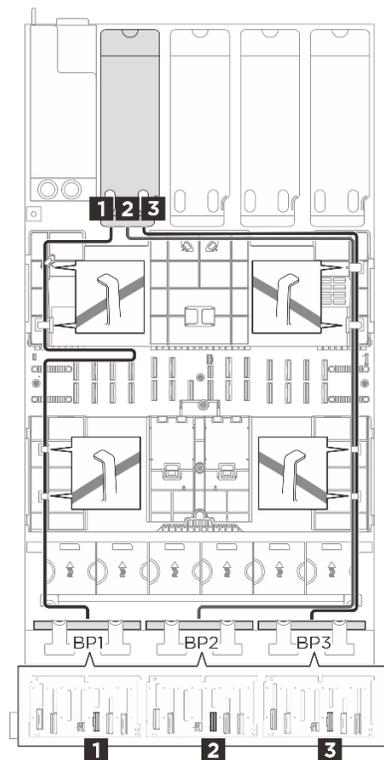
Прокладка кабелей питания SAS/SATA к плате-адаптеру Riser B



**Прокладка кабелей питания SAS/SATA к плате-адаптеру Riser C**



**Прокладка кабелей питания SAS/SATA к плате-адаптеру Riser D**



От (объединительная панель)	К (адаптер RAID/НВА)	Кабель
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16i Gen 4: C0</li> <li>• 16i Gen 3: C0, C1</li> <li>• 8i Gen 4: C0</li> <li>• 8i Gen 3: C0, C1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: SlimSAS x8 — SlimSAS x8 (1020 мм)</li> <li>• Gen 3: Mini-SAS HD x8 — SlimSAS x8 (1020 мм)</li> </ul>
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16i Gen 4: C1</li> <li>• 16i Gen 3: C2, C3</li> <li>• 8i Gen 4: C0</li> <li>• 8i Gen 3: C0, C1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: SlimSAS x8 — SlimSAS x8 (1020 мм)</li> <li>• Gen 3: Mini-SAS HD x8 — SlimSAS x8 (1020 мм)</li> </ul>
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8i Gen 4: C0</li> <li>• 8i Gen 3: C0, C1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: SlimSAS x8 — SlimSAS x8 (1020 мм)</li> <li>• Gen 3: Mini-SAS HD x8 — SlimSAS x8 (1020 мм)</li> </ul>

## Прокладка кабелей объединительной панели E3.S

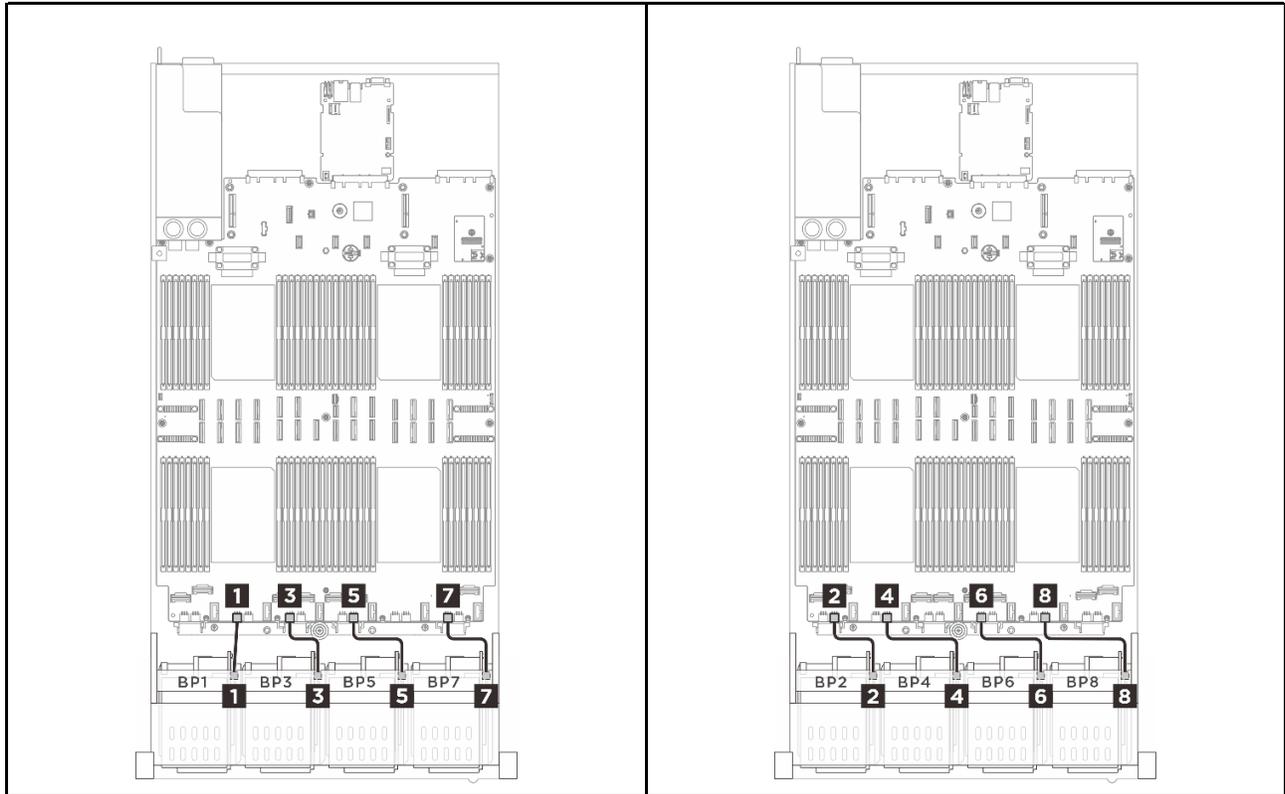
В этом разделе содержится информация о прокладке кабелей для объединительной панели E3.S.

Перед прокладкой кабелей для объединительных панелей E3.S снимите вентиляторы и отсек вентиляторов. См. разделы «Снятие вентилятора» и «Снятие отсека вентиляторов» в *Руководстве пользователя* или *Руководстве по обслуживанию оборудования*.

**Примечания:**

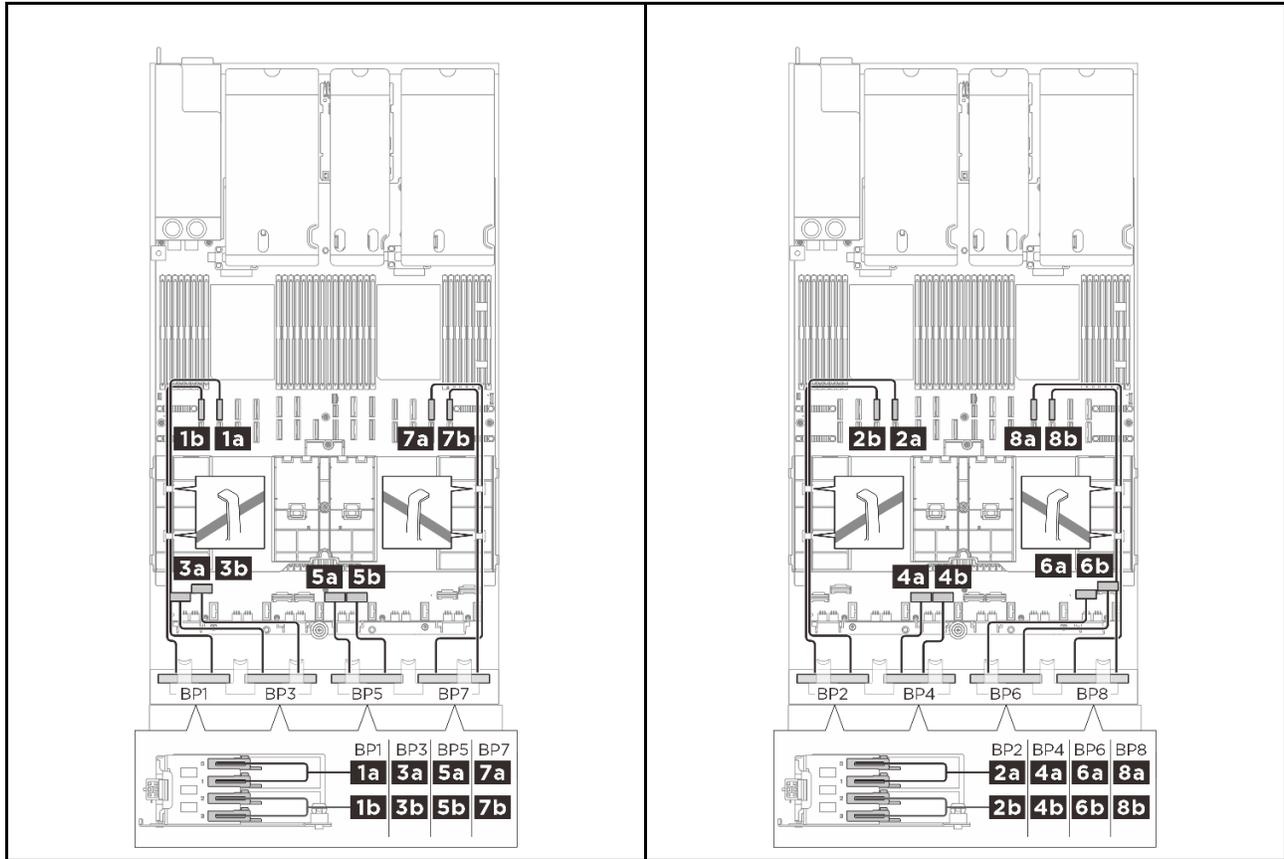
- Подключения между разъемами: **1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n**
- Маркировка **Cable PN** или **FRU PN** находится на этикетке кабеля.
- При прокладке кабелей убедитесь, что все кабели проложены надлежащим образом с помощью соответствующих кабельных направляющих и кабельных зажимов.

### Прокладка кабелей питания



От (объединительная панель)	К (блок материнской платы)	Кабель
<b>1</b> BP1: PWR	<b>1</b> BP3 PWR	6P+6S — 6P+6S (150 мм)
<b>2</b> BP2: PWR	<b>2</b> BP2 PWR	6P+6S — 6P+6S (150 мм)
<b>3</b> BP3: PWR	<b>3</b> BP5 PWR	6P+6S — 6P+6S (150 мм)
<b>4</b> BP4: PWR	<b>4</b> BP4 PWR	6P+6S — 6P+6S (150 мм)
<b>5</b> BP5: PWR	<b>5</b> BP8 PWR	6P+6S — 6P+6S (150 мм)
<b>6</b> BP6: PWR	<b>6</b> BP7 PWR	6P+6S — 6P+6S (150 мм)
<b>7</b> BP7: PWR	<b>7</b> BP11 PWR	6P+6S — 6P+6S (150 мм)
<b>8</b> BP8: PWR	<b>8</b> BP10 PWR	6P+6S — 6P+6S (150 мм)

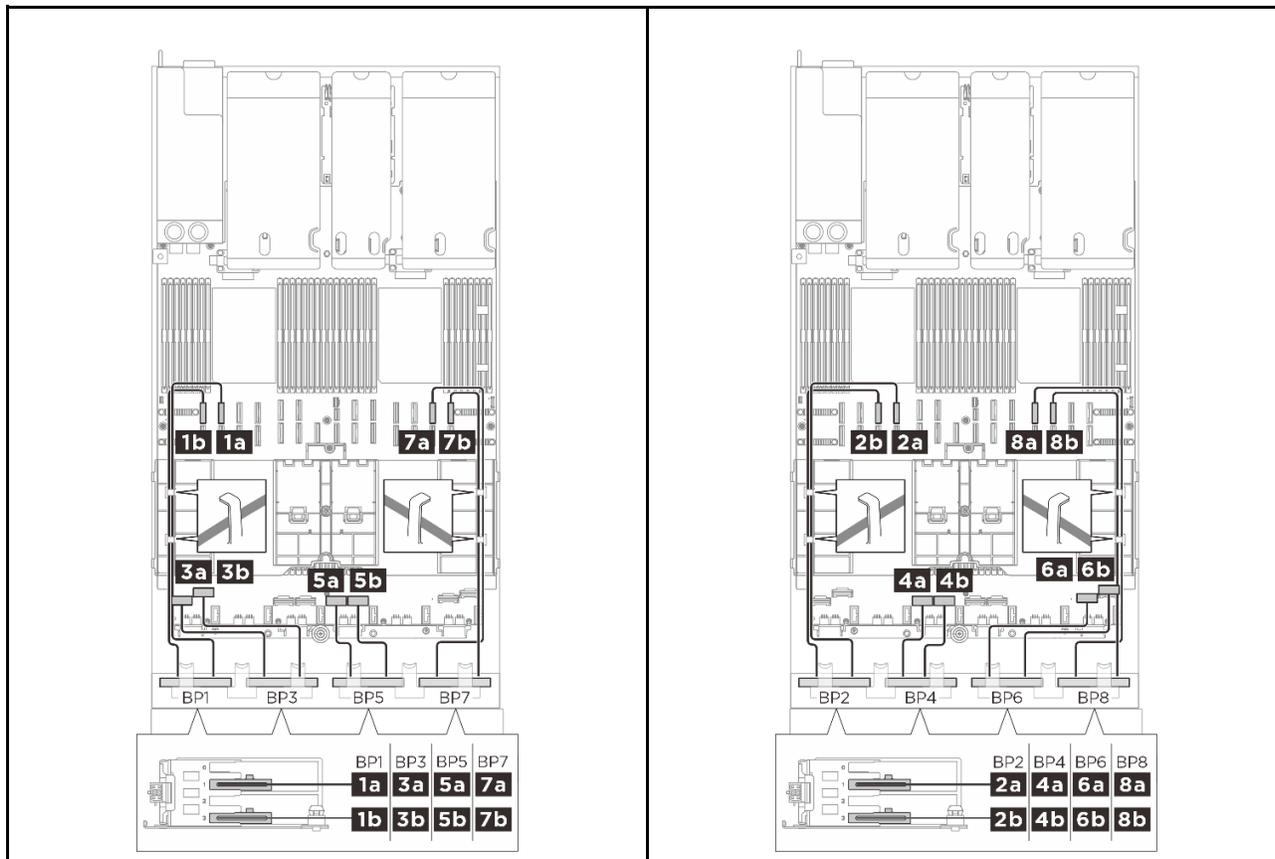
## Прокладка сигнальных кабелей E3.S 1T



От (объединительная панель)	К (блок материнской платы)	Кабель
<b>1a</b> BP1: отсек 0, отсек 1	<b>1a</b> NVMe 10	MCIO x8 – Z-link 1C*2 (500 мм)
<b>1b</b> BP1: отсек 2, отсек 3	<b>1b</b> NVMe 9	MCIO x8 – Z-link 1C*2 (500 мм)
<b>2a</b> BP2: отсек 0, отсек 1	<b>2a</b> NVMe 14	MCIO x8 – Z-link 1C*2 (500 мм)
<b>2b</b> BP2: отсек 2, отсек 3	<b>2b</b> NVMe 13	MCIO x8 – Z-link 1C*2 (500 мм)
<b>3a</b> BP3: отсек 0, отсек 1	<b>3a</b> NVMe 1	Swift x8 – Z-link 1C*2 (240 мм)
<b>3b</b> BP3: отсек 2, отсек 3	<b>3b</b> NVMe 2	Swift x8 – Z-link 1C*2 (240 мм)
<b>4a</b> BP4: отсек 0, отсек 1	<b>4a</b> NVMe 3	Swift x8 – Z-link 1C*2 (240 мм)
<b>4b</b> BP4: отсек 2, отсек 3	<b>4b</b> NVMe 4	Swift x8 – Z-link 1C*2 (240 мм)
<b>5a</b> BP5: отсек 0, отсек 1	<b>5a</b> NVMe 5	Swift x8 – Z-link 1C*2 (240 мм)
<b>5b</b> BP5: отсек 2, отсек 3	<b>5b</b> NVMe 6	Swift x8 – Z-link 1C*2 (240 мм)
<b>6a</b> BP6: отсек 0, отсек 1	<b>6a</b> NVMe 7	Swift x8 – Z-link 1C*2 (240 мм)
<b>6b</b> BP6: отсек 2, отсек 3	<b>6b</b> NVMe 8	Swift x8 – Z-link 1C*2 (240 мм)
<b>7a</b> BP7: отсек 0, отсек 1	<b>7a</b> NVMe 11	MCIO x8 – Z-link 1C*2 (500 мм)
<b>7b</b> BP7: отсек 2, отсек 3	<b>7b</b> NVMe 12	MCIO x8 – Z-link 1C*2 (500 мм)

От (объединительная панель)	К (блок материнской платы)	Кабель
<b>8a</b> BP8: отсек 0, отсек 1	<b>8a</b> NVMe 15	MCIO x8 — Z-link 1C*2 (500 мм)
<b>8b</b> BP8: отсек 2, отсек 3	<b>8b</b> NVMe 16	MCIO x8 — Z-link 1C*2 (500 мм)

### Прокладка сигнальных кабелей E3.S 2T



От (объединительная панель)	К (блок материнской платы)	Кабель
<b>1a</b> BP1: отсек 1	<b>1a</b> NVMe 10	MCIO x8 — Z-link 2C (500 мм)
<b>1b</b> BP1: отсек 3	<b>1b</b> NVMe 9	MCIO x8 — Z-link 2C (500 мм)
<b>2a</b> BP2: отсек 1	<b>2a</b> NVMe 14	MCIO x8 — Z-link 2C (500 мм)
<b>2b</b> BP2: отсек 3	<b>2b</b> NVMe 13	MCIO x8 — Z-link 2C (500 мм)
<b>3a</b> BP3: отсек 1	<b>3a</b> NVMe 1	Swift x8 — Z-link 1C*2 (240 мм)
<b>3b</b> BP3: отсек 3	<b>3b</b> NVMe 2	Swift x8 — Z-link 1C*2 (240 мм)
<b>4a</b> BP4: отсек 1	<b>4a</b> NVMe 3	Swift x8 — Z-link 1C*2 (240 мм)
<b>4b</b> BP4: отсек 3	<b>4b</b> NVMe 4	Swift x8 — Z-link 1C*2 (240 мм)
<b>5a</b> BP5: отсек 1	<b>5a</b> NVMe 5	Swift x8 — Z-link 1C*2 (240 мм)
<b>5b</b> BP5: отсек 3	<b>5b</b> NVMe 6	Swift x8 — Z-link 1C*2 (240 мм)
<b>6a</b> BP6: отсек 1	<b>6a</b> NVMe 7	Swift x8 — Z-link 1C*2 (240 мм)
<b>6b</b> BP6: отсек 3	<b>6b</b> NVMe 8	Swift x8 — Z-link 1C*2 (240 мм)

От (объединительная панель)	К (блок материнской платы)	Кабель
<b>7a</b> BP7: отсек 1	<b>7a</b> NVMe 11	MCIO x8 — Z-link 2C (500 мм)
<b>7b</b> BP7: отсек 3	<b>7b</b> NVMe 12	MCIO x8 — Z-link 2C (500 мм)
<b>8a</b> BP8: отсек 1	<b>8a</b> NVMe 15	MCIO x8 — Z-link 2C (500 мм)
<b>8b</b> BP8: отсек 3	<b>8b</b> NVMe 16	MCIO x8 — Z-link 2C (500 мм)

## Прокладка кабелей модуля питания флэш-памяти

В этом разделе приведены инструкции по прокладке кабелей для модулей питания флэш-памяти.

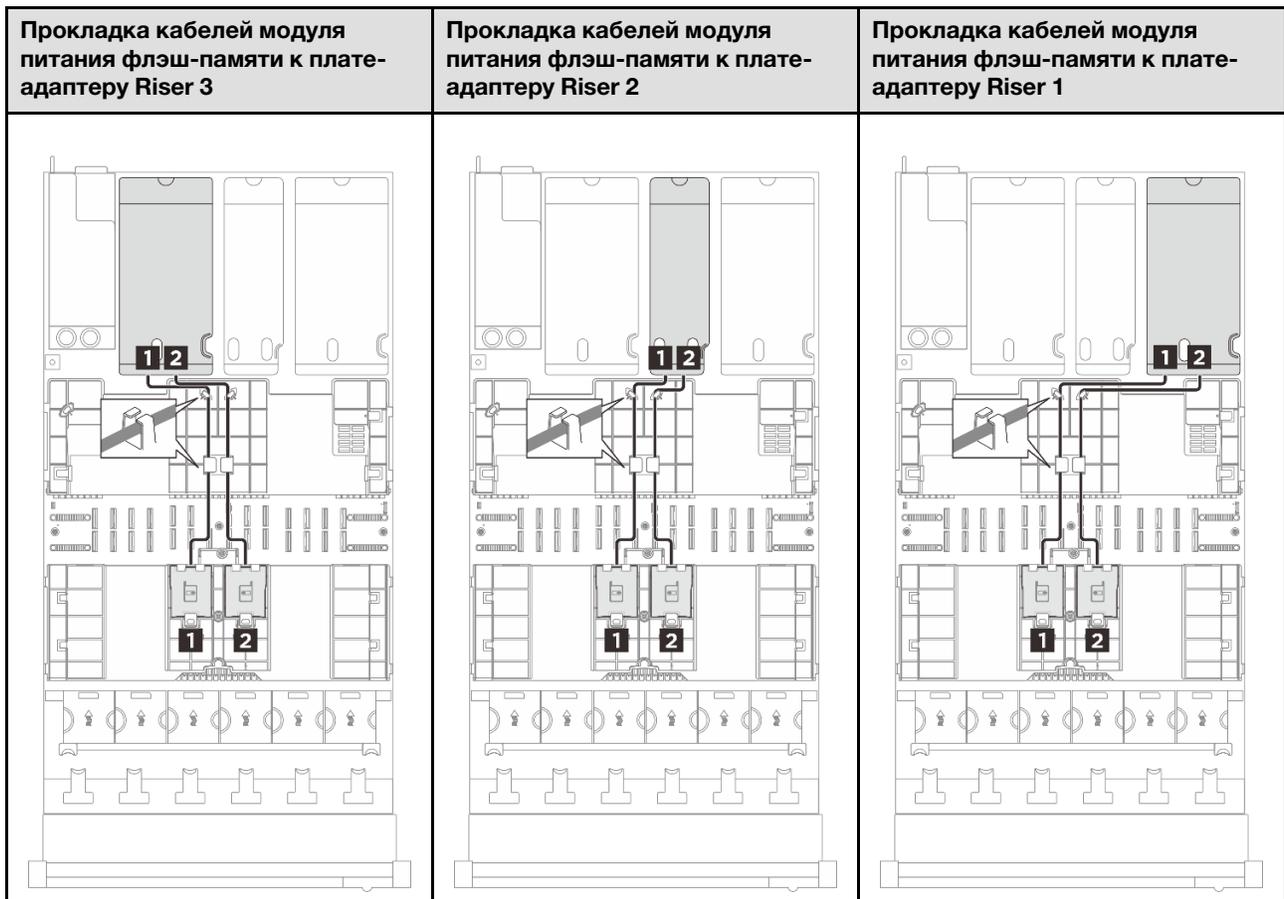
### Примечания:

- Подключения между разъемами: **1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n**
- Маркировка **Cable PN** или **FRU PN** находится на этикетке кабеля.
- При прокладке кабелей убедитесь, что все кабели проложены надлежащим образом с помощью соответствующих кабельных направляющих и кабельных зажимов.

Выберите план прокладки в зависимости от модели сервера.

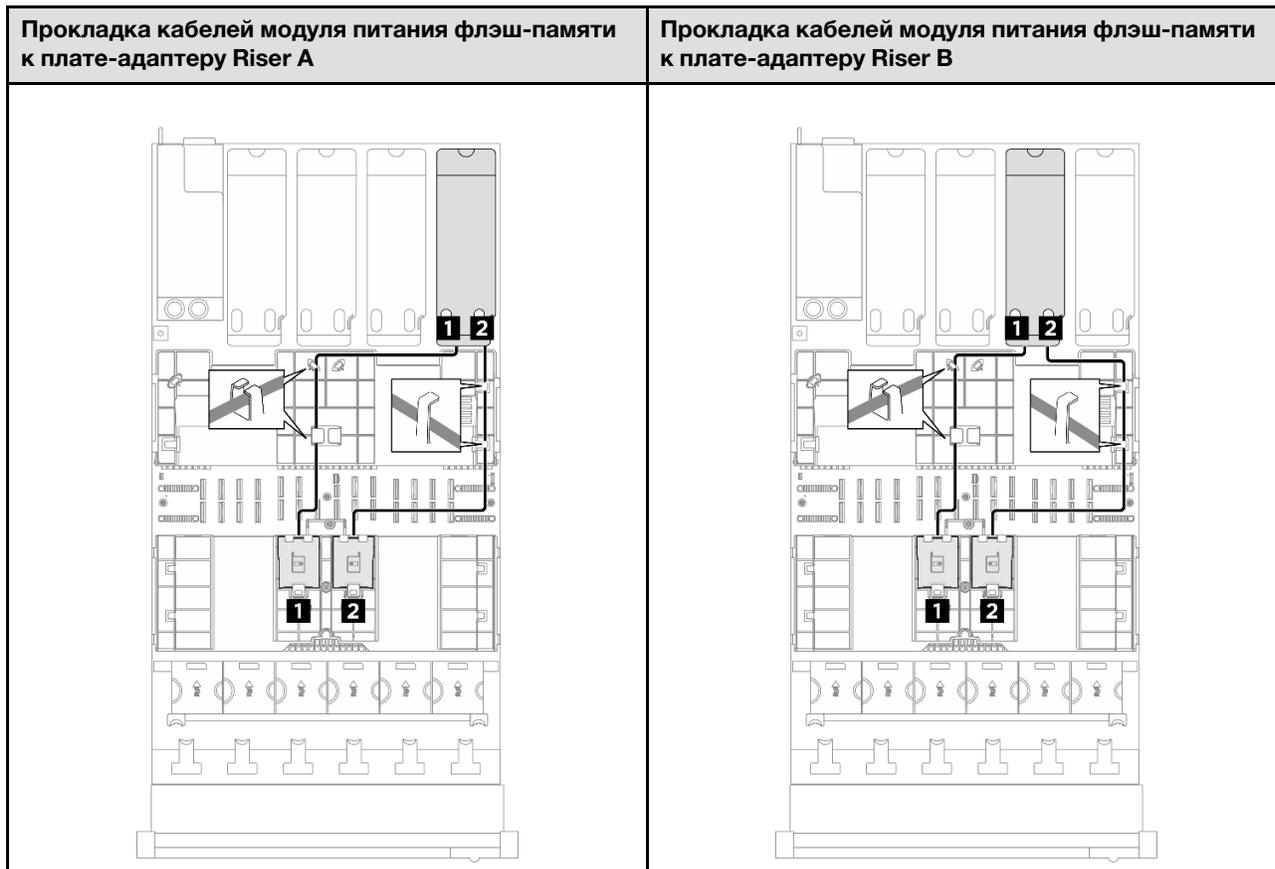
- [«Прокладка кабелей модуля питания флэш-памяти \(три платы-адаптера Riser\)» на странице 16](#)
- [«Прокладка кабелей модуля питания флэш-памяти \(четыре платы-адаптера Riser\)» на странице 17](#)

### Прокладка кабелей модуля питания флэш-памяти (три платы-адаптера Riser)

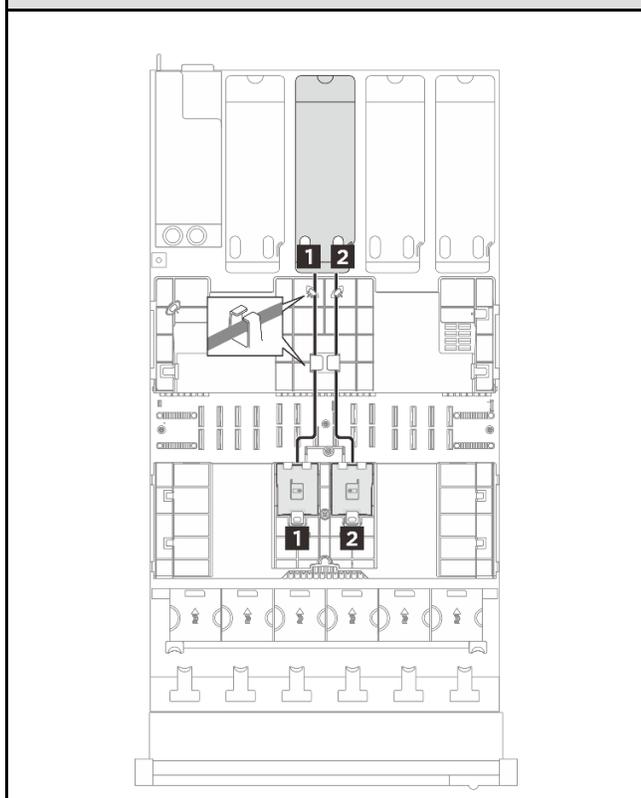


От	К	Кабель
<b>1</b> Модуль питания флэш-памяти	<b>1</b> Адаптер RAID, установленный на плате-адаптере Riser PCIe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: 2x4p – 1x9p (680 мм)</li> <li>• Gen 3: 1x8p – 1x8p (680 мм)</li> </ul>
<b>2</b> Модуль питания флэш-памяти	<b>2</b> Адаптер RAID, установленный на плате-адаптере Riser PCIe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: 2x4p – 1x9p (680 мм)</li> <li>• Gen 3: 1x8p – 1x8p (680 мм)</li> </ul>

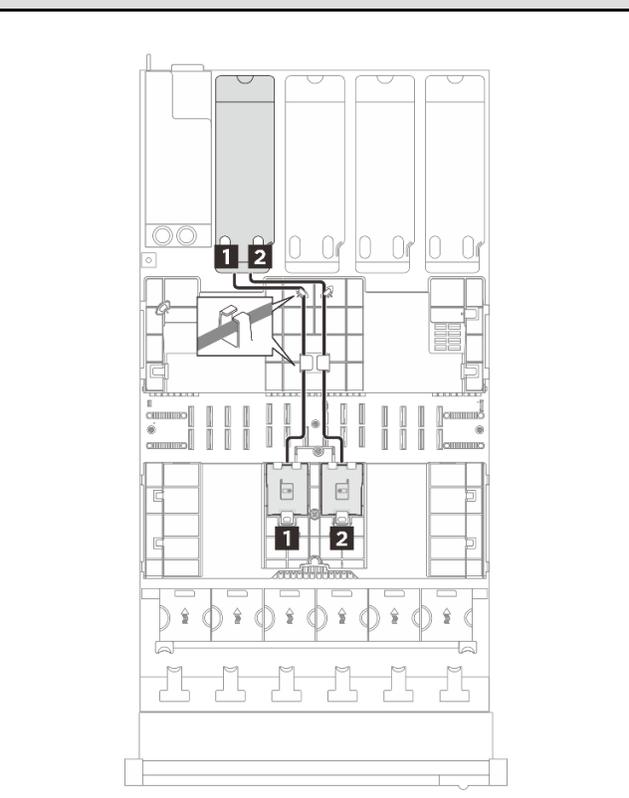
### Прокладка кабелей модуля питания флэш-памяти (четыре платы-адаптера Riser)



**Прокладка кабелей модуля питания флэш-памяти к плате-адаптеру Riser C**



**Прокладка кабелей модуля питания флэш-памяти к плате-адаптеру Riser D**



От	К	Кабель
<b>1</b> Модуль питания флэш-памяти	<b>1</b> Адаптер RAID, установленный на плате-адаптере Riser PCIe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: 2x4p — 1x9p (680 мм)</li> <li>• Gen 3: 1x8p — 1x8p (680 мм)</li> </ul>
<b>2</b> Модуль питания флэш-памяти	<b>2</b> Адаптер RAID, установленный на плате-адаптере Riser PCIe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: 2x4p — 1x9p (680 мм)</li> <li>• Gen 3: 1x8p — 1x8p (680 мм)</li> </ul>

## Прокладка кабелей для внутреннего адаптера загрузки M.2

В этом разделе приведены инструкции по прокладке кабелей для внутреннего адаптера загрузки M.2.

**Примечания:**

- Подключения между разъемами: **1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n**
- Маркировка **Cable PN** или **FRU PN** находится на этикетке кабеля.
- При прокладке кабелей убедитесь, что все кабели проложены надлежащим образом с помощью соответствующих кабельных направляющих и кабельных зажимов.

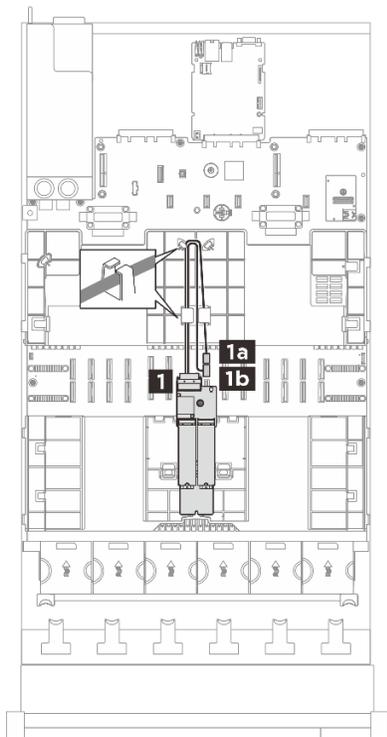


Рис. 6. Прокладка кабелей для внутреннего адаптера загрузки M.2

От (адаптер загрузки M.2)	К (блок материнской платы)	Кабель
1 Кабель питания и сигнальный кабель M.2	1a Кабель питания M.2	MCIO x4+2x10p — ULP 82p (300/300 мм)
	1b Сигнальный кабель M.2	

## Прокладка кабелей для плат-адаптеров Riser PCIe (модель сервера с тремя платами-адаптерами Riser PCIe)

В этом разделе приведены инструкции по прокладке кабелей для плат-адаптеров Riser PCIe для модели сервера с тремя такими платами.

Выберите план прокладки в зависимости от расположения плат-адаптеров Riser PCIe.

- «Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe 1» на странице 19
- «Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe 2» на странице 21
- «Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe 3» на странице 22

### Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe 1

В этом разделе приведены инструкции по прокладке кабелей для платы-адаптера Riser PCIe 1.

#### Примечания:

- Подключения между разъемами: **1↔1**, **2↔2**, **3↔3**, ... **n↔n**
- Маркировка **Cable PN** или **FRU PN** находится на этикетке кабеля.
- При прокладке кабелей убедитесь, что все кабели проложены надлежащим образом с помощью соответствующих кабельных направляющих и кабельных зажимов.

- Этикетка на каждом сигнальном кабеле указывает источник и место назначения подключения. Эта информация представляется в форматах **RY-X** и **P Z**. **Y** указывает номер платы-адаптера Riser PCIe, **X** — разъем на этой плате-адаптере, а **Z** — разъем на блоке материнской платы.

Выберите план прокладки в зависимости от модели сервера.

- «Модель сервера с платой-адаптером Riser PCIe 1 с двумя гнездами» на странице 20
- «Модель сервера с платой-адаптером Riser PCIe 1 с тремя гнездами» на странице 21

### Модель сервера с платой-адаптером Riser PCIe 1 с двумя гнездами

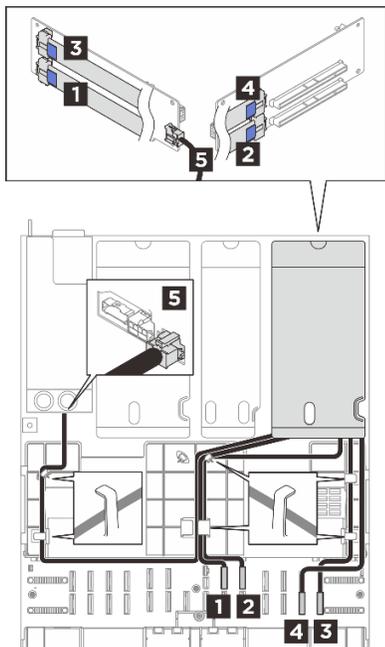


Рис. 7. Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe 1 с двумя гнездами

**Примечание:** Для конфигурации платы-адаптера Riser 1 x8/x8 подключите только **1** R1, **3** R3 и **5** Питание.

От (плата-адаптер Riser PCIe)	К (блок материнской платы)	Кабель
<b>1</b> R1	<b>1</b> P20	MCIO x8 — Swift x8 (440 мм, плоская модель 140 мм)
<b>2</b> R2	<b>2</b> P21	MCIO x8 — Swift x8 (360 мм)
<b>3</b> R3	<b>3</b> P14	MCIO x8 — Swift x8 (580 мм, плоская модель 140 мм)
<b>4</b> R4	<b>4</b> P13	MCIO x8 — Swift x8 (420 мм)
<b>5</b> Питание	<b>5</b> Плата распределения питания: разъем питания платы-адаптера Riser	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x8 — 2x4 (660 мм)</li> <li>• 2x8 — 2x4*2 (200/660 мм)</li> </ul>

**Примечание:** Для конфигурации x8/x8 подключите только **1**, **3** и **5**.

## Модель сервера с платой-адаптером Riser PCIe 1 с тремя гнездами

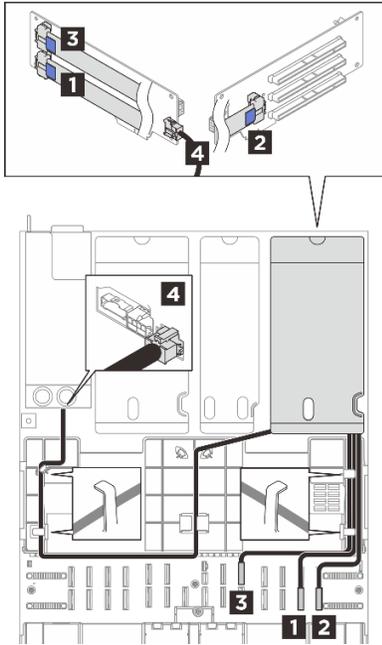


Рис. 8. Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe 1 с тремя гнездами

От (плата-адаптер Riser PCIe)	К (блок материнской платы)	Кабель
<b>1</b> R1	<b>1</b> P13	MCIO x8 — Swift x8 (540 мм, плоская модель 140 мм)
<b>2</b> R2	<b>2</b> P14	MCIO x8 — Swift x8 (380 мм)
<b>3</b> R3	<b>3</b> P21	MCIO x8 — Swift x8 (600 мм, плоская модель 140 мм)
<b>4</b> Питание	<b>4</b> Плата распределения питания: разъем питания платы-адаптера Riser	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x8 — 2x4 (660 мм)</li> <li>• 2x8 — 2x4*2 (200/660 мм)</li> </ul>

## Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe 2

В этом разделе приведены инструкции по прокладке кабелей для платы-адаптера Riser PCIe 2.

### Примечания:

- Подключения между разъемами: **1↔1**, **2↔2**, **3↔3**, ... **n↔n**
- Маркировка **Cable PN** или **FRU PN** находится на этикетке кабеля.
- При прокладке кабелей убедитесь, что все кабели проложены надлежащим образом с помощью соответствующих кабельных направляющих и кабельных зажимов.
- Этикетка на каждом сигнальном кабеле указывает источник и место назначения подключения. Эта информация представляется в форматах **RY-X** и **P Z**. Y указывает номер платы-адаптера Riser PCIe, X — разъем на этой плате-адаптере, а Z — разъем на блоке материнской платы.

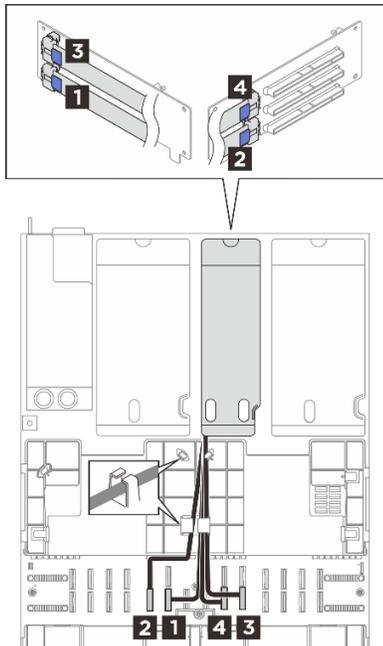


Рис. 9. Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe 2

От (плата-адаптер Riser PCIe)	К (блок материнской платы)	Кабель
<b>1</b> R1	<b>1</b> P6	MCIO x8 — Swift x8 (440 мм, плоская модель 140 мм)
<b>2</b> R2	<b>2</b> P5	MCIO x8 — Swift x8 (360 мм)
<b>3</b> R3	<b>3</b> P10	MCIO x8 — Swift x8 (440 мм, плоская модель 140 мм)
<b>4</b> R4	<b>4</b> P9	MCIO x8 — Swift x8 (320 мм)

## Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe 3

В этом разделе приведены инструкции по прокладке кабелей для платы-адаптера Riser PCIe 3.

### Примечания:

- Подключения между разъемами: **1↔1**, **2↔2**, **3↔3**, ... **n↔n**
- Маркировка **Cable PN** или **FRU PN** находится на этикетке кабеля.
- При прокладке кабелей убедитесь, что все кабели проложены надлежащим образом с помощью соответствующих кабельных направляющих и кабельных зажимов.
- Этикетка на каждом сигнальном кабеле указывает источник и место назначения подключения. Эта информация представляется в форматах **RY-X** и **P Z**. **Y** указывает номер платы-адаптера Riser PCIe, **X** — разъем на этой плате-адаптере, а **Z** — разъем на блоке материнской платы.

Выберите план прокладки в зависимости от модели сервера.

- [«Модель сервера с платой-адаптером Riser PCIe 3 с двумя гнездами» на странице 23](#)
- [«Модель сервера с платой-адаптером Riser PCIe 3 с тремя гнездами \(отсеки для 2,5-дюймовых дисков\)» на странице 24](#)

- «Модель сервера с платой-адаптером Riser PCIe 3 с тремя гнездами (отсеки для 2,5-дюймовых дисков)» на странице 24

### Модель сервера с платой-адаптером Riser PCIe 3 с двумя гнездами

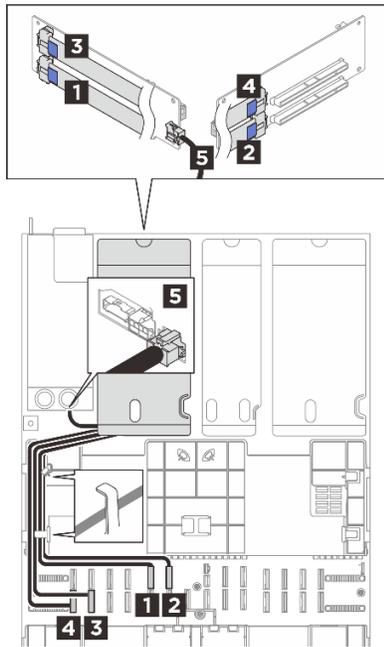


Рис. 10. Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe 3 с двумя гнездами

**Примечание:** Для конфигурации платы-адаптера Riser 3 x8/x8 подключите только **1** R1, **3** R3 и **5** Питание.

От (плата-адаптер Riser PCIe)	К	Кабель
<b>1</b> R1	<b>1</b> Блок материнской платы: P17	MCIO x8 — Swift x8 (540 мм, плоская модель 140 мм)
<b>2</b> R2	<b>2</b> Блок материнской платы: P18	MCIO x8 — Swift x8 (620 мм)
<b>3</b> R3	<b>3</b> Блок материнской платы: P2	MCIO x8 — Swift x8 (500 мм, плоская модель 140 мм)
<b>4</b> R4	<b>4</b> Блок материнской платы: P1	MCIO x8 — Swift x8 (500 мм)
<b>5</b> Питание	<b>5</b> Плата распределения питания: разъем питания платы-адаптера Riser	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x8 — 2x4 (200 мм)</li> <li>• 2x8 — 2x4*2 (200/660 мм)</li> </ul>

**Примечание:** Для конфигурации x8/x8 подключите только **1**, **3** и **5**.

**Модель сервера с платой-адаптером Riser PCIe 3 с тремя гнездами (отсеки для 2,5-дюймовых дисков)**

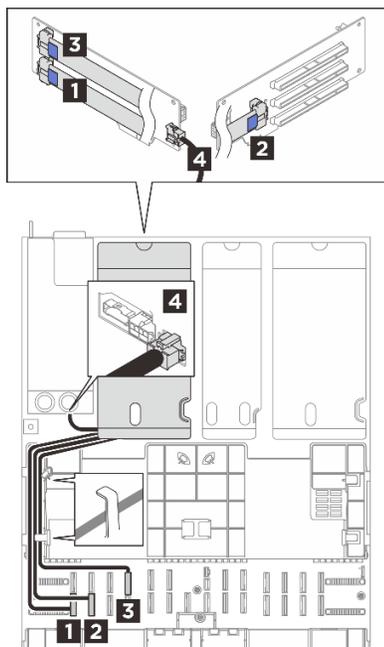


Рис. 11. Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe 3 с тремя гнездами (отсеки для 2,5-дюймовых дисков)

От (плата-адаптер Riser PCIe)	К (блок материнской платы)	Кабель
<b>1</b> R1	<b>1</b> P1	MCIO x8 — Swift x8 (540 мм, плоская модель 140 мм)
<b>2</b> R2	<b>2</b> P2	MCIO x8 — Swift x8 (420 мм)
<b>3</b> R3	<b>3</b> P16	MCIO x8 — Swift x8 (540 мм, плоская модель 140 мм)
<b>4</b> Питание	<b>4</b> Плата распределения питания: разъем питания платы-адаптера Riser	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x8 — 2x4 (200 мм)</li> <li>• 2x8 — 2x4*2 (200/660 мм)</li> </ul>

## Модель сервера с платой-адаптером Riser PCIe 3 с тремя гнездами (отсеки E3.S)

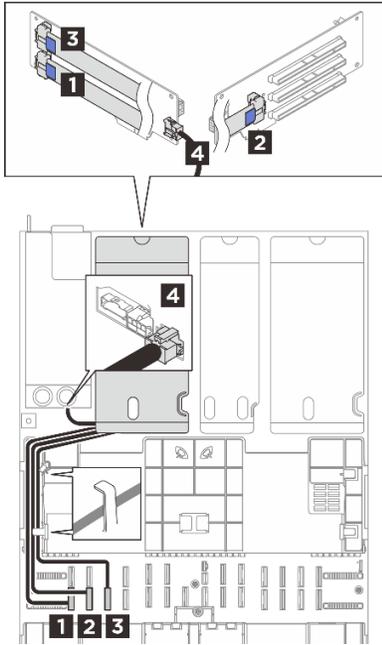


Рис. 12. Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe 3 с тремя гнездами (сервер с отсеками для дисков E3.S)

От (плата-адаптер Riser PCIe)	К (блок материнской платы)	Кабель
<b>1</b> R1	<b>1</b> P1	MCIO x8 — Swift x8 (540 мм, плоская модель 140 мм)
<b>2</b> R2	<b>2</b> P2	MCIO x8 — Swift x8 (420 мм)
<b>3</b> R3	<b>3</b> P3	MCIO x8 — Swift x8 (540 мм, плоская модель 140 мм)
<b>4</b> Питание	<b>4</b> Плата распределения питания: разъем питания платы-адаптера Riser	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x8 — 2x4 (200 мм)</li> <li>• 2x8 — 2x4*2 (200/660 мм)</li> </ul>

## Прокладка кабелей для плат-адаптеров Riser PCIe (модель сервера с четырьмя платами-адаптерами Riser PCIe)

В этом разделе приведены инструкции по прокладке кабелей для плат-адаптеров Riser PCIe для модели сервера с четырьмя такими платами.

Выберите план прокладки в зависимости от расположения плат-адаптеров Riser PCIe.

- [«Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe A» на странице 25](#)
- [«Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe B» на странице 27](#)
- [«Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe C» на странице 28](#)
- [«Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe D» на странице 29](#)

## Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe A

В этом разделе приведены инструкции по прокладке кабелей для платы-адаптера Riser PCIe A.

### Примечания:

- Подключения между разъемами: **1↔1**, **2↔2**, **3↔3**, ... **n↔n**
- Маркировка **Cable PN** или **FRU PN** находится на этикетке кабеля.
- При прокладке кабелей убедитесь, что все кабели проложены надлежащим образом с помощью соответствующих кабельных направляющих и кабельных зажимов.
- Этикетка на каждом сигнальном кабеле указывает источник и место назначения подключения. Эта информация представляется в форматах **RY-X** и **P Z**. Y указывает номер платы-адаптера Riser PCIe, X — разъем на этой плате-адаптере, а Z — разъем на блоке материнской платы.

Выберите план прокладки в зависимости от модели сервера.

- [«Модель сервера с отсеками для 2,5-дюймовых дисков» на странице 26](#)
- [«Модель сервера с отсеками для дисков E3.S» на странице 27](#)

### Модель сервера с отсеками для 2,5-дюймовых дисков

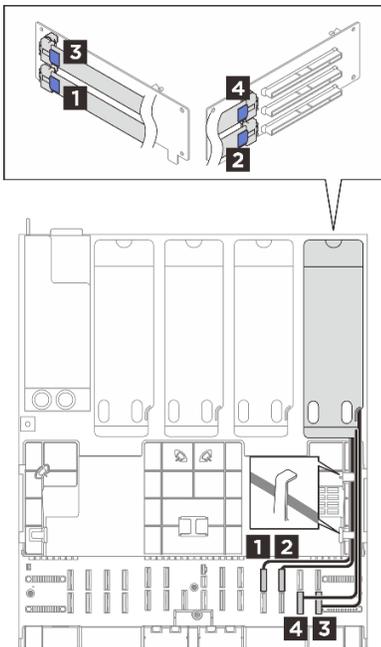


Рис. 13. Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe A (сервер с отсеками для 2,5-дюймовых дисков)

От (плата-адаптер Riser PCIe)	К (блок материнской платы)	Кабель
<b>1</b> R1	<b>1</b> P22	MCIO x8 — Swift x8 (580 мм, плоская модель 140 мм)
<b>2</b> R2	<b>2</b> P23	MCIO x8 — Swift x8 (420 мм)
<b>3</b> R3	<b>3</b> P14	MCIO x8 — Swift x8 (500 мм, плоская модель 140 мм)
<b>4</b> R4	<b>4</b> P13	MCIO x8 — Swift x8 (420 мм)

## Модель сервера с отсеками для дисков E3.S

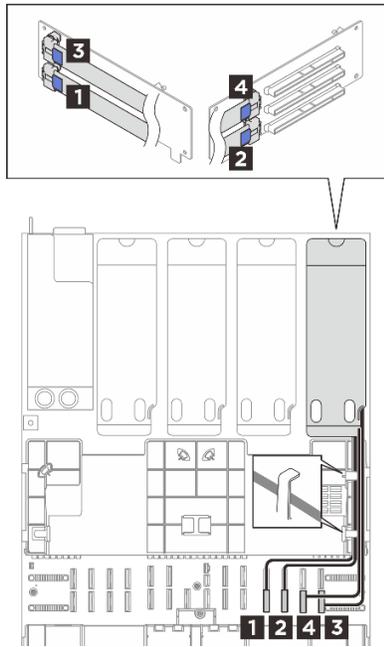


Рис. 14. Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe A (сервер с отсеками для дисков E3.S)

От (плата-адаптер Riser PCIe)	К (блок материнской платы)	Кабель
<b>1</b> R1	<b>1</b> P11	MCIO x8 — Swift x8 (580 мм, плоская модель 140 мм)
<b>2</b> R2	<b>2</b> P12	MCIO x8 — Swift x8 (420 мм)
<b>3</b> R3	<b>3</b> P14	MCIO x8 — Swift x8 (500 мм, плоская модель 140 мм)
<b>4</b> R4	<b>4</b> P13	MCIO x8 — Swift x8 (420 мм)

## Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe B

В этом разделе приведены инструкции по прокладке кабелей для платы-адаптера Riser PCIe B.

### Примечания:

- Подключения между разъемами: **1↔1**, **2↔2**, **3↔3**, ... **n↔n**
- Маркировка **Cable PN** или **FRU PN** находится на этикетке кабеля.
- При прокладке кабелей убедитесь, что все кабели проложены надлежащим образом с помощью соответствующих кабельных направляющих и кабельных зажимов.
- Этикетка на каждом сигнальном кабеле указывает источник и место назначения подключения. Эта информация представляется в форматах **RY-X** и **P Z**. Y указывает номер платы-адаптера Riser PCIe, X — разъем на этой плате-адаптере, а Z — разъем на блоке материнской платы.

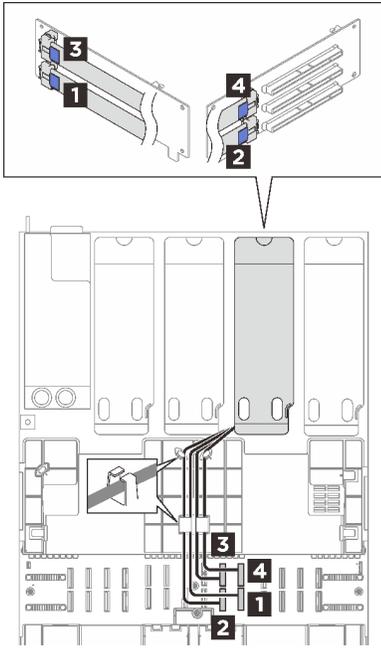


Рис. 15. Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe B

От (плата-адаптер Riser PCIe)	К (блок материнской платы)	Кабель
<b>1</b> R1	<b>1</b> P10	MCIO x8 — Swift x8 (500 мм, плоская модель 140 мм)
<b>2</b> R2	<b>2</b> P9	MCIO x8 — Swift x8 (360 мм)
<b>3</b> R3	<b>3</b> P20	MCIO x8 — Swift x8 (500 мм, плоская модель 140 мм)
<b>4</b> R4	<b>4</b> P21	MCIO x8 — Swift x8 (360 мм)

## Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe C

В этом разделе приведены инструкции по прокладке кабелей для платы-адаптера Riser PCIe C.

### Примечания:

- Подключения между разъемами: **1↔1**, **2↔2**, **3↔3**, ... **n↔n**
- Маркировка **Cable PN** или **FRU PN** находится на этикетке кабеля.
- При прокладке кабелей убедитесь, что все кабели проложены надлежащим образом с помощью соответствующих кабельных направляющих и кабельных зажимов.
- Этикетка на каждом сигнальном кабеле указывает источник и место назначения подключения. Эта информация представляется в форматах **RY-X** и **P Z**. Y указывает номер платы-адаптера Riser PCIe, X — разъем на этой плате-адаптере, а Z — разъем на блоке материнской платы.

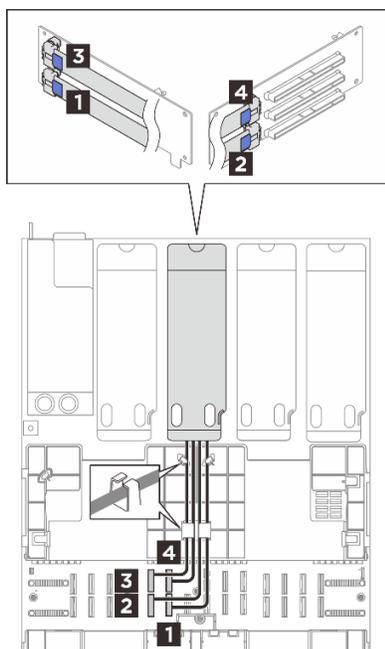


Рис. 16. Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe C

От (плата-адаптер Riser PCIe)	К (блок материнской платы)	Кабель
<b>1</b> R1	<b>1</b> P6	MCIO x8 — Swift x8 (500 мм, плоская модель 140 мм)
<b>2</b> R2	<b>2</b> P5	MCIO x8 — Swift x8 (360 мм)
<b>3</b> R3	<b>3</b> P17	MCIO x8 — Swift x8 (500 мм, плоская модель 140 мм)
<b>4</b> R4	<b>4</b> P18	MCIO x8 — Swift x8 (360 мм)

## Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe D

В этом разделе приведены инструкции по прокладке кабелей для платы-адаптера Riser PCIe D.

### Примечания:

- Подключения между разъемами: **1↔1**, **2↔2**, **3↔3**, ... **n↔n**
- Маркировка **Cable PN** или **FRU PN** находится на этикетке кабеля.
- При прокладке кабелей убедитесь, что все кабели проложены надлежащим образом с помощью соответствующих кабельных направляющих и кабельных зажимов.
- Этикетка на каждом сигнальном кабеле указывает источник и место назначения подключения. Эта информация представляется в форматах **RY-X** и **P Z**. **Y** указывает номер платы-адаптера Riser PCIe, **X** — разъем на этой плате-адаптере, а **Z** — разъем на блоке материнской платы.

Выберите план прокладки в зависимости от модели сервера.

- [«Модель сервера с отсеками для 2,5-дюймовых дисков» на странице 30](#)
- [«Модель сервера с отсеками для дисков E3.S» на странице 31](#)

## Модель сервера с отсеками для 2,5-дюймовых дисков

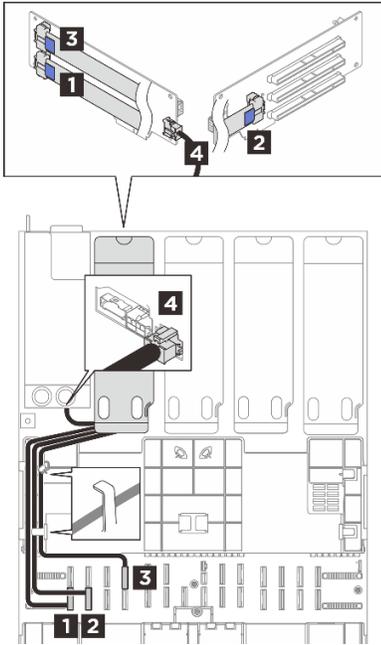


Рис. 17. Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe D (сервер с отсеками для 2,5-дюймовых дисков)

От (плата-адаптер Riser PCIe)	К	Кабель
<b>1</b> R1	<b>1</b> Блок материнской платы: P1	MCIO x8 — Swift x8 (500 мм, плоская модель 140 мм)
<b>2</b> R2	<b>2</b> Блок материнской платы: P2	MCIO x8 — Swift x8 (420 мм)
<b>3</b> R3	<b>3</b> Блок материнской платы: P16	MCIO x8 — Swift x8 (500 мм, плоская модель 140 мм)
<b>4</b> Питание	<b>4</b> Плата распределения питания: разъем питания платы-адаптера Riser	2x8 — 2x4 (200 мм)

## Модель сервера с отсеками для дисков E3.S

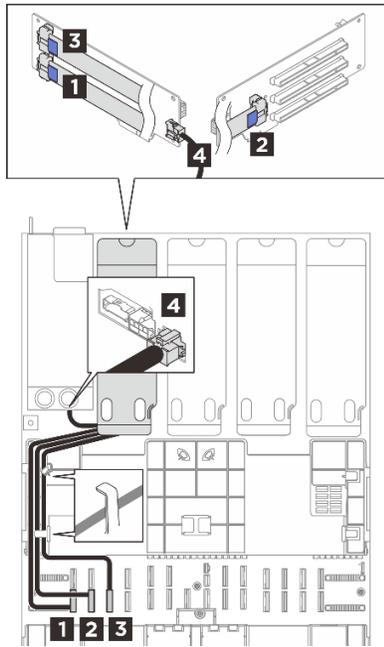


Рис. 18. Прокладка кабелей для платы-адаптера Riser PCIe D (сервер с отсеками для дисков E3.S)

От (плата-адаптер Riser PCIe)	К	Кабель
<b>1</b> R1	<b>1</b> Блок материнской платы: P1	MCIO x8 — Swift x8 (500 мм, плоская модель 140 мм)
<b>2</b> R2	<b>2</b> Блок материнской платы: P2	MCIO x8 — Swift x8 (420 мм)
<b>3</b> R3	<b>3</b> Блок материнской платы: P3	MCIO x8 — Swift x8 (500 мм, плоская модель 140 мм)
<b>4</b> Питание	<b>4</b> Плата распределения питания: разъем питания платы-адаптера Riser	2x8 — 2x4 (200 мм)

## Прокладка кабелей для платы распределения питания

В этом разделе приведены инструкции по прокладке кабелей для платы распределения питания.

### Примечания:

- Подключения между разъемами: **1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n**
- Маркировка **Cable PN** или **FRU PN** находится на этикетке кабеля.
- При прокладке кабелей убедитесь, что все кабели проложены надлежащим образом с помощью соответствующих кабельных направляющих и кабельных зажимов.

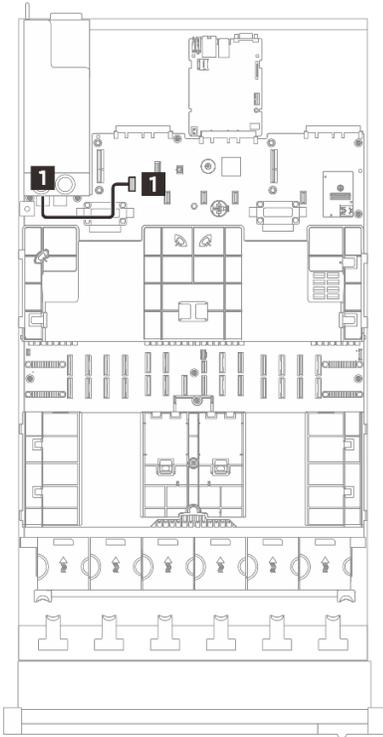


Рис. 19. Прокладка кабелей для платы распределения питания

От	К (блок материнской платы)	Кабель
1 SIDEBAND платы распределения питания	1 Питание SIDEBAND	2x15p — 2x15p (210 мм)

## Прокладка кабелей защелок стойки

В этом разделе приведены инструкции по прокладке кабелей для защелок стойки.

### Примечания:

- Подключения между разъемами: **1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n**
- Маркировка **Cable PN** или **FRU PN** находится на этикетке кабеля.
- При прокладке кабелей убедитесь, что все кабели проложены надлежащим образом с помощью соответствующих кабельных направляющих и кабельных зажимов.

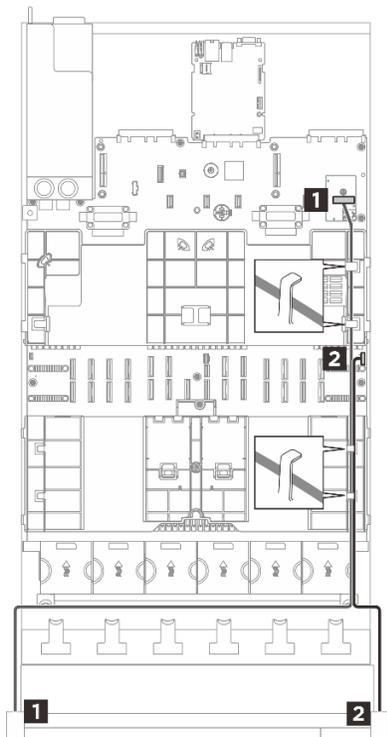


Рис. 20. Прокладка кабелей для защелок стойки

От (блок материнской платы)	К	Кабель
1 Плата ввода-вывода USB	1 Левая защелка стойки	MCIO x8 — USB 2x/Mini HD (1200 мм)
2 FIO	2 Правая защелка стойки	1x9 — PCBA (550 мм)

## Прокладка кабелей задней объединительной панели дисков M.2

В этом разделе приведены инструкции по прокладке кабелей для задней объединительной панели дисков M.2.

### Примечания:

- Подключения между разъемами: **1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n**
- Маркировка **Cable PN** или **FRU PN** находится на этикетке кабеля.
- При прокладке кабелей убедитесь, что все кабели проложены надлежащим образом с помощью соответствующих кабельных направляющих и кабельных зажимов.

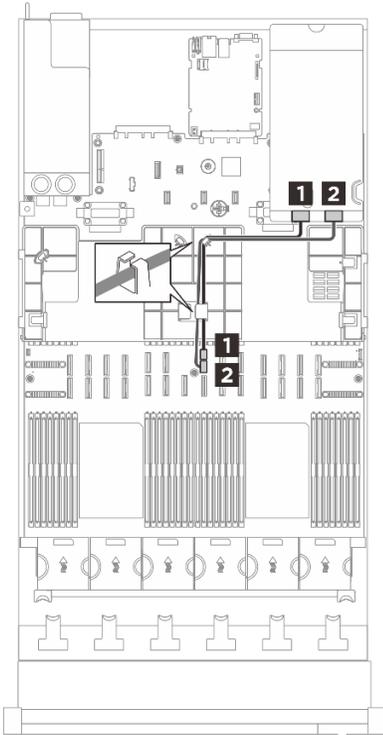


Рис. 21. Прокладка кабелей для задней объединительной панели дисков M.2

От (блок материнской платы)	К (задний адаптер загрузки M.2)	Кабель
<b>1</b> Питание M.2	<b>1</b> Питание M.2	2x10p — 2x10p (520 мм)
<b>2</b> Сигнал M.2	<b>2</b> Сигнал M.2	MCIO x4 — MCIO x4 (520 мм)

## Прокладка кабелей для последовательного порта

В этом разделе приведены инструкции по прокладке кабелей для модуля последовательного порта.

### Примечания:

- Подключения между разъемами: **1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n**
- Маркировка **Cable PN** или **FRU PN** находится на этикетке кабеля.
- При прокладке кабелей убедитесь, что все кабели проложены надлежащим образом с помощью соответствующих кабельных направляющих и кабельных зажимов.

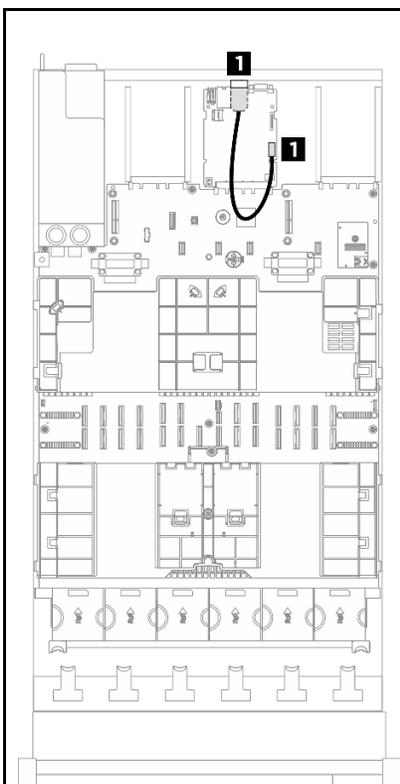


Рис. 22. Прокладка кабеля для модуля последовательного порта для модели сервера с тремя платами-адаптерами Riser PCIe

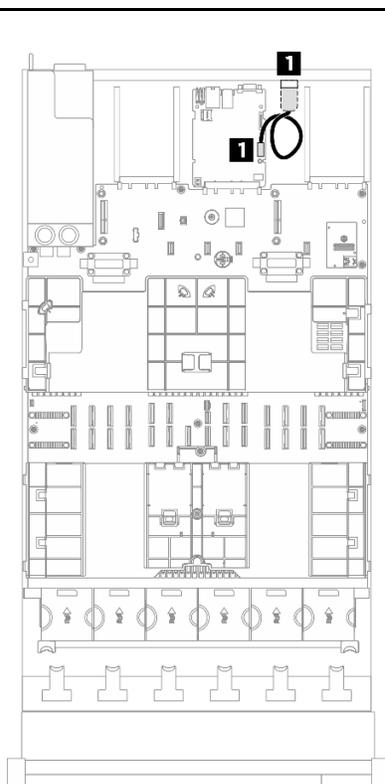


Рис. 23. Прокладка кабеля для модуля последовательного порта для модели сервера с четырьмя платами-адаптерами Riser PCIe

От (блок материнской платы)	К	Кабель
1 Разъем последовательного порта	1 Модуль последовательного порта	2x6p — COM-порт (220 мм)



---

## Приложение А. Документы и поддержка

В этом разделе приведены удобные документы и ресурсы поддержки, а также представлены ссылки на загрузку драйверов и микропрограмм.

---

### Скачивание документов

В этом разделе приведены общие сведения и ссылка для скачивания полезных документов.

#### Документы

Скачайте указанные ниже документы по следующей ссылке:

[https://pubs.lenovo.com/sr850v4/pdf\\_files.html](https://pubs.lenovo.com/sr850v4/pdf_files.html)

- **Руководства по установке направляющих**
  - Установка направляющих в стойку
- **Руководство пользователя**
  - Полный обзор, конфигурация системы, замена аппаратных компонентов и устранение неполадок.  
Некоторые главы из *Руководства пользователя*:
    - **Руководство по настройке системы:** обзор сервера, идентификация компонентов, системные светодиодные индикаторы и дисплей диагностики, распаковка продукта, установка и настройка сервера.
    - **Руководство по обслуживанию оборудования:** установка аппаратных компонентов и устранение неполадок.
- **Руководство по прокладке кабелей**
  - Информация о прокладке кабелей.
- **Справочник по сообщениям и кодам**
  - События XClarity Controller, LXPM и uEFI
- **Руководство UEFI**
  - Общие сведения о настройке UEFI

---

### Веб-сайты поддержки

В этом разделе представлены ресурсы поддержки, а также приведены ссылки для скачивания драйверов и микропрограмм.

#### Поддержка и загрузка

- Веб-сайт скачивания драйверов и программного обеспечения для сервера ThinkSystem SR850 V4
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr850v4/7djt/downloads/driver-list/>
- Форум центра обработки данных Lenovo
  - [https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv\\_eg](https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eg)
- Поддержка Центра обработки данных Lenovo для ThinkSystem SR850 V4
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr850v4/7djt/>

- Документы с информацией о лицензиях Lenovo
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/documents/Invo-eula>
- Веб-сайт Lenovo Press (руководства по продуктам, информационные листы и технические документы)
  - <https://lenovopress.lenovo.com/>
- Заявление о конфиденциальности Lenovo
  - <https://www.lenovo.com/privacy>
- Консультанты по безопасности продуктов Lenovo
  - [https://datacentersupport.lenovo.com/product\\_security/home](https://datacentersupport.lenovo.com/product_security/home)
- Планы гарантийного обслуживания продуктов Lenovo
  - <http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>
- Веб-сайт Центра поддержки операционных систем серверов Lenovo
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/server-os>
- Веб-сайт Lenovo ServerProven (поиск совместимости дополнительных компонентов)
  - <https://serverproven.lenovo.com>
- Инструкции по установке операционной системы
  - <https://pubs.lenovo.com/thinksystem#os-installation>
- Отправка электронной заявки (запроса на обслуживание)
  - <https://support.lenovo.com/servicerequest>
- Подписка на уведомления о продуктах Lenovo Data Center Group (чтобы оставаться в курсе обновлений микропрограмм)
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht509500>

---

## Приложение В. Замечания

Lenovo может предоставлять продукты, услуги и компоненты, описанные в этом документе, не во всех странах. Сведения о продуктах и услугах, доступных в настоящее время в вашем регионе, можно получить у местного представителя Lenovo.

Ссылки на продукты, программы или услуги Lenovo не означают и не предполагают, что можно использовать только указанные продукты, программы или услуги Lenovo. Допускается использовать любые функционально эквивалентные продукты, программы или услуги, если при этом не нарушаются права Lenovo на интеллектуальную собственность. Однако при этом ответственность за оценку и проверку работы других продуктов, программ или услуг возлагается на пользователя.

Lenovo может располагать патентами или рассматриваемыми заявками на патенты, относящимися к предмету данной публикации. Предоставление этого документа не является предложением и не дает лицензию в рамках каких-либо патентов или заявок на патенты. Вы можете послать запрос на лицензию в письменном виде по следующему адресу:

*Lenovo (United States), Inc.  
8001 Development Drive  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДАННУЮ ПУБЛИКАЦИЮ «КАК ЕСТЬ», БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ТАКОВЫМИ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ОТНОСИТЕЛЬНО ЕЕ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКИХ-ЛИБО ЦЕЛЕЙ. Законодательство некоторых стран не допускает отказ от явных или предполагаемых гарантий для ряда операций; в таком случае данное положение может к вам не относиться.

В приведенной здесь информации могут встретиться технические неточности или типографские опечатки. В публикацию время от времени вносятся изменения, которые будут отражены в следующих изданиях. Lenovo может в любой момент без предварительного уведомления вносить изменения в продукты и (или) программы, описанные в данной публикации.

Продукты, описанные в этом документе, не предназначены для имплантации или использования в каких-либо устройствах жизнеобеспечения, отказ которых может привести к травмам или смерти. Информация, содержащаяся в этом документе, не влияет на спецификации продукта и гарантийные обязательства Lenovo и не меняет их. Ничто в этом документе не служит явной или неявной лицензией или гарантией возмещения ущерба в связи с правами на интеллектуальную собственность Lenovo или третьих сторон. Все данные, содержащиеся в этом документе, получены в специфических условиях и приводятся только в качестве иллюстрации. Результаты, полученные в других рабочих условиях, могут существенно отличаться.

Lenovo может использовать и распространять присланную вами информацию любым способом, каким сочтет нужным, без каких-либо обязательств перед вами.

Любые ссылки в данной информации на веб-сайты, не принадлежащие Lenovo, приводятся только для удобства и никоим образом не означают поддержки Lenovo этих веб-сайтов. Материалы на этих веб-сайтах не входят в число материалов по данному продукту Lenovo, и всю ответственность за использование этих веб-сайтов вы принимаете на себя.

Все данные по производительности, содержащиеся в этой публикации, получены в управляемой среде. Поэтому результаты, полученные в других рабочих условиях, могут существенно отличаться. Некоторые измерения могли быть выполнены в разрабатываемых системах, и нет гарантии, что в общедоступных системах результаты этих измерений будут такими же. Кроме того, результаты некоторых измерений могли быть получены экстраполяцией. Реальные результаты могут отличаться. Пользователи должны проверить эти данные для своих конкретных условий.

---

## Товарные знаки

LENOVO и THINKSYSTEM являются товарными знаками Lenovo.

Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

---

## Важные примечания

Скорость процессора указывает внутреннюю тактовую частоту процессора; на производительность приложений влияют и другие факторы.

Скорость дисководов для компакт-дисков или DVD-дисков — это переменная скорость чтения. Действительная скорость изменяется; как правило, она меньше максимальной скорости.

При описании системы хранения, действительного и виртуального хранилища, объема каналов один КБ равен 1 024 байт, один МБ равен 1 048 576 байт, а один ГБ равен 1 073 741 824 байт.

При описании емкости жесткого диска или объема коммуникационных устройств один МБ равен 1 000 000 байт, а один ГБ равен 1 000 000 000 байт. Общий объем памяти, доступный пользователям, зависит от рабочей среды.

Максимальная внутренняя емкость жесткого диска подразумевает замену любого стандартного жесткого диска и заполнение всех отсеков жестких дисков самыми вместительными дисками, поддерживаемыми в данный момент компанией Lenovo.

Для достижения максимального объема памяти может потребоваться замена стандартных модулей на дополнительные модули памяти.

У каждой ячейки твердотельной памяти есть присущее ей конечное число циклов записи, которое она может выполнить. Поэтому у твердотельных устройств есть параметр максимального количества циклов записи, выражаемый в общем количестве записанных байт total bytes written (TBW). Устройство, которое преодолело этот порог, может не отвечать на команды системы или может перестать поддерживать запись. Lenovo не отвечает за замену устройства, которое превысило максимальное гарантированное количество циклов программирования или стирания, как описано в официальных опубликованных спецификациях для устройства.

Компания Lenovo не предоставляет никаких гарантий, связанных с продуктами, которые выпускаются не Lenovo. Поддержка (если таковая есть) продуктов, произведенных другой компанией, должна осуществляться соответствующей компанией, а не Lenovo.

Некоторое программное обеспечение может отличаться от розничной версии (если доступно) и может не содержать руководств по эксплуатации или всех функций.

---

## Замечания об электромагнитном излучении

При подключении к оборудованию монитора необходимо использовать специальный кабель монитора и устройства подавления помех, входящие в комплект монитора.

Дополнительные замечания об электромагнитном излучении можно найти по следующему адресу:

[https://pubs.lenovo.com/important\\_notices/](https://pubs.lenovo.com/important_notices/)

## Заявление о директиве RoHS Бюро стандартов, метрологии и контроля региона Тайвань

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (PB)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻Hexavalent chromium (Cr <sup>6+</sup> )	多溴聯苯Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
機架	○	○	○	○	○	○
外部蓋板	○	○	○	○	○	○
機械組零件	-	○	○	○	○	○
空氣傳動設備	-	○	○	○	○	○
冷卻組零件	-	○	○	○	○	○
內存模組	-	○	○	○	○	○
處理器模組	-	○	○	○	○	○
電纜組零件	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
儲備設備	-	○	○	○	○	○
印刷電路板	-	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。  
Note1 : “exceeding 0.1wt%” and “exceeding 0.01 wt%” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。  
Note2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。  
Note3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

## Контактная информация отдела импорта и экспорта в регионе Тайвань

Ниже приведена контактная информация отдела импорта и экспорта в регионе Тайвань (Китай).

委製商/進口商名稱: 台灣聯想環球科技股份有限公司  
進口商地址: 台北市南港區三重路 66 號 8 樓  
進口商電話: 0800-000-702





**Lenovo**