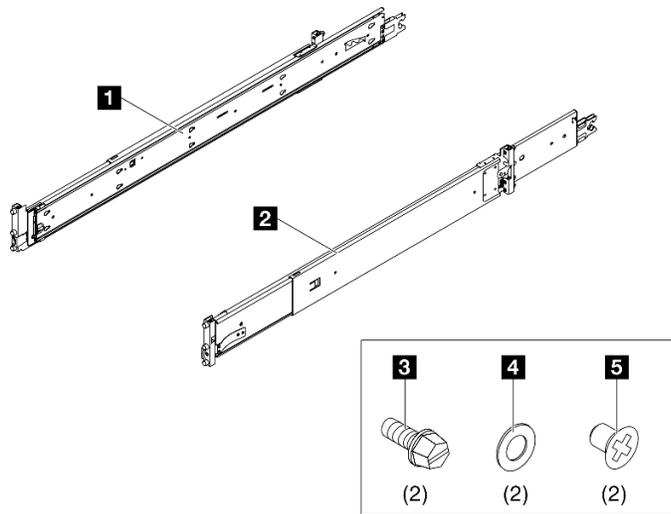


Руководство по установке направляющих

Rail kit parts inventory

В комплект безинструментальных направляющих входят указанные ниже компоненты:



- 1** Одна левая направляющая
- 2** Одна правая направляющая
- 3** Два винта M5
- 4** Две шайбы
- 5** Два винта M4

Примечания:

- Этот комплект можно установить в стойке с квадратным или круглым отверстием.
- Если какие-либо компоненты отсутствуют, обратитесь в местную службу поддержки.
- Чтобы заменить компоненты, о которых рассказано в этом документе, понадобятся подъемные ручки из комплекта поставки сервера. Заранее позаботьтесь о том, чтобы они были на месте.

Сначала ознакомьтесь с этими рекомендациями

Прежде чем устанавливать комплект направляющих и сервер в стойку, прочитайте следующие рекомендации.

- Максимальная длина перемещения направляющей составляет 960 мм (37,8 дюйма).
- Устанавливайте сервер в стойку, соответствующую следующим требованиям:
 - Минимальная глубина между передними монтажными фланцами и внутренней частью передней дверцы составляет 119,8 мм.
 - Минимальная глубина между задней стенкой рамы и внутренней частью задней дверцы составляет 176,8 мм.
 - Максимальное расстояние между передним и задним монтажными фланцами составляет 812,8 мм.
 - Чтобы можно было установить рельсы и распределительный блок 0U в одну и ту же стойку, она должна соответствовать следующим требованиям в отношении высоты и глубины:
 - 42U или выше
 - Без CMA: глубина должна составлять не менее 1100 мм
 - С CMA: глубина должна составлять не менее 1100 мм
 - Устанавливайте сервер только в стойку с перфорированными дверцами. Снимите дверцы и боковые панели стойки для легкого доступа в ходе установки.
 - При установке нескольких модулей начните с установки самого тяжелого устройства в самую нижнюю часть стойки.

- Требования к температуре воздуха в помещении см. в *Руководстве пользователя*.
- Не блокируйте вентиляционные отверстия. Оставьте не менее 15 см свободного пространства для надлежащего воздушного потока.
- Не оставляйте свободное пространство над сервером, установленным в стойку, или под ней. Во избежание повреждения компонентов сервера всегда устанавливайте панели-заглушки, чтобы закрыть неиспользованное пространство и обеспечить правильную циркуляцию воздуха.
- Не выдвигайте более одного сервера из стойки за раз.
- Не перегружайте электрическую розетку при установке нескольких устройств в стойку.

Сведения о снятии направляющей со стойки см. в главе «Процедуры замены оборудования» в *Руководстве пользователя* сервера. Найдите свой сервер и выберите соответствующее ему *Руководство пользователя* на странице портфеля серверных продуктов Lenovo: <https://pubs.lenovo.com/>.



S036



18 – 32 кг (39 – 70 фунтов)



32 – 55 кг (70 – 121 фунтов)

ОСТОРОЖНО:

Соблюдайте правила техники безопасности при подъеме.

R006



ОСТОРОЖНО:

Не размещайте ничего на верхней крышке устройства, установленного в стойку, если это устройство не предназначено для использования в качестве полки.

S037

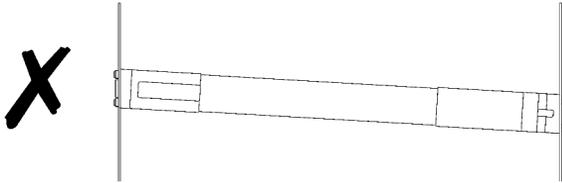
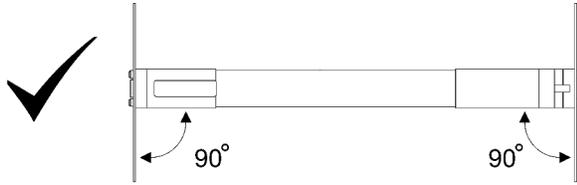


ОСТОРОЖНО:

Вес этого компонента или устройства превышает 55 кг (121,2 фунтов). Для безопасного подъема этого компонента или устройства требуется специально обученный персонал, подъемное устройство или то и другое.

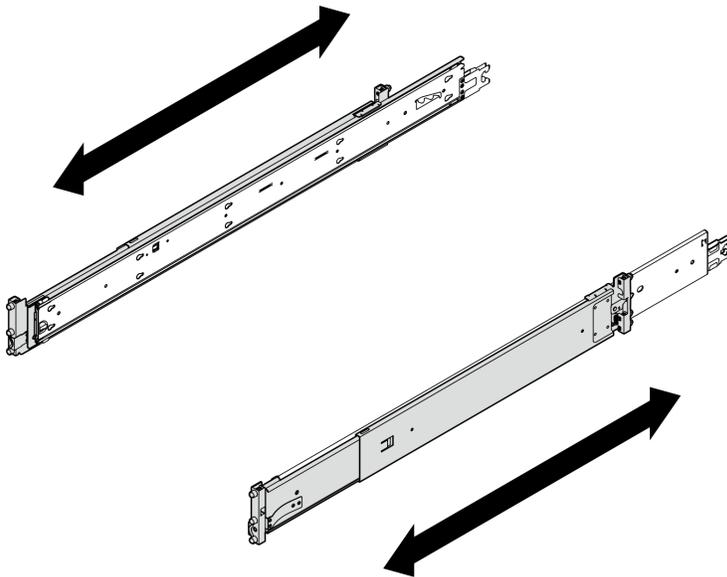
Установка комплекта направляющих в стойку

Важно: Убедитесь, что оба конца направляющей находятся на одной высоте.



Примечания:

- Длину направляющих можно изменять, как показано на следующем рисунке.



- Установите направляющую в стойку в направлении от задней стороны к лицевой.
- Уменьшите длину направляющей до минимума.
- Крепежные контакты направляющих занимают пространство 2U. При установке комплекта направляющих следуйте маркировке пространства U на стойке.

Шаг 1. Установите задние крепежные контакты в стойку.

Задняя сторона

Стойка с квадратными отверстиями

Стойка с круглыми отверстиями

1 Защелка

- 1** Совместите крепежные контакты и защелку с фланцами стойки.
- 2** Надавите на направляющую до щелчка защелки.

Шаг 2. Установите передние крепежные контакты в стойку.

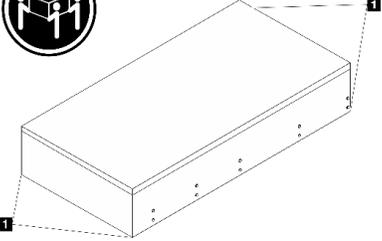
Передняя сторона

- 1** Поверните и удерживайте защелку.
- 2** Совместите крепежные контакты с монтажными фланцами и потяните направляющую вперед.
- 3** Разблокируйте защелку, чтобы зафиксировать направляющую в стойке.

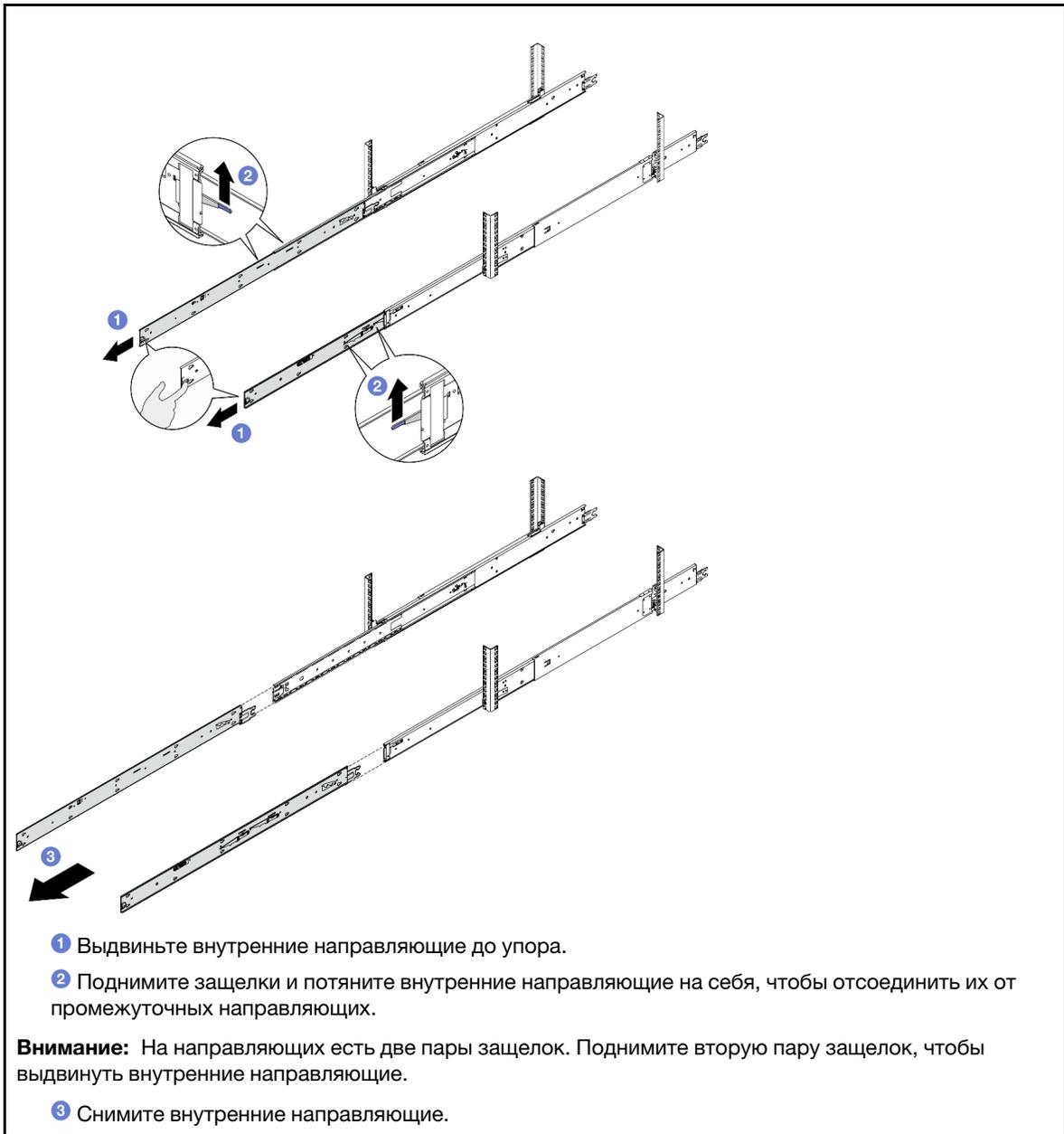
Шаг 3. Повторите предыдущие два шага с другой направляющей.

Установка сервера на направляющие

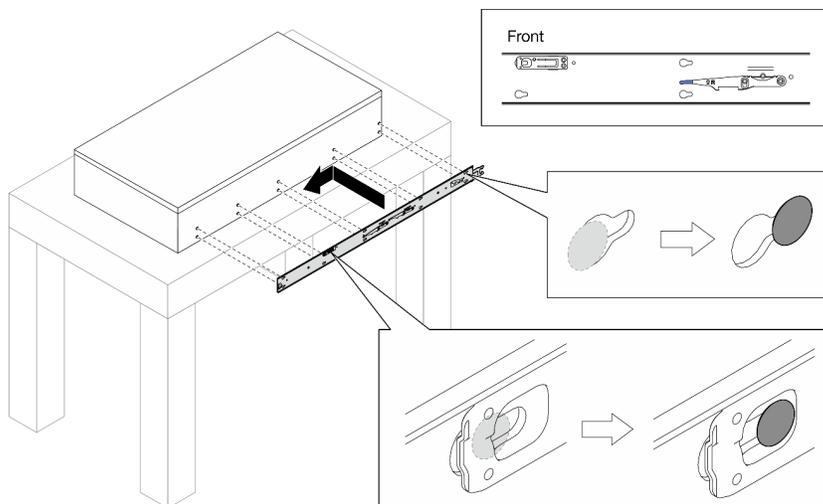
Шаг 1. Поднимите сервер и разместите его на столе. Доступно два варианта подъема:

  <p>18-32 kg 39-70 lb</p> <p>При подъеме силами двух людей заранее необходимо снять следующие компоненты:</p> <ul style="list-style-type: none">• Все модули блока питания• Все устройства хранения данных• Верхний кожух	  <p>32-55 kg 70-121 lb</p>   <p>55-100 kg 121-220 lb</p> <p>В противном случае поднимите сервер силами трех людей или с помощью подъемного устройства.</p>
 	<p>ОСТОРОЖНО: Сервер следует поднимать, держась за точки подъема.</p>
<p> Точка подъема</p>	

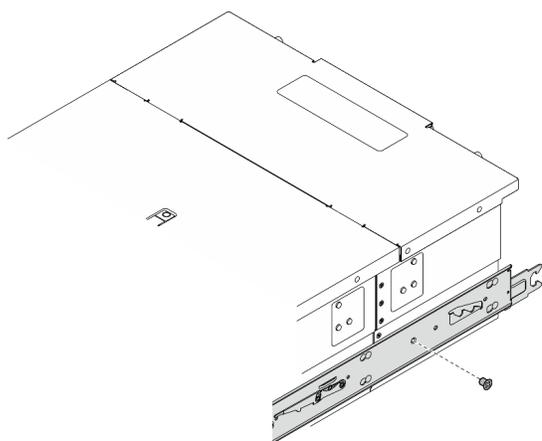
Шаг 2. Снимите внутренние направляющие с промежуточных направляющих.



Шаг 3. Совместите прорези на внутренней направляющей с соответствующими Т-образными штырьками на боковой стороне сервера и сдвиньте внутреннюю направляющую вперед, чтобы Т-образные штырьки зафиксировались на ней.

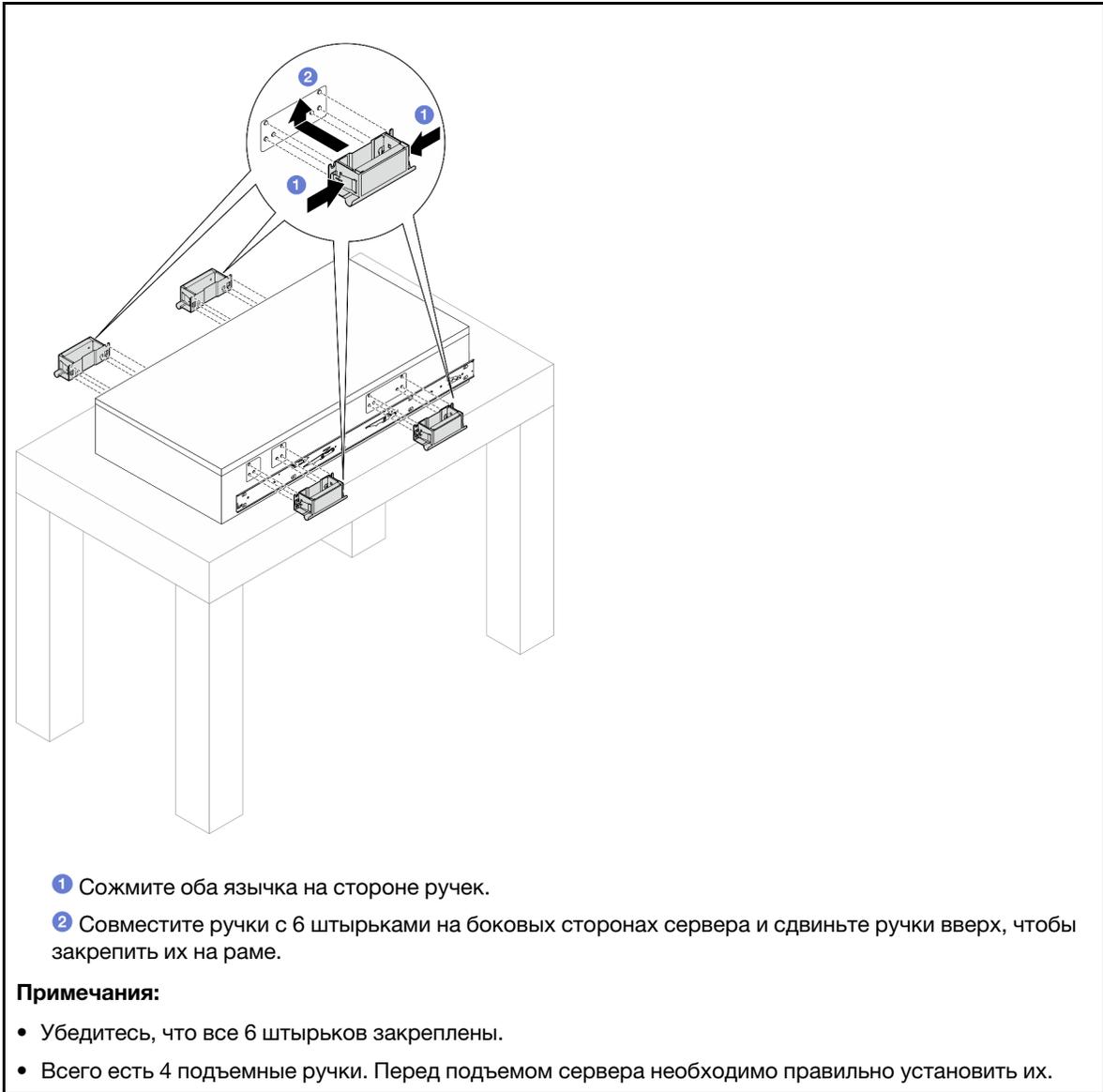


Шаг 4. Вставьте и затяните винт М4, чтобы закрепить внутреннюю направляющую, как показано на рисунке.

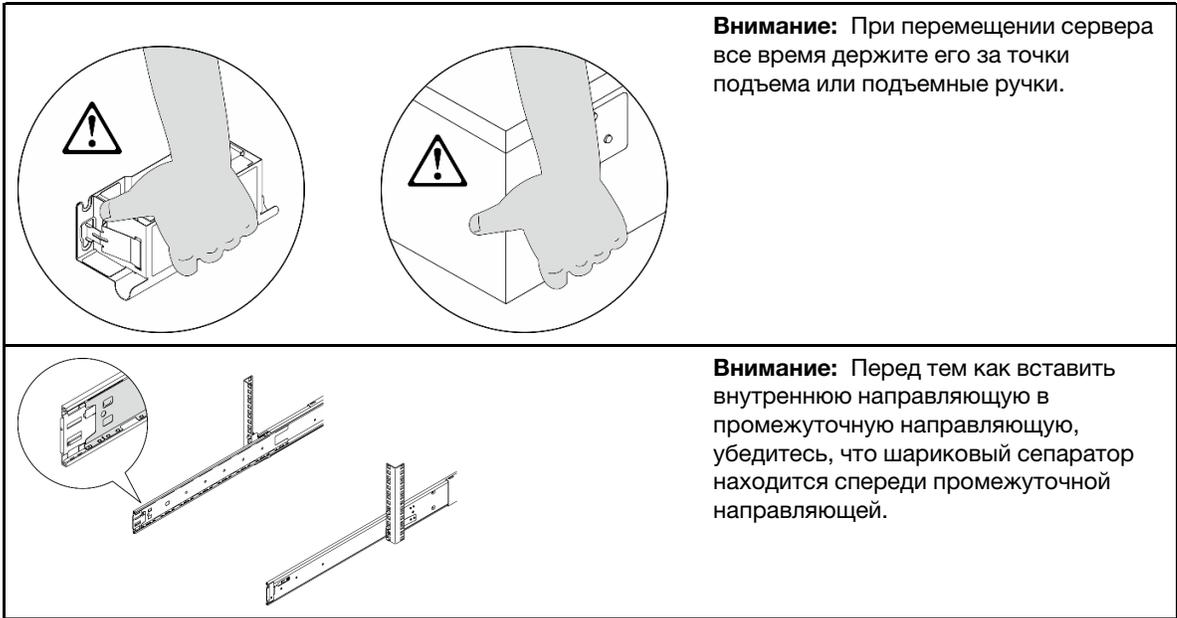


Шаг 5. Повторите предыдущие два шага с другой направляющей.

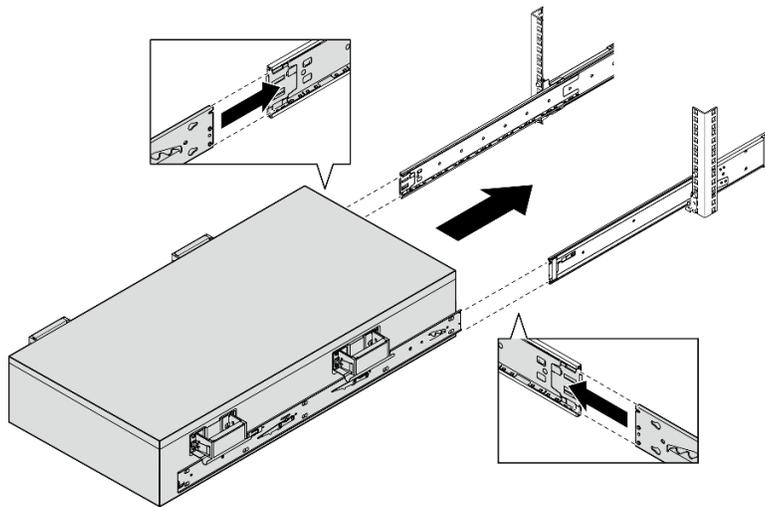
Шаг 6. Прикрепите подъемную ручку.



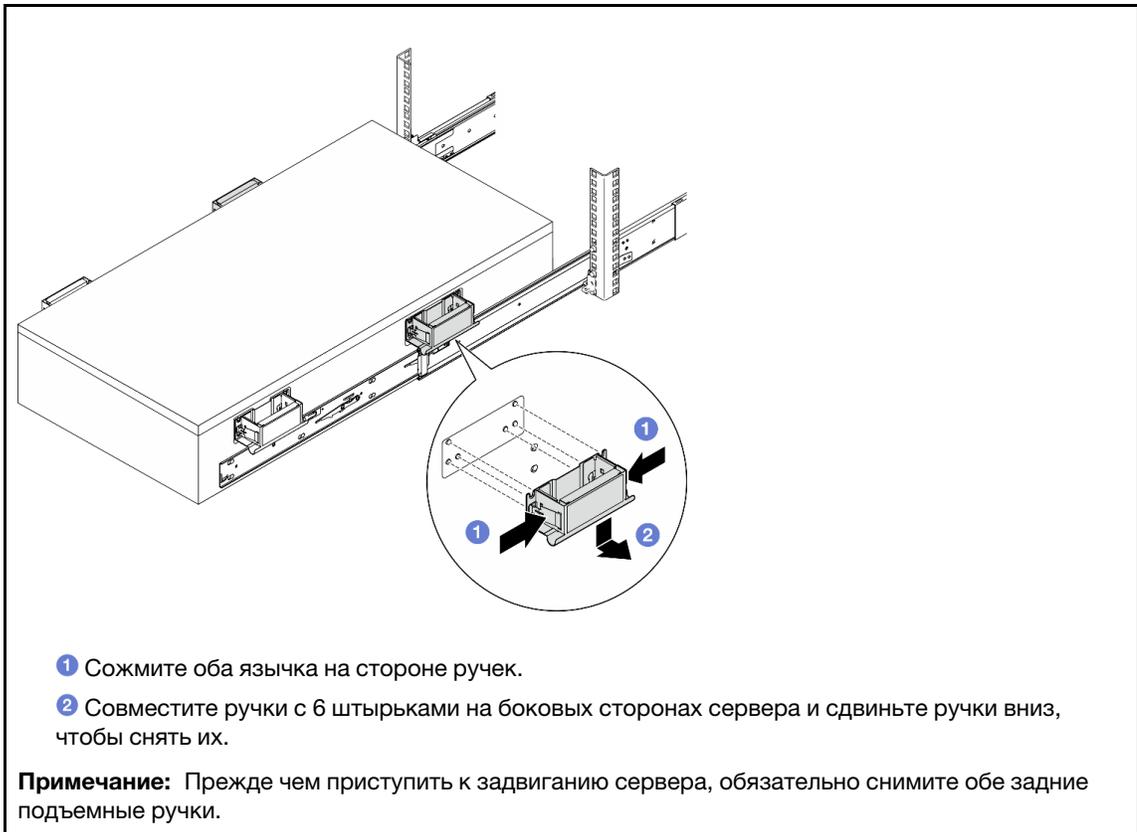
Шаг 7. Установите сервер в стойку.



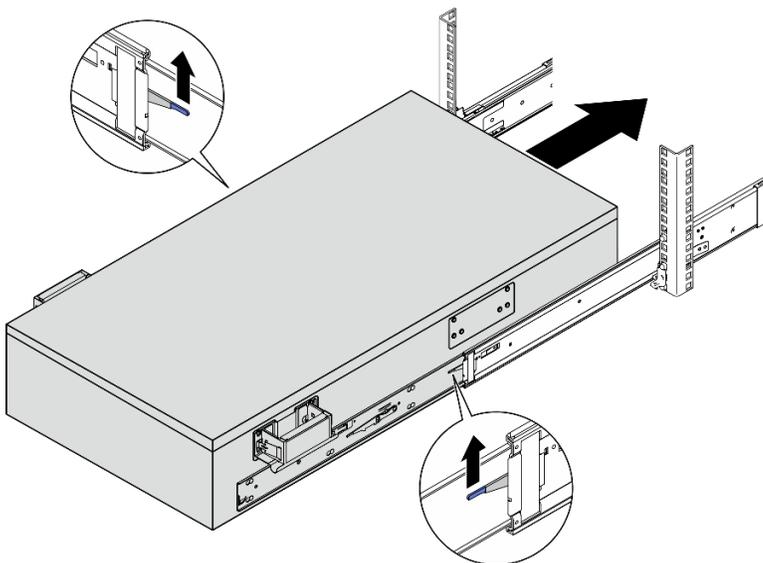
- а. Совместите оба задних конца внутренних направляющих с отверстиями в промежуточных направляющих и убедитесь в правильности совмещения двух пар направляющих. Затем аккуратно задвиньте сервер в стойку, чтобы направляющие встали на место.



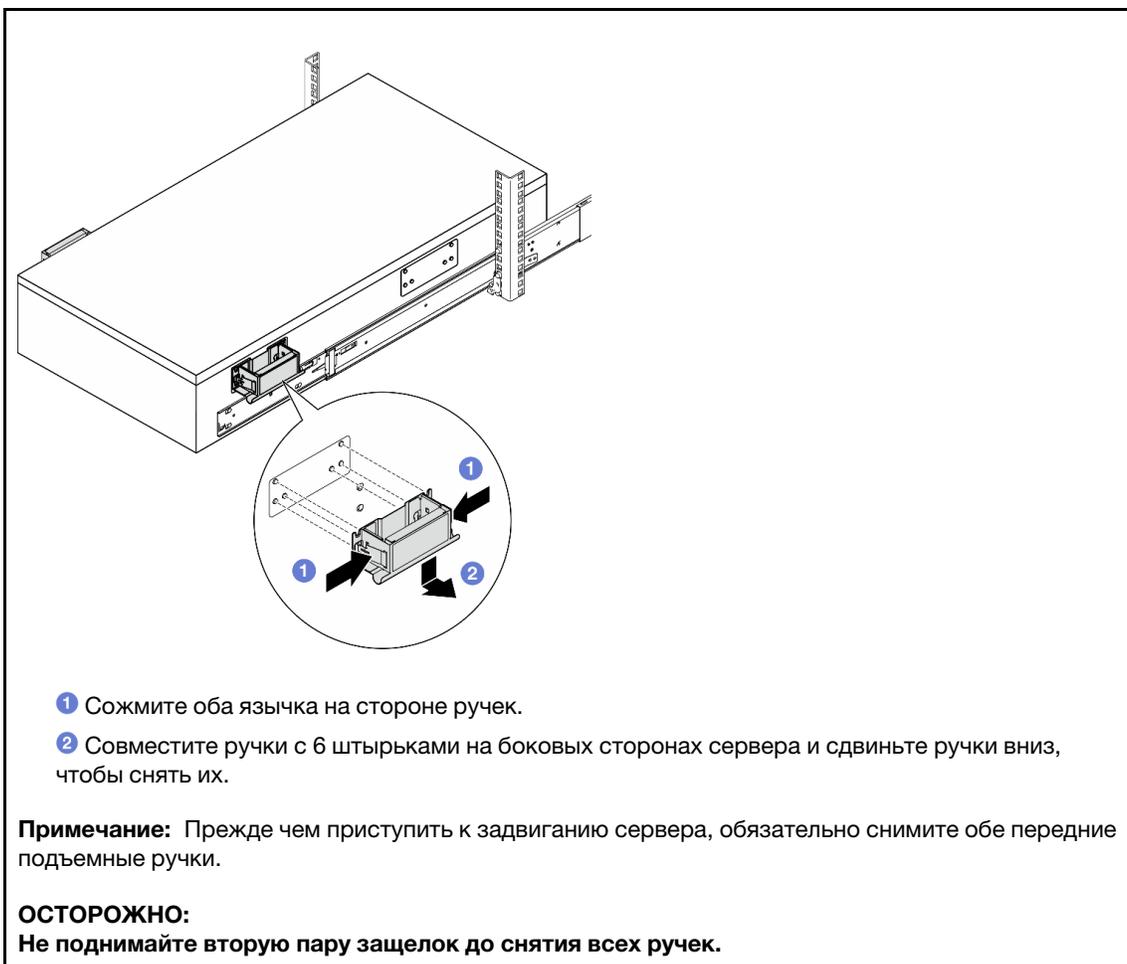
- б. Снимите задние подъемные ручки.



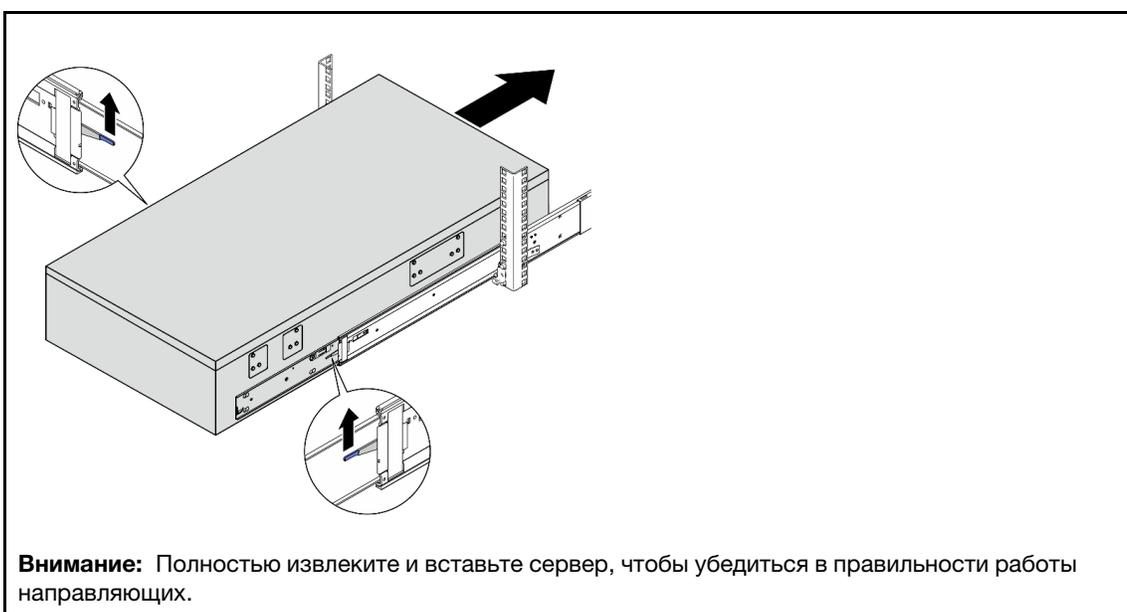
- с. Поднимите первую пару защелок и задвиньте сервер, чтобы направляющие встали на место.



- d. Снимите передние подъемные ручки.



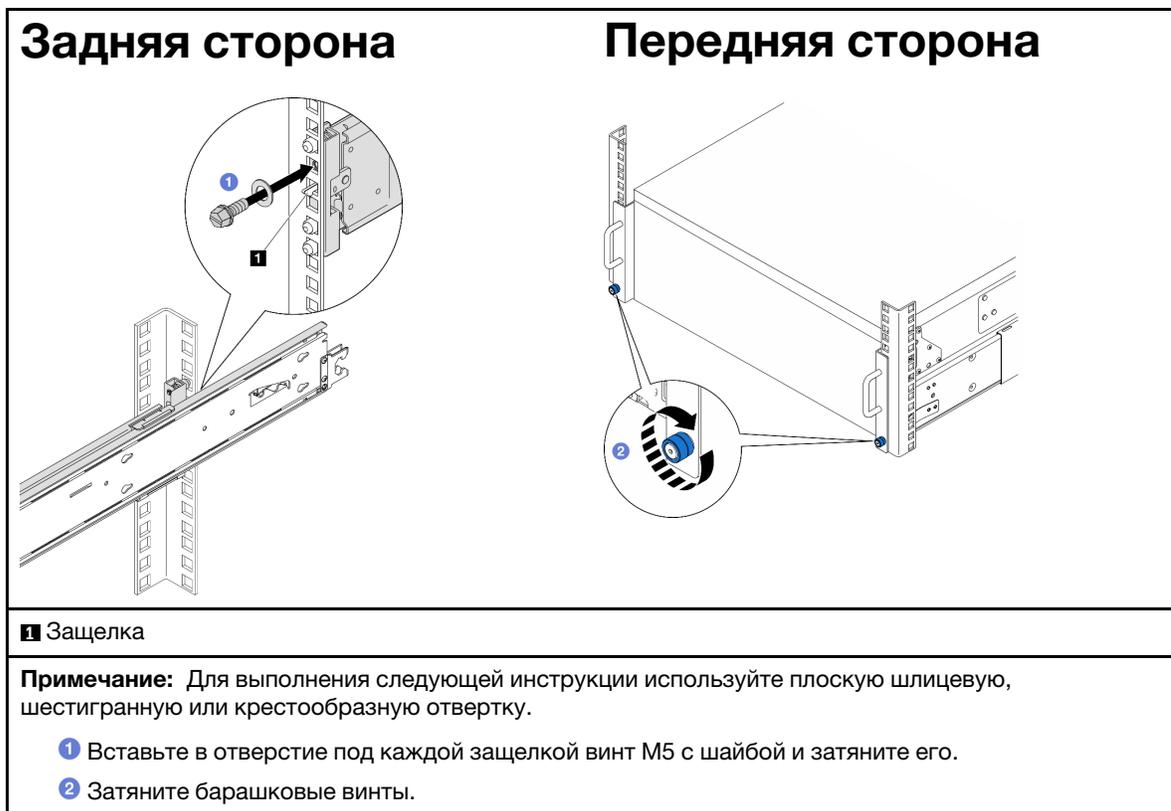
е. Поднимите вторую пару защелок, чтобы задвинуть сервер.



Шаг 8. Установите на место все ранее снятые компоненты.

(Необязательно) Фиксация сервера в стойке

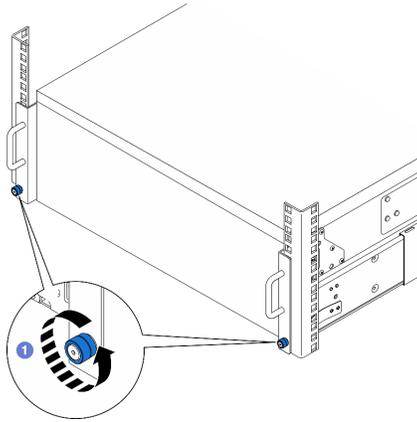
Шаг 1. Зафиксируйте сервер в стойке.



Извлечение сервера из стойки

Шаг 1. Отсоедините сервер, если он зафиксирован в стойке.

Передняя сторона

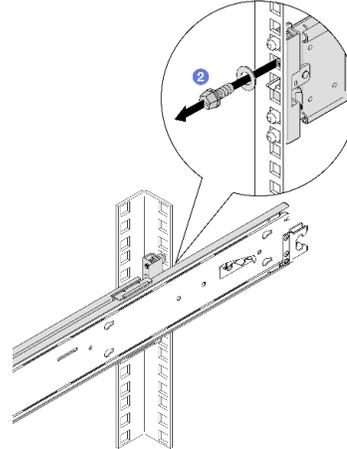


- 1 Ослабьте барашковые винты.

Примечание: Для выполнения следующей инструкции используйте плоскую шлицевую, шестигранную или крестообразную отвертку.

- 2 Снимите с обеих сторон шайбу и винт M5.

Задняя сторона



Снятие сервера с направляющих

Шаг 1. Определите метод подъема. Доступно два варианта подъема:

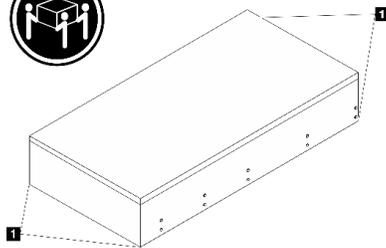


При подъеме силами двух людей заранее необходимо снять следующие компоненты:

- Все модули блока питания
- Все устройства хранения данных
- Верхний кожух



В противном случае поднимите сервер силами трех людей или с помощью подъемного устройства.



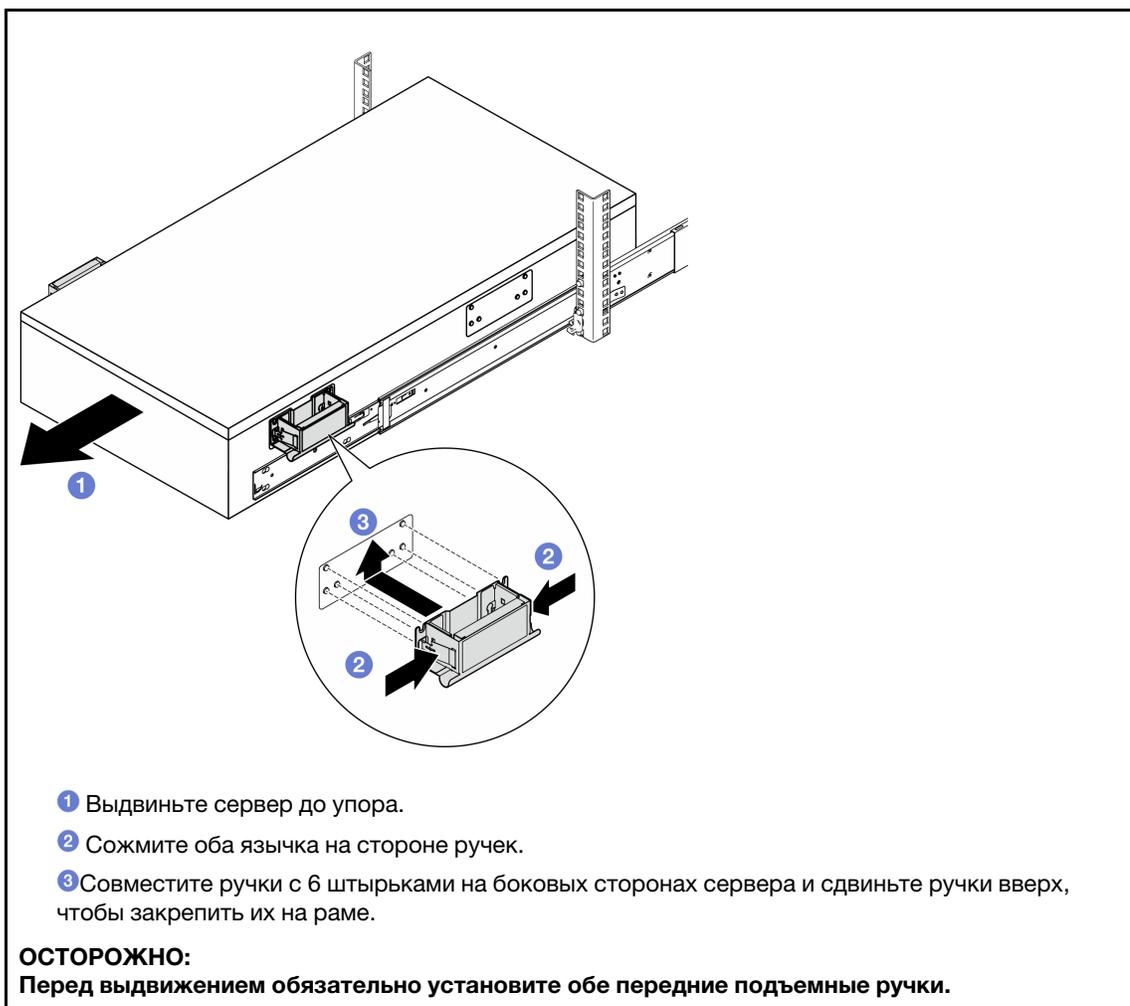
1 Точка подъема

ОСТОРОЖНО:

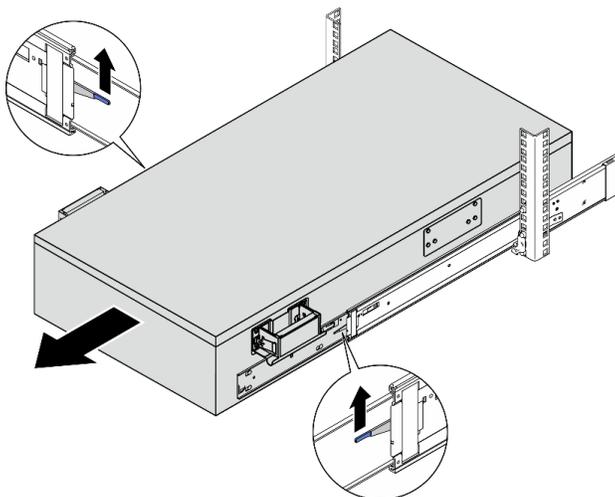
Сервер следует поднимать, держась за точки подъема.

Шаг 2. Снимите сервер со стойки вместе с внутренними направляющими.

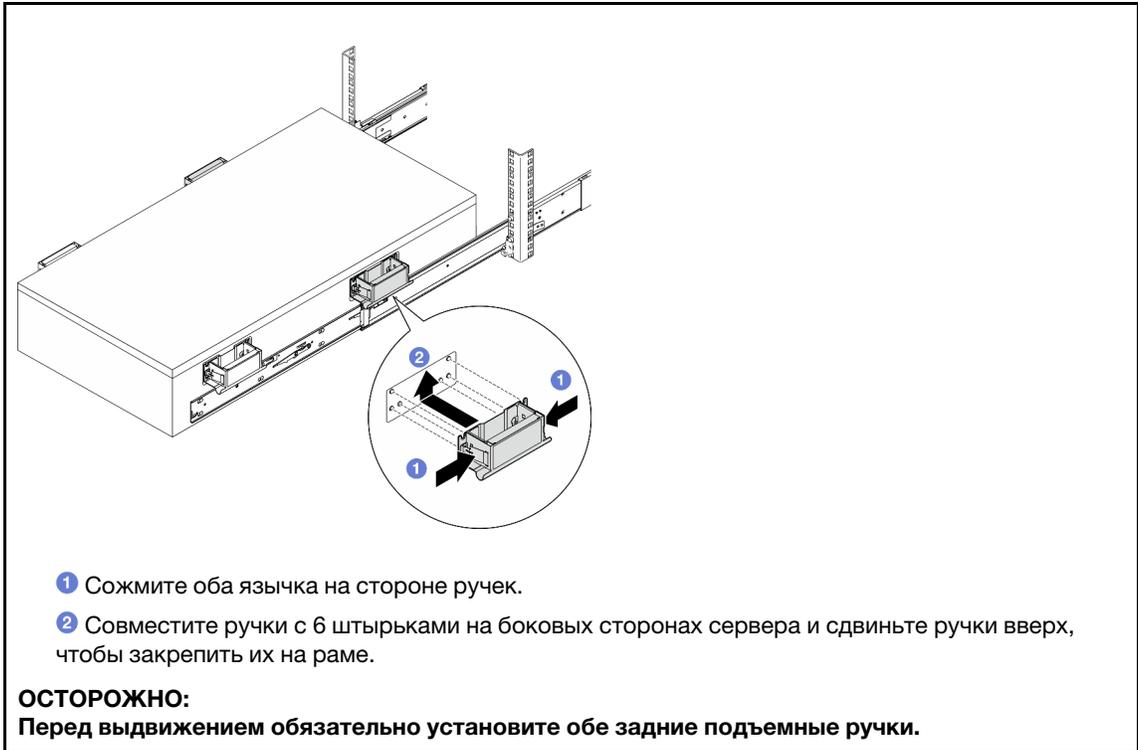
а. Установите переднюю подъемную ручку.



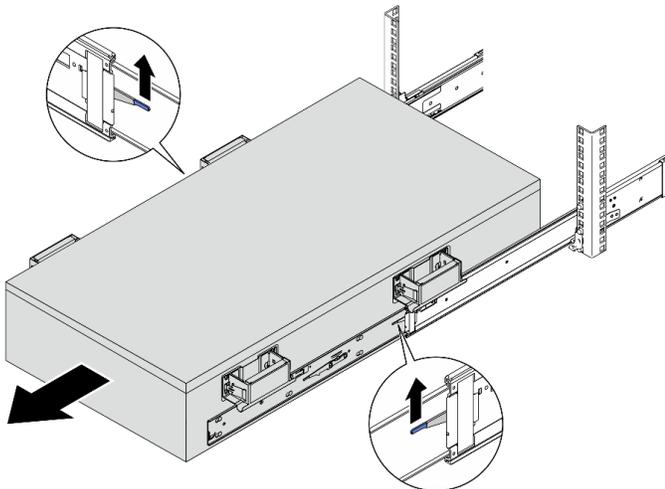
б. Поднимите первые защелки, чтобы продолжить выдвигание.

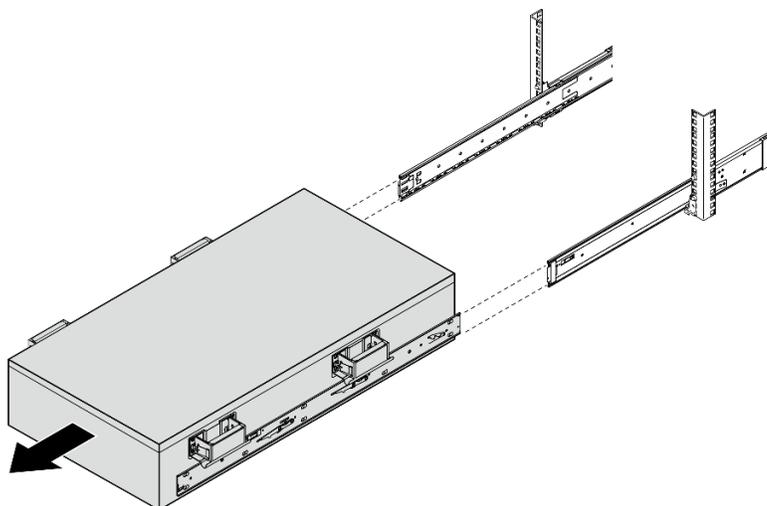


с. Прикрепите задние ручки.

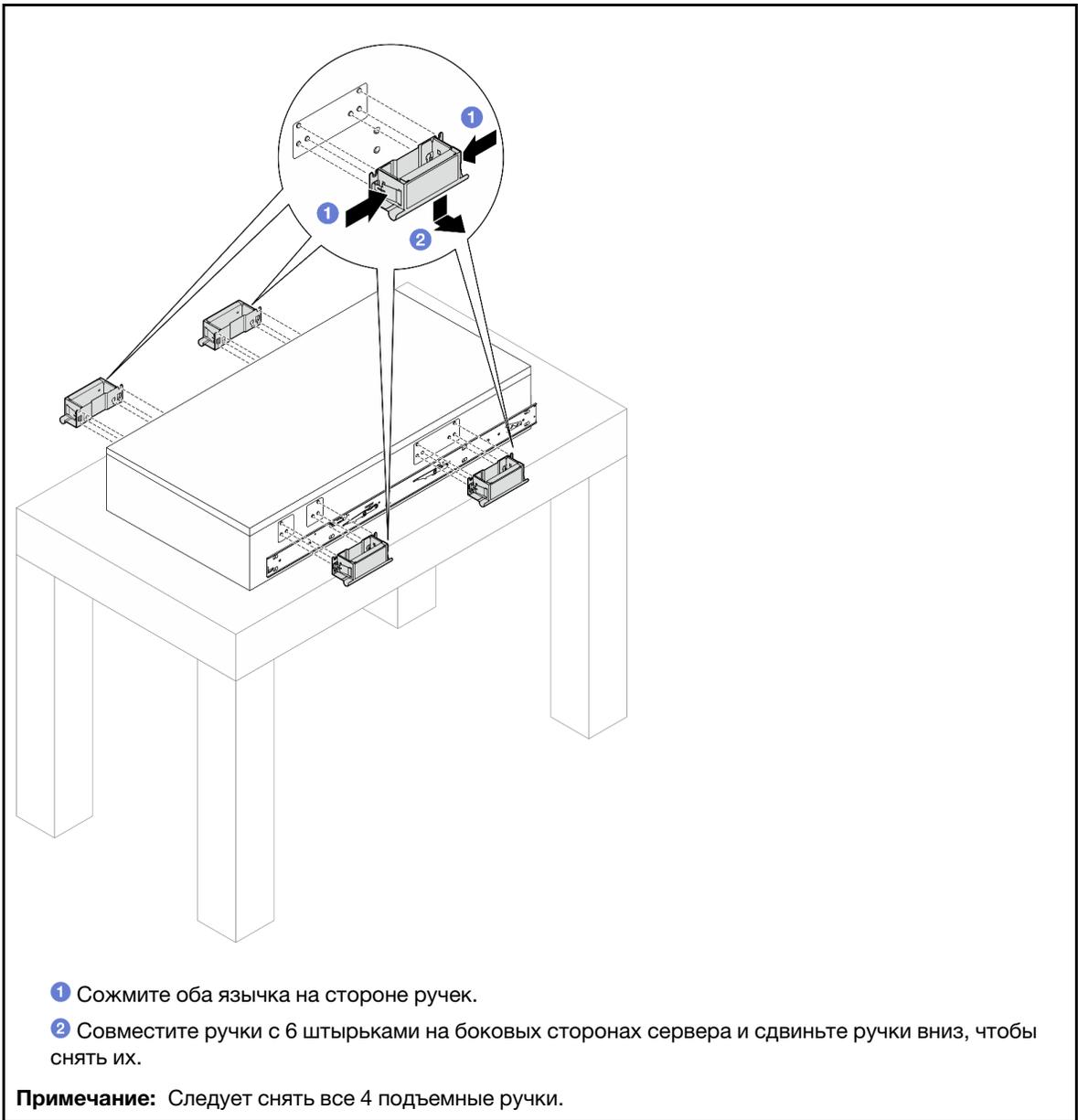


- d. Поднимите вторую защелку и полностью извлеките сервер из стойки. Затем разместите его на столе.

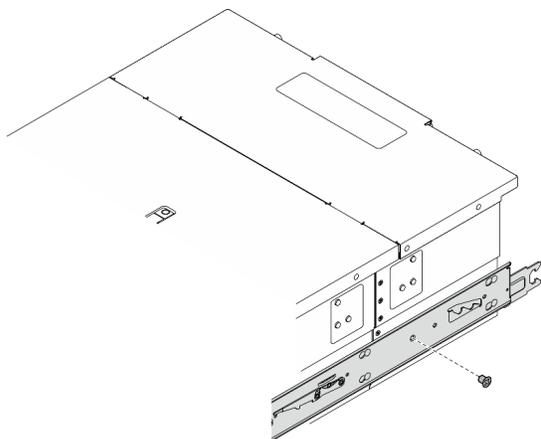




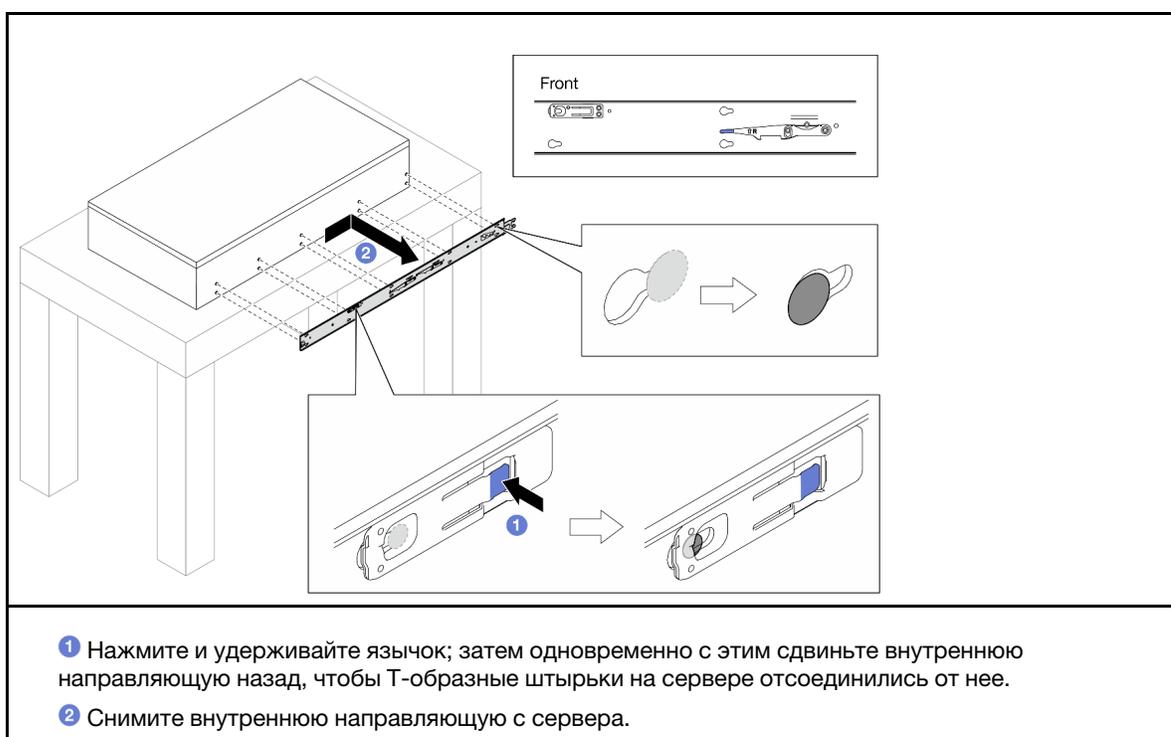
Шаг 3. Снимите подъемные ручки.



Шаг 4. Ослабьте и удалите винт М4 в соответствующем отверстии на обеих внутренних направляющих, как показано на рисунке.



Шаг 5. Снимите внутреннюю направляющую с сервера.

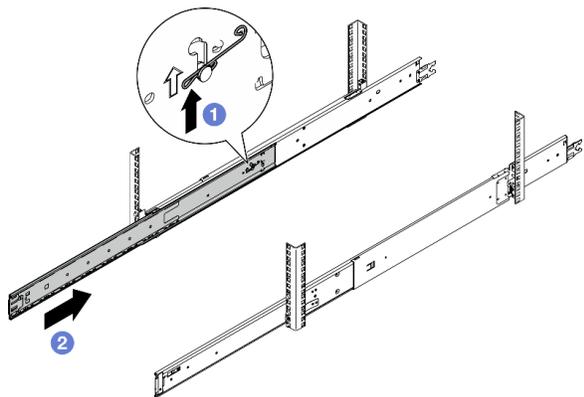


Шаг 6. Повторите предыдущие два шага с другой направляющей.

Снятие направляющих со стойки

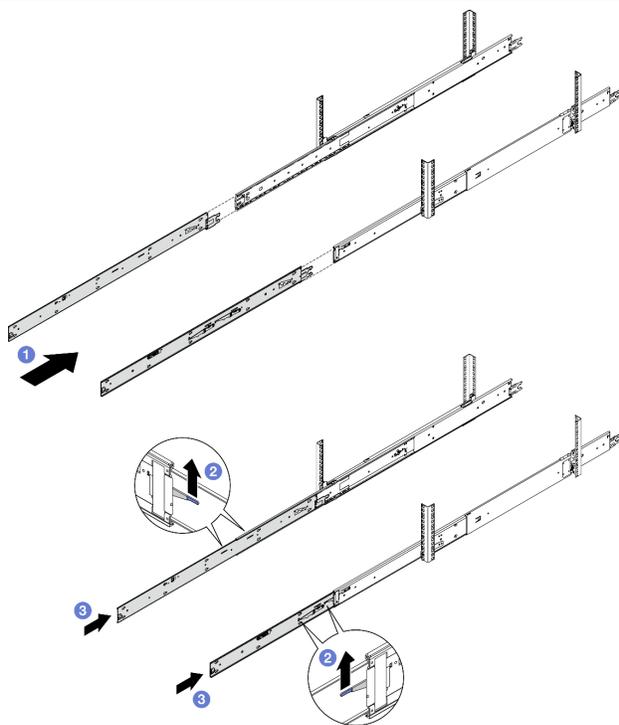
Существует два способа перевести направляющую в полностью убранное состояние перед снятием направляющей со стойки.

Вариант 1



- 1 Поднимите фиксирующую пружину.
- 2 Переведите промежуточную направляющую в полностью убранное состояние.
- 3 Повторите предыдущие шаги с другой направляющей.

Вариант 2

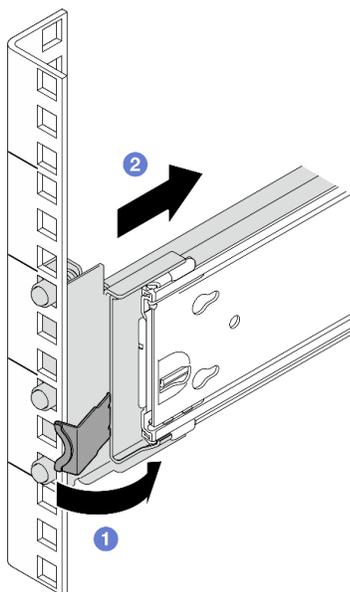


- 1 Вставьте внутреннюю направляющую в промежуточную направляющую до упора.
- 2 Поднимите защелки.

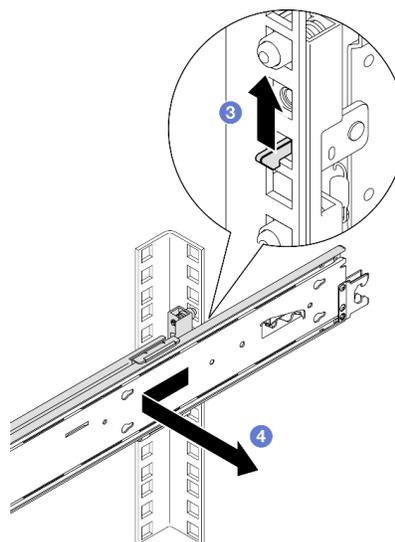
Внимание: На направляющих есть две пары защелок. Поднимите вторую пару еще раз.

- 3 Переведите внутреннюю направляющую в полностью убранное состояние.
- 4 Повторите предыдущие шаги с другой направляющей.

Передняя сторона



Задняя сторона



- 1 Поверните и удерживайте защелку в передней части.
- 2 Сдвиньте направляющую вперед и снимите ее с передних монтажных фланцев.
- 3 Потяните защелку вверх, чтобы отсоединить заднюю часть направляющей.
- 4 Снимите направляющую с задних монтажных фланцев.

Первое издание (сентябрь 2023 г.)

© Copyright Lenovo 2023.

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.

Printed in China

(1P) P/N: 1PSP47B45777

