

Ознакомьтесь со сведениями по технике безопасности и прокладке кабелей в документации к стойке, а также прочитайте приведенные ниже инструкции.

- Чтобы узнать допустимую максимальную температуру воздуха в помещении, обратитесь к *Руководству по настройке*.
- Не блокируйте вентиляционные отверстия. Обычно надлежащий поток воздуха обеспечивается при наличии свободного пространства размером 15 см сзади и 5 см спереди.
- Не оставляйте в стойке открытое неиспользуемое пространство. Обязательно устанавливайте заглушки, чтобы предотвратить рециркуляцию теплого воздуха.
- Устанавливайте сервер только в стойку с перфорированными передней и задней дверцами или в стойку с теплообменником задней дверцы.
- Планируйте установку устройств, начиная с нижней части стойки.
- Более тяжелые устройства устанавливайте в нижней части стойки.
- Не выдвигайте из стойки более одного устройства одновременно.
- Обеспечьте наличие достаточного пространства перед передним фланцем EIA, чтобы гарантировать минимальный зазор 50 мм для лицевой панели.
- Обеспечьте наличие достаточного пространства за задними фланцами EIA для размещения кабельного органайзера и прокладки кабелей.
- Устанавливайте сервер в стойку, соответствующую следующим требованиям:
  - минимальная глубина между передним монтажным фланцем и внутренней стороной передней дверцы — 70 мм;
  - минимальная глубина между задним монтажным фланцем и внутренней стороной задней дверцы — 150 мм;
  - минимальная и максимальная глубина между передним и задним монтажными фланцами — 609,6 и 772,16 мм соответственно.

### ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ СО СТОЙКОЙ



#### ОПАСНО

- Регулировочные подкладки стойки должны быть опущены.
- Всегда устанавливайте на стойке стабилизирующие кронштейны.
- Всегда начинайте установку серверов и дополнительных устройств с нижней части стойки.
- Всегда устанавливайте более тяжелые устройства в нижней части стойки.



#### ОСТОРОЖНО

Соблюдайте правила техники безопасности при подъеме.



18–32 кг



32–55 кг



55–100 кг



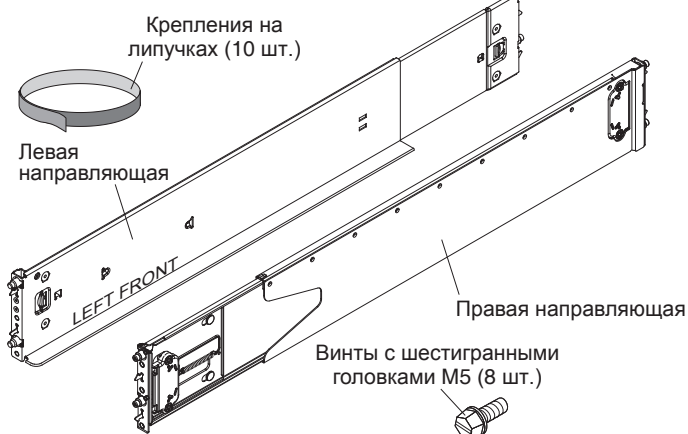
#### ОСТОРОЖНО

Не ставьте предметы на устройства, смонтированные в стойке.

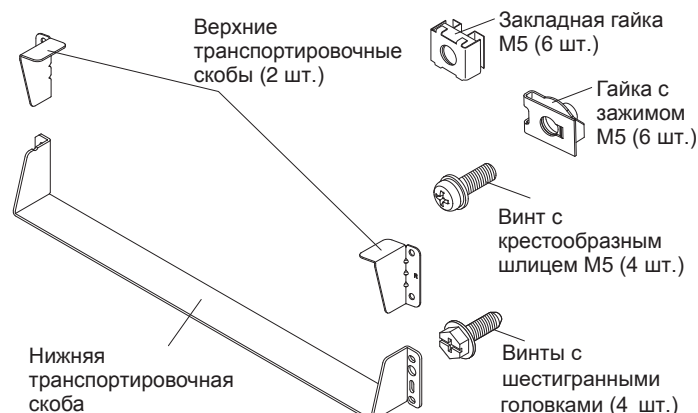


**КОМПОНЕНТЫ КОМПЛЕКТА.** На представленных ниже рисунках показаны элементы, которые требуются для установки сервера в стойку.

#### Содержимое комплекта направляющих



#### Содержимое комплекта транспортировочных скоб (дополнительный комплект, приобретается отдельно)

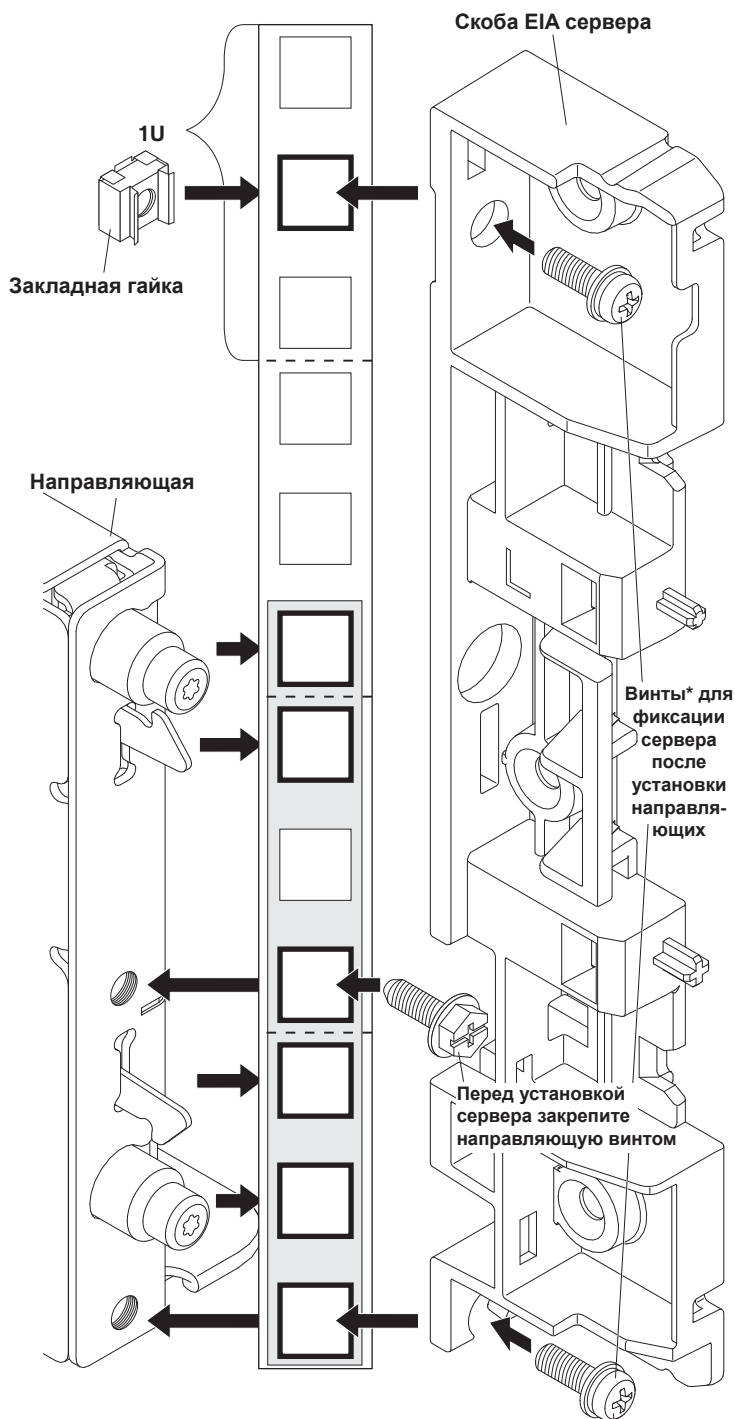


Если какой-либо из компонентов отсутствует или поврежден, обратитесь к продавцу.

## УСТАНОВКА СЕРВЕРА В СТОЙКУ

Определите место в стойке для сервера. Совместите шаблон с отверстиями в стойке, убедившись, что он не перекрывает установленные устройства.

### ПЕРЕДНЯЯ СТОРОНА Монтажный шаблон стойки

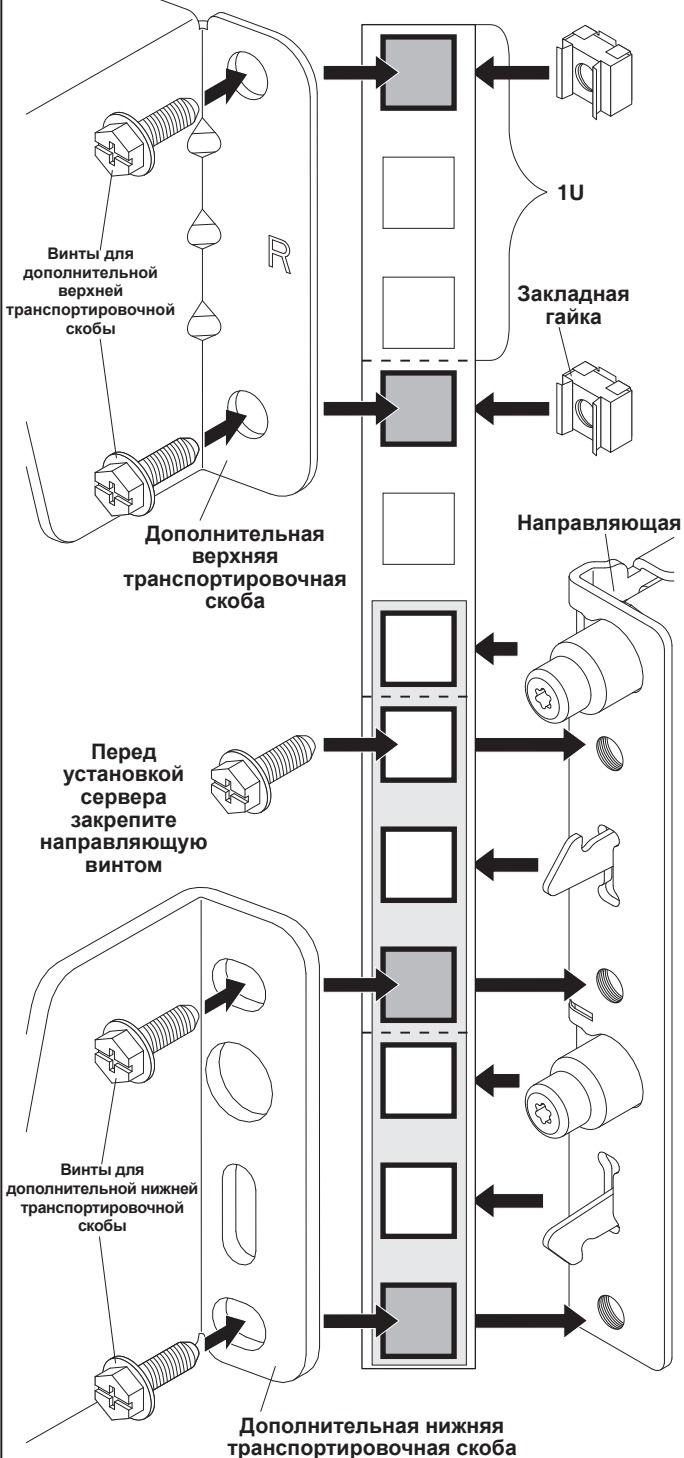


**Примечание** Если отверстия в направляющей стойки круглые, установите гайки с зажимом M5 из установочного комплекта.



Гайка с зажимом M5

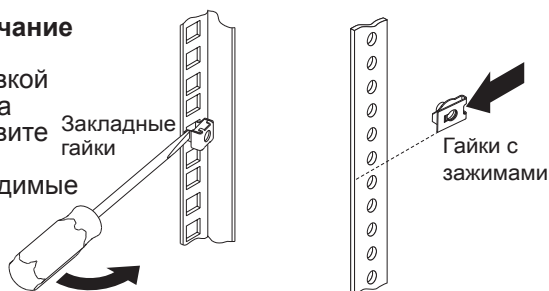
### ЗАДНЯЯ СТОРОНА Монтажный шаблон стойки



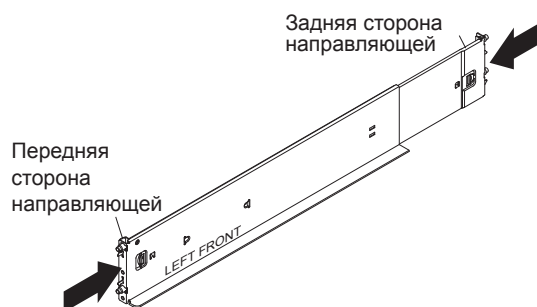
**\*Примечание** Если дополнительный комплект транспортировочных скоб не был заказан, используйте винты с шестигранными головками M5 из комплекта направляющих.

## 1 Установите гайки M5

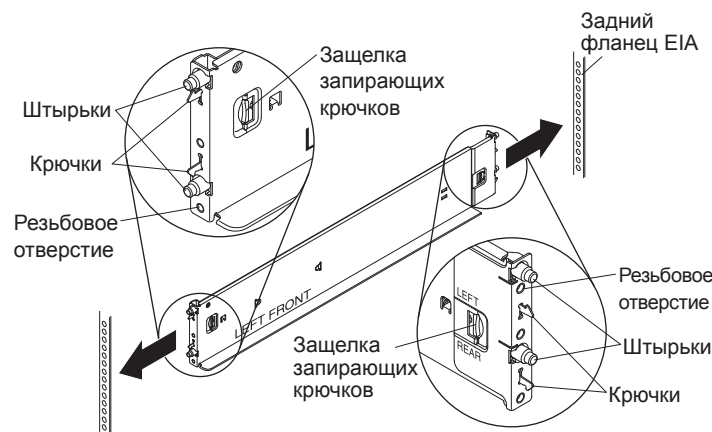
**Примечание**  
Перед установкой сервера установите все необходимые гайки.



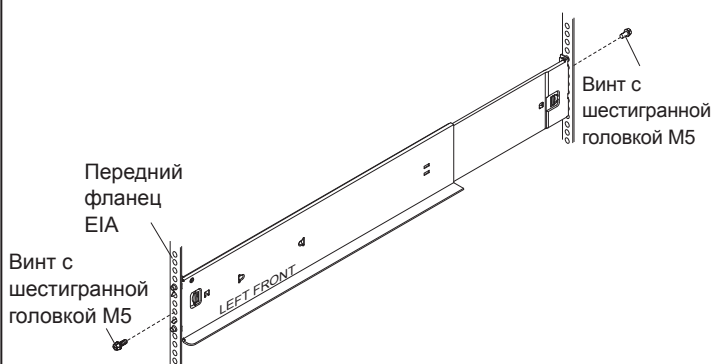
## 2 Сожмите обе направляющие



## 3 Установите направляющие в стойку



## 4 Зафиксируйте направляющие в стойке



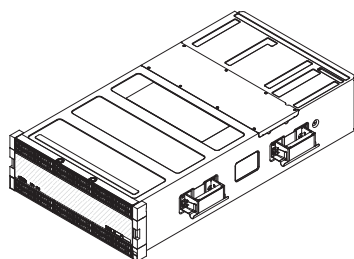
**Примечание** Заверните в направляющие все винты с шестигранными головками M5 сначала не полностью, а затем затяните каждый винт с крутящим моментом 3,39 Н·м.

1. Разместите нижнюю кромку направляющей там, где требуется установить сервер, а затем совместите штырьки направляющей с отверстиями во фланце EIA.
2. Вставьте задние штырьки направляющей в отверстия заднего фланца EIA и зацепите запирающие крючки.
3. Вставьте передние штырьки направляющей в отверстия переднего фланца EIA и зацепите запирающие крючки.

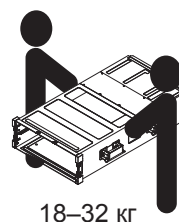
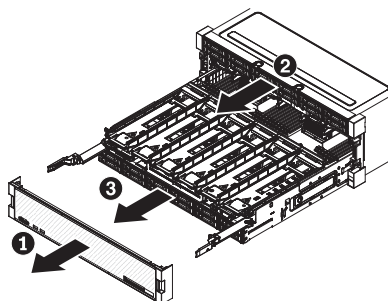
### Примечание

Если направляющая установлена неправильно, нажмите на защелку запирающих крючков на ней, чтобы крючки вышли из зацепления, а затем снимите и переустановите направляющую.

## 5 Снимите компоненты сервера



55–100 кг

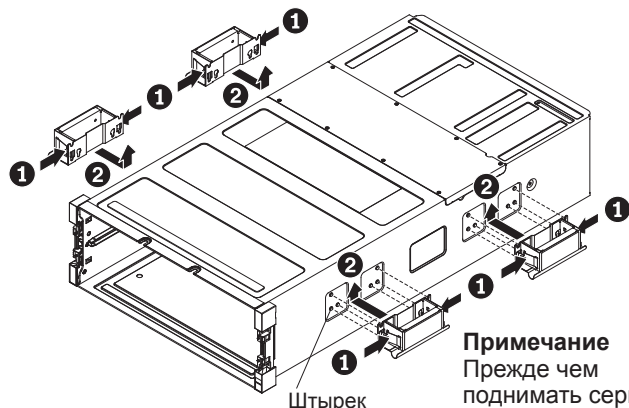


18–32 кг

### Примечание

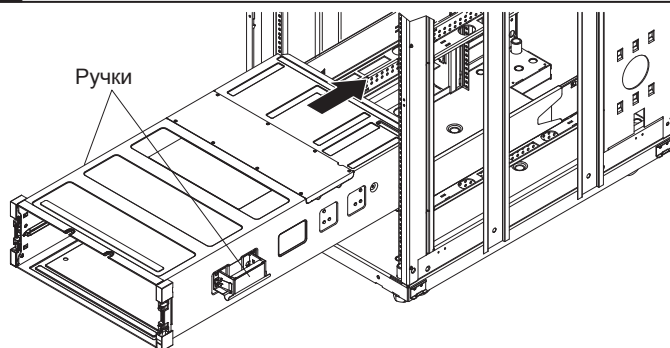
Снимите компоненты сервера, чтобы уменьшить его вес для облегчения установки (инструкции см. в документации сервера).

## 6 Прикрепите к серверу ручки



**Примечание**  
Прежде чем поднимать сервер, убедитесь, что все штырьки ручек закреплены.

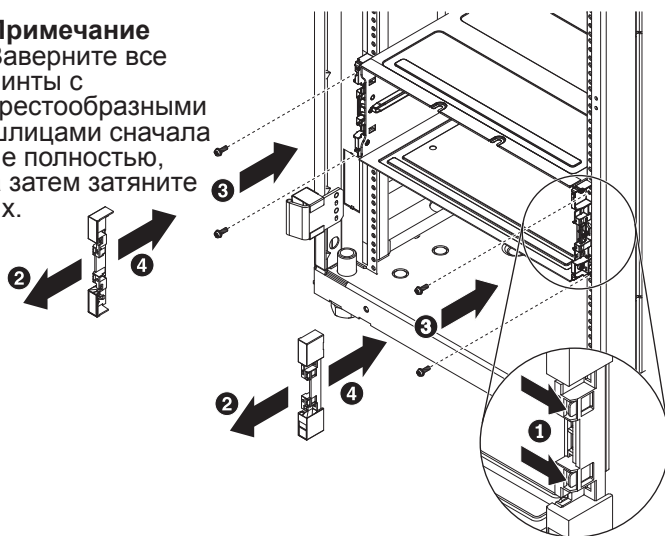
## 7 Установите сервер в стойку



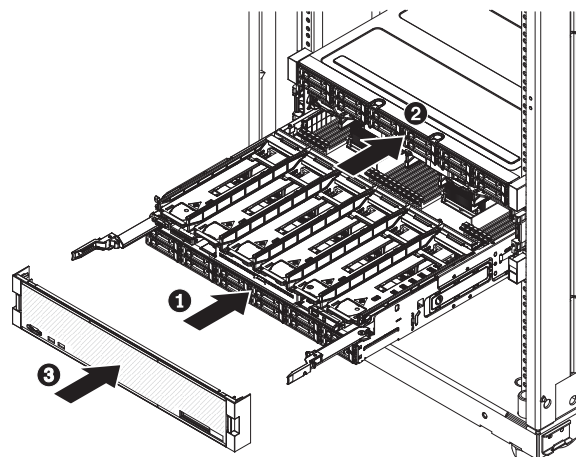
1. Разместите заднюю сторону сервера на направляющих, немного задвиньте сервер и снимите задние ручки.
2. Задвиньте сервер в стойку так, чтобы передние ручки оказались около фланца EIA.
3. Снимите передние ручки и задвиньте сервер в стойку до фланца EIA.

## 8 Закрепите сервер в стойке

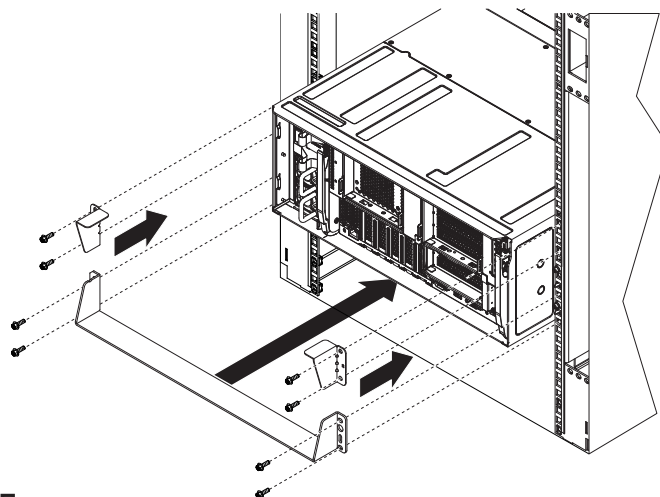
**Примечание**  
Заверните все винты с крестообразными шлицами сначала не полностью, а затем затяните их.



## 9 Установите на место компоненты сервера



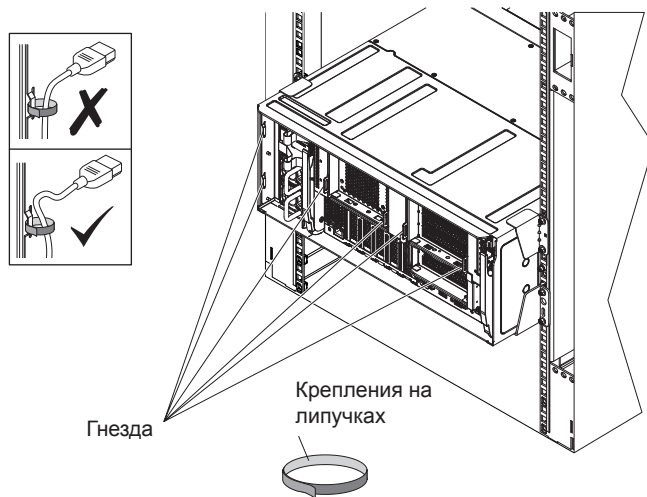
## 10 Установите транспортировочные скобы (необязательно)



### Примечание

- Установите скобы вплотную к системе.
- Заверните все винты с шестигранными головками M5 сначала не полностью, а затем затяните их.
- Транспортировочные скобы необходимо установить для транспортировки стойки с установленным сервером.

## 11 Установите крепления на липучках для кабельного организера



### Примечание

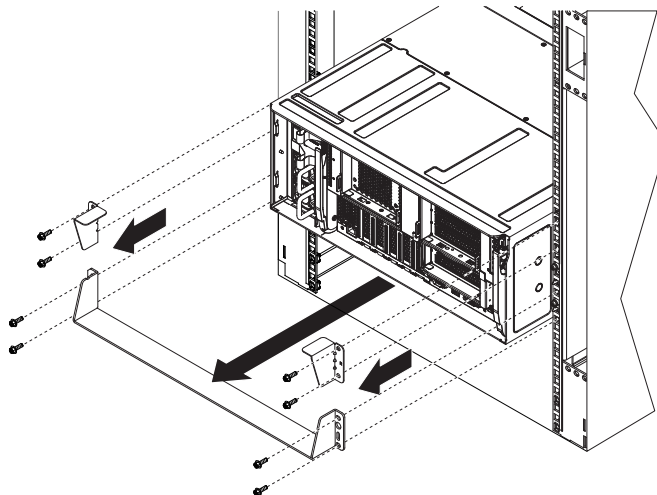
- При прокладке кабелей оставляйте некоторый запас во избежание их натяжения.
- Подтяните кабели, чтобы они не свисали ниже пространства U.

## ИЗВЛЕЧЕНИЕ СЕРВЕРА ИЗ СТОЙКИ

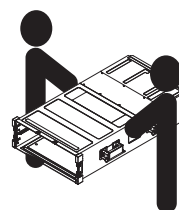
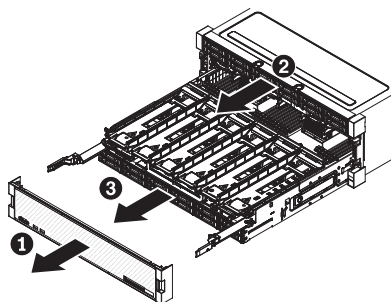
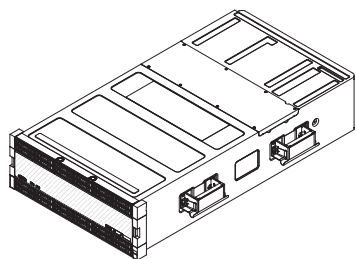
### 1 Подготовьте сервер к извлечению из стойки

1. Выключите сервер.
2. Отключите внешние кабели.
3. Освободите кабели от кабельных стяжек на сервере.

### 2 Снимите дополнительные транспортировочные скобы



### 3 Снимите компоненты сервера

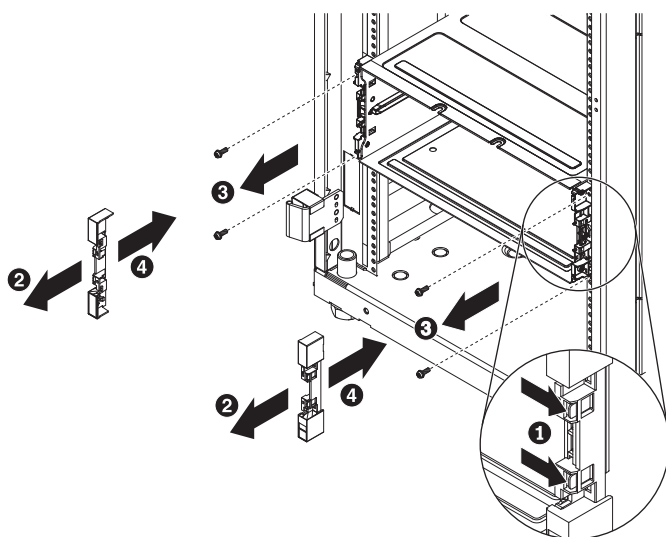


18–32 кг

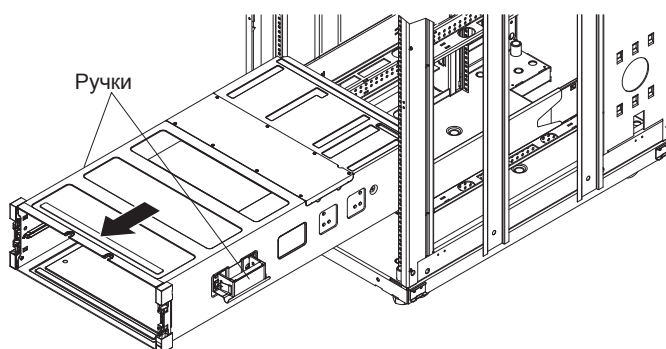
#### Примечание

Снимите компоненты сервера, чтобы уменьшить его вес для облегчения установки (инструкции см. в документации сервера).

### 4 Отсоедините сервер от стойки



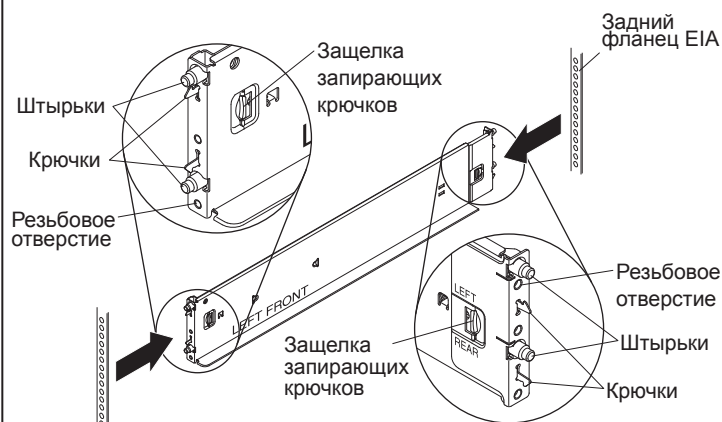
### 5 Извлеките сервер из стойки



1. Выдвиньте сервер вперед и прикрепите передние ручки, как только станет доступно место их установки.
2. Осторожно выдвиньте сервер еще вперед, чтобы стало доступно место установки задних ручек.
3. Прикрепите задние ручки и извлеките сервер из стойки, подняв его.



## 6 Снимите со стойки направляющие и гайки M5



1. Отверните винты на направляющих (по два винта на каждой направляющей — один спереди и один сзади).
2. Снимите направляющие со стойки, нажав на **защелки запирающих крючков** на них (чтобы крючки вышли из зацепления) и вытащив штырьки из отверстий фланца EIA.
3. Снимите со стойки закладные гайки (или гайки с зажимами) M5.

## Адреса поддержки

| Ссылки                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Информационный центр Lenovo ThinkSystem SR950</b><br>(подробные сведения об установке аппаратных компонентов и настройке системы)<br><a href="http://thinksystem.lenovofiles.com/help/topic/7X12/introduction.html">http://thinksystem.lenovofiles.com/help/topic/7X12/introduction.html</a> |  | <b>Сайт поддержки Lenovo — SR950</b><br>(содержит драйверы и программное обеспечение)<br><a href="http://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr950/">http://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr950/</a> |  |
| <b>Lenovo Press</b><br>(руководства и информационные документы по продуктам)<br><a href="https://lenovopress.com/">https://lenovopress.com/</a>                                                                                                                                                 |  | <b>Lenovo Server Proven</b><br>(сведения о совместимости)<br><a href="http://www.lenovo.com/us/en/serverproven/">http://www.lenovo.com/us/en/serverproven/</a>                                                                                         |  |
| <b>Форумы по серверам Lenovo System x</b><br><a href="https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eg">https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eg</a>                                                                                                                |  | <b>Консультанты по безопасности продуктов Lenovo</b><br><a href="https://support.lenovo.com/us/en/product_security/home">https://support.lenovo.com/us/en/product_security/home</a>                                                                    |  |

Lenovo, логотип Lenovo и System x являются товарными знаками Lenovo в США и других странах. Microsoft и Windows являются товарными знаками Microsoft Corporation в США и других странах. Прочие названия компаний, продуктов и услуг могут быть товарными знаками или знаками обслуживания других компаний.

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.