



Сведения по технике безопасности Data Center Group



Версия 4.0

Примечание

Перед тем как воспользоваться этой информацией и самим продуктом, обязательно прочтите информацию в разделе [Приложение А «Замечания» на странице 29](#).

Версия 4, седьмое издание (Ноябрь 2024 г.)

© Copyright Lenovo 2017, 2024.

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 контрактом № GS-35F-05925.

Содержание

Содержание	i	S031	13
Об этой информацииiii	S032	13
Глава 1. Положения по безопасности (S001–S042)	1	S033	14
S001	1	S034	14
S002	2	S035	14
S003	2	S036	14
S004	2	S037	15
S005	3	S038	15
S006	3	S039	15
S007	3	S040	15
S008	4	S041	17
S009	4	S042	17
S010	4	Глава 2. Положения по безопасности (R001–R009)	19
S011	4	R001	19
S012	5	R002	19
S013	5	R003	20
S014	5	R004	20
S015	5	R005	21
S016	6	R006	21
S017	6	R007	22
S018	6	R008	22
S019	8	R009	23
S020	8	Глава 3. Положения по безопасности (I001–I002)	25
S021	8	I001	25
S022	9	I002	25
S023	9	Глава 4. Наклейки по технике безопасности	27
S024	10	Приложение А. Замечания	29
S025	10	Товарные знаки	30
S026	10		
S027	11		
S028	11		
S029	12		
S030	13		

Об этой информации

Примечание: Сведения о продуктах Lenovo System x и System Storage, приобретенных до июля 2017 г., см. в следующих документах:
http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.safety.doc/safety_page.html.

Документ *Информация по технике безопасности для сервера ThinkEdge и ThinkSystem, версия 4* содержит положения по безопасности и наклейки по технике безопасности, которые могут отображаться в документации к вашему продукту Lenovo Data Center Group (DCG).

Важно: Перед установкой продуктов обязательно прочитайте эти сведения по технике безопасности и любые дополнительные сведения по технике безопасности, которые могут предоставляться для ваших продуктов Lenovo DCG, и убедитесь в том, что понимаете эту информацию.

Положения по безопасности состоят из уведомлений «Опасно!» и «Осторожно!» для систем Lenovo DCG, системных стоек и других компонентов.

- Уведомления **Опасно!** служат для привлечения внимания к ситуациям, которые могут оказаться чрезвычайно опасными или летальными для людей.
- Уведомления **Осторожно!** служат для привлечения внимания к ситуациям, которые могут оказаться опасными для людей из-за существующих условий.

Как правило, наклейки по технике безопасности размещаются на продуктах или компонентах, чтобы предупредить о потенциальной опасности.

Документ *Информация по технике безопасности для сервера ThinkEdge и ThinkSystem, версия 4* доступен на многих языках, и в большинстве случаев эта информация отображается на настроенном для веб-браузера языке.

Положения по безопасности разделены на три группы. Кроме того, им присваивается идентификатор, который последовательно используется в документации по продукту Lenovo DCG, чтобы обеспечить возможность перекрестной ссылки из положений безопасности на одно и то же положение в любых языковых версиях документов *Информация по технике безопасности Data Center Group, версия 4*. Ниже перечислены эти группы и диапазоны идентификаторов:

- **Положения S001–S042:** общие положения по безопасности.
- **Положения R001–R009:** положения по безопасности, применимые к продуктам, которые устанавливаются в стойку.
- **Положения I001–I002:** положения по безопасности, применимые к продуктам стоечной инфраструктуры (например, PDU и UPS).

Глава 1. Положения по безопасности (S001–S042)

В этом разделе содержатся общие положения по безопасности, которые могут встречаться в документации по продуктам Lenovo. В этих положениях указываются ситуации, которые могут быть опасными для людей или могут привести к смерти.

S001

S001



Электрический ток в силовых, телефонных и коммуникационных кабелях представляет опасность.

Во избежание поражения электрическим током:

- **Присоедините шнуры питания к электрическим розеткам/источникам питания с правильной подводкой и заземлением.**
- **Подключите оборудование, подключаемое к данному продукту, к электрическим розеткам/источникам питания с правильной подводкой.**
- **Если возможно, отсоединяйте и присоединяйте сигнальные кабели одной рукой.**
- **Никогда не включайте оборудование при признаках возгорания, затопления или конструктивных повреждений.**
- **У устройства может быть несколько шнуров питания. Чтобы полностью обесточить устройство, проследите за тем, чтобы все шнуры питания были отсоединены от источника питания.**

S002

S002



ОСТОРОЖНО:

Кнопки питания на устройстве и блоке питания не отключают подачу тока на устройство. Кроме того, у устройства может быть несколько шнуров питания. Чтобы прекратить подачу тока на устройство, убедитесь, что все шнуры питания отсоединены от блока питания.

S003

S003



ОСТОРОЖНО:

Если на конце шнура питания, который подсоединяется к устройству, установлен зажим, то другой конец шнура нужно подключать к легко доступному источнику питания.

S004

S004



ОСТОРОЖНО:

Заменяйте литиевую батарейку только на компонент Lenovo с указанным номером или на батарейку эквивалентного типа, рекомендованного изготовителем. Если в системе есть модуль, содержащий литиевую батарейку, заменяйте его только на модуль того же типа, произведенный тем же изготовителем. В батарейке содержится литий, поэтому она может взорваться при неправильном использовании, обращении или утилизации.

Запрещается:

- Бросать или погружать батарейку в воду.
- Нагревать батарейку до температуры выше 100 °C (212 °F).
- Чинить или разбирать ее.

Утилизируйте батарейку в соответствии с правилами, установленными в вашей стране.

S005

S005



ОСТОРОЖНО:

В устройстве используется литий-ионная батарея. Во избежание взрыва не бросайте ее в огонь. Для замены используйте только одобренные источники питания. Утилизировать отработавшую батарею следует в соответствии с местным законодательством.

S006

S006



ОСТОРОЖНО:

Если установлены лазерные продукты (CD- или DVD-дисководы, оптоволоконные устройства или передатчики), обратите внимание на следующее:

- Не снимайте кожухи. Снятие кожуха лазерного продукта может привести к воздействию опасного лазерного излучения. Внутри устройства нет обслуживаемых частей.
- Использование органов управления или регулировки либо выполнение действий, не указанных в этом руководстве, может привести к воздействию опасного излучения.

S007

S007



ОСТОРОЖНО:

Данное устройство содержит лазер класса 1M. Не смотрите на его луч через оптические приборы.

S008

S008



ОПАСНО

Некоторые лазерные продукты оснащены встроенным лазерным диодом класса 3A или 3B. Обратите внимание на следующие замечания. В открытом состоянии является источником лазерного излучения. Не смотрите на луч, не разглядывайте его с помощью оптических приборов, а также избегайте прямого воздействия лазерного луча.

S009

S009



ОСТОРОЖНО:

Во избежание травмы перед извлечением вентилятора из устройства отключите кабели вентилятора.

S010

S010



ОСТОРОЖНО:

Не ставьте предметы весом более 82 кг (180 фунтов) на устройства, смонтированные в стойке.

S011

S011



ОСТОРОЖНО:

В непосредственной близости находятся острые края, углы или места соединения.

S012

S012



ОСТОРОЖНО:
Рядом находится горячая поверхность.

S013

S013



 **ОПАСНО**

Перегрузка ответвленной электрической цепи может стать причиной пожара, а при определённых обстоятельствах вызвать поражение электрическим током. Чтобы избежать этой опасности, убедитесь, что мощность, потребляемая системой, не превышает максимальную допустимую мощность цепи. Электрические характеристики устройства можно найти в прилагаемой к нему документации.

S014

S014



ОСТОРОЖНО:
Могут присутствовать опасное напряжение, сильный ток и значительная энергия. Если устройство снабжено этикеткой, снимать кожу может только специалист по техническому обслуживанию.

S015

S015



ОСТОРОЖНО:

Убедитесь, что стойка надежно закреплена и не опрокинется при выдвигании модуля сервера.

S016

S016



ОСТОРОЖНО:

Выходная мощность некоторых стандартных или дополнительных плат превышает пределы, установленные для класса 2 или для ограниченных источников питания, и при их установке соединительные кабели нужно прокладывать в соответствии с национальными электротехническими стандартами.

S017

S017



ОСТОРОЖНО:

Рядом находятся опасные движущиеся лопасти вентилятора. Не касайтесь их пальцами или другими частями тела.

S018

S018



ОСТОРОЖНО:

Чтобы уменьшить риск поражения электрическим током или выделяющейся энергией, выполните следующие требования:

- Это оборудование должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом в помещении с ограниченным доступом посторонних лиц, как это определено стандартами NEC, IEC 62368-1 и IEC 60950-1 (стандарт безопасности электронного оборудования для аудио/видео, информационных и коммуникационных технологий).
- Подключите оборудование к надежно заземленному безопасному источнику тока низкого напряжения (SELV). Источник тока SELV — это вторичная цепь, спроектированная таким образом, чтобы при нормальной работе и отдельных неисправностях напряжение не превышало безопасного уровня (60 В постоянного тока).
- Защита от перегрузки в ответвленной цепи должна быть рассчитана на ток от 5 А до 15 А.

- **Используйте только провода с медным проводником сечением 14 American Wire Gauge (AWG) или 2,5 мм² длиной не более 3 м.**
- **Клеммы проводов должны быть затянуты с усилием 12 дюйм-фунтов (1,4 Нм).**
- **Во временной электропроводке должно быть предусмотрено легко доступное устройство отключения с известным номиналом.**

S019

S019



ОСТОРОЖНО:

Кнопка питания на устройстве не отключает подачу тока на устройство. Кроме того, устройство может быть подключено к напряжению постоянного тока в нескольких точках. Чтобы полностью обесточить устройство, убедитесь, что все подключения к напряжению постоянного тока отключены на соответствующих клеммах.

S020

S020



ОСТОРОЖНО:

Во избежание травмы при подъеме устройства, снимите все блейд-серверы, чтобы уменьшить вес.

S021

S021



ОСТОРОЖНО:

Если блейд-сервер подключен к источнику питания, присутствует опасная энергия. Перед установкой блейд-сервера всегда закрывайте его кожух.

S022

S022



ОСТОРОЖНО:

Чтобы уменьшить риск поражения электрическим током или выделяющейся энергией, выполните следующие требования:

- Это оборудование должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом в помещении с ограниченным доступом посторонних лиц, как это определено стандартами NEC, IEC 62368-1 и IEC 60950-1 (стандарт безопасности электронного оборудования для аудио/видео, информационных и коммуникационных технологий).
- Подключите оборудование к надежно заземленному безопасному источнику тока низкого напряжения (SELV). Источник тока SELV — это вторичная цепь, спроектированная таким образом, чтобы при нормальной работе и отдельных неисправностях напряжение не превышало безопасного уровня (60 В постоянного тока).
- Защита от перегрузки в ответвленной цепи должна быть рассчитана на ток от 13 А до 15 А.
- Используйте только провода с медным проводником сечением 16 American Wire Gauge (AWG) или 1,3 мм² длиной не более 3 м.
- Клеммы проводов должны быть затянуты с усилием 12 дюйм-фунтов (1,4 Нм).
- Во временной электропроводке должно быть предусмотрено легко доступное устройство отключения с известным номиналом.

S023

S023



ОСТОРОЖНО:

Не ставьте предметы весом более 50 кг (110 фунтов) на устройства, смонтированные в стойке.

S024

S024



ОСТОРОЖНО:

Чтобы уменьшить риск поражения электрическим током или выделяющейся энергией, выполните следующие требования:

- Это оборудование должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом в помещении с ограниченным доступом посторонних лиц, как это определено стандартами NEC, IEC 62368-1 и IEC 60950-1 (стандарт безопасности электронного оборудования для аудио/видео, информационных и коммуникационных технологий).
- Подключите оборудование к надежно заземленному безопасному источнику тока низкого напряжения (SELV). Источник тока SELV — это вторичная цепь, спроектированная таким образом, чтобы при нормальной работе и отдельных неисправностях напряжение не превышало безопасного уровня (60 В постоянного тока).
- Защита от перегрузки в ответвленной цепи должна быть рассчитана на ток от 12 А до 15 А.
- Используйте только провода с медным проводником сечением 14 American Wire Gauge (AWG) или 2,5 мм² длиной не более 3 м.
- Клеммы проводов должны быть затянуты с усилием 12 дюйм-фунтов (1,4 Нм).
- Во временной электропроводке должно быть предусмотрено легко доступное устройство отключения с известным номиналом.

S025

S025



ОСТОРОЖНО:

Не ставьте предметы на устройства, смонтированные в стойке.

S026

S026



ОСТОРОЖНО:

Рядом есть опасные движущиеся части.

S027

S027



ОСТОРОЖНО:

В этом оборудовании предусмотрено соединение заземляющего провода источника постоянного тока с заземляющим проводом оборудования. Если это сделано, то должны выполняться все перечисленные ниже условия:

- Оборудование должно быть подсоединено непосредственно к проводу электрода заземления блока питания постоянного тока или к перемычке полосы или шины заземления, к которой подсоединен провод электрода заземления блока питания постоянного тока.
- Оборудование должно располагаться рядом (например, в соседнем шкафу) с остальным оборудованием, которое подключено к проводу заземления той же цепи питания постоянного тока и к той же точке заземления. Источник постоянного тока не должен быть заземлен ни в одной другой точке.
- Источник постоянного тока должен находиться в одном помещении с оборудованием.
- Провод, соединяющий землю источника постоянного тока и заземляющий электрод оборудования, не должен разрываться переключателями и выключателями.

S028

S028



ОСТОРОЖНО:

Чтобы уменьшить риск поражения электрическим током или выделяющейся энергией, выполните следующие требования:

- Это оборудование должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом в помещении с ограниченным доступом посторонних лиц, как это определено стандартами NEC, IEC 62368-1 и IEC 60950-1 (стандарт безопасности электронного оборудования для аудио/видео, информационных и коммуникационных технологий).
- Подключите оборудование к надежно заземленному безопасному источнику тока низкого напряжения (SELV). Источник тока SELV — это вторичная цепь, спроектированная таким образом, чтобы при нормальной работе и отдельных неисправностях напряжение не превышало безопасного уровня (60 В постоянного тока).
- Защита от перегрузки в ответвленной цепи должна быть рассчитана на ток 20 А.
- Используйте только провода с медным проводником сечением 12 American Wire Gauge (AWG) или 2,5 мм² длиной не более 4,5 м.
- Во временной электропроводке должно быть предусмотрено легко доступное устройство отключения с известным номиналом.

S029

S029



ОПАСНО

В случае блока питания –48 В пост. тока электрический ток в шнурах питания представляет опасность.

Во избежание поражения электрическим током:

- **Для подключения или отключения шнуров питания -48 В пост. тока необходимо снять и снова установить резервные блоки питания.**

При подсоединении:

1. **ВЫКЛЮЧИТЕ** требуемые источники питания и устройства, которые подключены к этому продукту.
2. Установите блоки питания в корпус системы.
3. Подключите шнуры питания постоянного тока к продукту.
 - Обеспечьте правильную полярность подключений -48 В пост. тока: RTN — положительный полюс, а -Vin (как правило, -48 В пост. тока) — отрицательный. Также следует подключить заземление.
4. Подключите шнуры питания постоянного тока к требуемым источникам питания.
5. **ВКЛЮЧИТЕ** все источники питания.

При отсоединении:

1. Отключите или выключите требуемые источники питания постоянного тока (на распределительном щите) перед снятием блоков питания.
2. Отсоедините требуемые шнуры питания постоянного тока и убедитесь, что клеммы проводов изолированы.
3. Отключите требуемые блоки питания от корпуса системы.

S030

S030

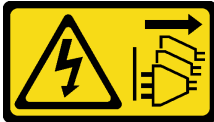


ОСТОРОЖНО:

Прежде чем поднимать это устройство, во избежание травмы снимите с него все блейд-серверы, блоки питания и другие съемные модули для уменьшения веса.

S031

S031



ОСТОРОЖНО:

В этом продукте нет кнопки выключения питания. Если выключить блейд-серверы или снять блоки питания и модули ввода-вывода, продукт останется подключенным к электрической сети. Кроме того, у продукта может быть несколько шнуров питания. Чтобы полностью обесточить продукт, проследите за тем, чтобы все шнуры питания были отсоединены от источника питания.

S032

S032



ОСТОРОЖНО:

Чтобы уменьшить риск поражения электрическим током или выделяющейся энергией, выполните следующие требования:

- Это оборудование должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом в помещении с ограниченным доступом посторонних лиц, как это определено стандартами NEC, IEC 62368-1 и IEC 60950-1 (стандарт безопасности электронного оборудования для аудио/видео, информационных и коммуникационных технологий).
- Оборудование должно подключаться к правильно заземленному источнику безопасного сверхнизкого напряжения (SELV). Источник SELV представляет собой резервную цепь, которая в нормальных условиях и в случае одиночного сбоя обеспечивает безопасный уровень напряжения (60 В постоянного тока).
- Требуемый номинал прерывателя для защиты распределительной сети от перегрузки указан в документации на продукт.
- Должны использоваться только медные провода. Требуемый диаметр провода указан в документации на продукт.

- Требуемое значение момента затяжки для винтов зажимов проводки указано в документации на продукт.
- Во временной электропроводке должно быть предусмотрено легко доступное устройство отключения с известным номиналом.

S033

S033



ОСТОРОЖНО:

Опасная энергия. Электрическое напряжение при закорачивании металлическим предметом может вызвать нагрев, который может привести к разбрызгиванию металла и (или) ожогам.

S034

S034



ОСТОРОЖНО:

Всегда используйте крепежный болт для предотвращения скольжения.

S035

S035



ОСТОРОЖНО:

Никогда не снимайте кожух с блока питания или любого узла, снабженного этой этикеткой. Внутри любого компонента с данной этикеткой присутствует опасное напряжение, течет сильный ток и выделяется значительная энергия. Внутри этих компонентов нет обслуживаемых деталей. Если вы полагаете, что с какой-то из этих деталей возникла неполадка, обратитесь к специалисту по техническому обслуживанию.

S036

S036



18 – 32 кг (39 – 70 фунтов)



32 – 55 кг (70 – 121 фунтов)

ОСТОРОЖНО:
Соблюдайте правила техники безопасности при подъеме.

S037

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.

S038

S038



ОСТОРОЖНО:
При выполнении этой процедуры следует использовать средства защиты глаз.

S039

S039



ОСТОРОЖНО:
При выполнении этой процедуры следует использовать средства защиты органов слуха.

S040

S040



ОСТОРОЖНО:

При выполнении этой процедуры следует использовать защитные перчатки.

S041

S041



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).
- Доступ к оборудованию осуществляется с использованием специального инструмента, замка и ключа или других средств обеспечения безопасности и контролируется полномочным лицом, ответственным за данное расположение.

S042

S042



Опасность поражения электрическим током из-за присутствия в этом изделии воды или водного раствора. Не работайте с подключенным к источнику питания оборудованием или рядом с ним с мокрыми руками или при наличии пролитой жидкости.

Глава 2. Положения по безопасности (R001–R009)

В этом разделе содержатся положения по безопасности, которые могут встречаться в документации по продуктам Lenovo, устанавливаемым в стойку. В этих положениях указываются ситуации, которые могут быть опасными для людей или могут привести к смерти.

R001

R001



ОСТОРОЖНО:

Для обеспечения безопасности все конфигурации стойки должны быть сертифицированы официальной национальной тестовой лабораторией. Такая сертификация означает соответствие конечного продукта правилам безопасности в конкретной стране **И** гарантирует, что конечный продукт остается безопасным для оператора и обслуживающего персонала при нормальных условиях и предсказуемых условиях неправильного использования.

R002

R002



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

R003

R003



 **ОПАСНО**

- Не выдвигайте из стойки более одного устройства одновременно.
- Максимально допустимый вес устройства на направляющих — 80 кг (176 фунтов). Не устанавливайте в стойку более тяжелые устройства.

R004

R004



ОСТОРОЖНО:

Перед установкой и удалением устройств, а также перемещением стойки обратитесь к инструкциям в документации стойки.

R005

R005



 **ОПАСНО**

При заполнении стойки соблюдайте следующие правила:

- Регулировочные подкладки стойки должны быть опущены.
- Обязательно устанавливайте на стойке стабилизирующие кронштейны.
- Всегда устанавливайте более тяжелые устройства в нижней части стойки.
- Всегда начинайте установку устройств с нижней части стойки.
- Не выдвигайте из стойки несколько устройств одновременно, если это не указано в инструкциях по установке в стойку. Из-за выдвигания нескольких устройств в положение для обслуживания стойка может опрокинуться.
- Обязательно надежно закрепляйте стойку, чтобы обеспечить ее устойчивость.

R006

R006



ОСТОРОЖНО:

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

R007

R007



- Подключите шнуры питания от устройств в стойке к электрическим розеткам, которые находятся рядом со стойкой и легко доступны.
- В каждой стойке может быть несколько шнуров питания. Прежде чем начинать обслуживание любого устройства в стойке, обязательно отключите все шнуры питания в ней.
- Если в одной стойке имеется более одного устройства питания (блока распределения питания или источника бесперебойного питания), установите выключатель аварийного обесточивания.
- Подключите все установленные в стойку устройства к расположенным в ней устройствам питания. Не подключайте шнур питания от устройства, установленного в одной стойке, к устройству питания, расположенному в другой стойке.

R008

R008



Перегрузка ответвленной электрической цепи при определенных обстоятельствах может стать причиной пожара и вызвать поражение электрическим током. Во избежание этой опасности убедитесь, что мощность, потребляемая системой, не превышает максимально допустимую для цепи. Электрические характеристики устройства можно найти в прилагаемой к нему документации.

R009

R009



ОСТОРОЖНО:

При удалении компонентов из верхних позиций стойки Enterprise ее устойчивость при перемещении повышается. При перемещении заполненной стойки в помещении или здании следуйте приведенным ниже общим рекомендациям:

- Уменьшите вес стойки, удалив оборудование, начиная с верхней части стойки. Если возможно, восстановите конфигурацию, которую стойка имела при поставке. Если эта конфигурация неизвестна, выполните следующие действия:
 - Удалите все устройства в позиции 32 U и выше.
 - Убедитесь, что самые тяжелые устройства установлены в нижней части стойки.
 - Убедитесь, что между устройствами, установленными в стойке ниже позиции 32 U, нет пустых позиций U.
- Если перемещаемая стойка входит в набор стоек, отсоедините ее от этого набора.
- Проверьте маршрут, который планируется использовать при перемещении, чтобы исключить потенциальные опасности.
- Убедитесь, что выбранный маршрут выдержит вес загруженной стойки, который можно узнать из поставляемой с ней документации.
- Убедитесь, что размер всех дверных проемов не менее 760 x 2030 мм (30 x 80 дюймов).
- Убедитесь в надежности крепления всех устройств, полок, секций, дверец и кабелей.
- Убедитесь, что четыре регулировочные подкладки подняты до самых высоких позиций.
- Убедитесь, что в стойке не установлены стабилизирующие кронштейны.
- Не используйте рампу с наклоном более 10 градусов.
- Переместив стойку в новое место, выполните следующие действия:
 - Опустите четыре регулировочные подкладки.
 - Установите на стойку стабилизирующие кронштейны.
 - Если из стойки были удалены какие-либо устройства, снова заполните стойку, начиная с нижней позиции.

Если требуется перемещение на большое расстояние, восстановите конфигурацию, которую стойка имела при поставке. Упакуйте стойку, используя исходный упаковочный материал или материал, аналогичный исходному. Кроме того, опустите регулировочные подкладки, чтобы поднять ролики с поддона и прикрепить стойку к поддону болтами.

Глава 3. Положения по безопасности (I001–I002)

В этом разделе содержатся положения по безопасности, связанные со стоечной инфраструктурой. Они могут встречаться в документации по продуктам Lenovo. В этих положениях указываются ситуации, которые могут быть опасными для людей или могут привести к смерти.

I001

I001



 ОПАСНО

В блоках источников бесперебойного питания (ИБП) содержатся опасные материалы. Если в вашем продукте имеется ИБП, следует соблюдать указанные ниже меры предосторожности:

- В ИБП присутствуют смертельные напряжения. Все ремонтные работы и работы по обслуживанию должны выполняться только уполномоченным представителем сервисного персонала. Внутри ИБП нет компонентов, обслуживаемых пользователем.
- ИБП имеет собственные источники энергии (аккумуляторы). В выходных розетках может присутствовать напряжение, даже если ИБП не подключен к источнику переменного тока.
- Не отключайте входной шнур при включенном ИБП. При несоблюдении этого требования от ИБП и подключенного к ИБП оборудования отключается защитное заземление.
- ИБП имеет большой вес из-за наличия в нем необходимой электроники и аккумуляторов. Во избежание травмы соблюдайте следующие меры предосторожности:
 - Не пытайтесь поднять ИБП самостоятельно. Обратитесь за помощью к другому представителю сервисного персонала.
 - Перед извлечением ИБП из транспортировочной коробки или установки в стойку либо удаления из стойки извлеките из ИБП аккумулятор, блок электроники или тот и другой компоненты.

I002

I002



ОСТОРОЖНО:

Розетки блока распределения питания (PDU) обеспечивают напряжение от 200 до 240 В переменного тока. Используйте эти розетки только для устройств, работающих в этом диапазоне напряжения.












Глава 4. Наклейки по технике безопасности

В следующей таблице поясняются наклейки по технике безопасности, которые можно увидеть на продукте Lenovo DCG.

Табл. 1. Наклейки по технике безопасности

Наклейка по технике безопасности	Значение наклейки
	Внимание! Будьте осторожны при работе с компонентами, на которых имеется эта наклейка.
	Внимание! Опасность поражения током. Присутствует опасное напряжение, большой ток или выделяется значительная энергия.
	Опасность поражения током. Присутствует опасное напряжение, большой ток или выделяется значительная энергия. Не открывайте никакие кожухи и барьеры, на которых имеется эта наклейка.
	Внимание! Опасность поражения током. Выделяется значительная энергия мощностью 240 ВА и выше.
	Внимание! Опасность поражения током. Защита от температурного воздействия электрической дуги.
	Опасность поражения током: продукт может быть оснащен несколькими шнурами питания. Чтобы устранить опасное напряжение, отсоедините все шнуры питания.
	Внимание! Присутствует опасное напряжение, течет сильный ток, выделяется значительная энергия или имеются горячие поверхности.
	Внимание! Поднимаемый вес — от 18 – 32 кг (39 – 70 фунтов). Для подъема нужны двое.
	Внимание! Поднимаемый вес — от 32 – 55 кг (70 – 121 фунтов). Для подъема нужны трое.

Табл. 1. Наклейки по технике безопасности (продолж.)

Наклейка по технике безопасности	Значение наклейки
	<p>Внимание! Поднимаемый вес — от 55 – 100 кг (121 – 220 фунтов). При необходимости используйте механический подъемник.</p>
	<p>Внимание! Опасность лазерного воздействия</p>
	<p>Внимание! Рядом находятся движущиеся лопасти вентилятора.</p>
	<p>Внимание! Рядом находится горячая поверхность.</p>
	<p>Внимание! Рядом находится острый край.</p>
	<p>Внимание! Опасность падения.</p>
	<p>Внимание! Опасность опрокидывания.</p>
	<p>Внимание! Не ставьте предметы на устройства, смонтированные в стойке.</p>
	<p>Внимание! Используйте средства защиты глаз.</p>
	<p>Внимание! Используйте средства защиты органов слуха.</p>
	<p>Внимание! Используйте защитные перчатки.</p>

Приложение А. 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 дает вам никакой лицензии на эти патенты. Вы можете послать запрос на лицензию в письменном виде по адресу:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
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.



Шифр: SP47A34702

Printed in China

(1P) P/N: SP47A34702

