



Информация за безопасност на Data Center Group



Версия 4.0

Бележка

Преди да използвате тази информация и продукта, за който тя се отнася, прочетете информацията в [Приложение А „Забележки“ на страница 31](#).

Версия 4, седмо издание (Ноември 2024 г.)

© Copyright Lenovo 2017, 2024.

ЗАБЕЛЕЖКА ЗА ОГРАНИЧЕНИТЕ ПРАВА: Ако доставката на данни или софтуер е извършена съобразно договор за администриране на общи услуги (GSA), използването, възпроизвеждането или разкриването е предмет на ограничения, изложени в договор номер GS-35F-05925.

Съдържание

Относно тази информация iii

**Глава 1. Декларации за
безопасност (S001 – S042) 1**

S001	1
S002	2
S003	2
S004	2
S005	4
S006	4
S007	4
S008	5
S009	5
S010	5
S011	5
S012	6
S013	6
S014	6
S015	6
S016	7
S017	7
S018	7
S019	9
S020	9
S021	9
S022	10
S023	10
S024	11
S025	11
S026	11
S027	12
S028	12
S029	14
S030	15

S031	15
S032	15
S033	16
S034	16
S035	16
S036	16
S037	17
S038	17
S039	17
S040	17
S041	19
S042	19

**Глава 2. Декларации за
безопасност (R001 – R009) 21**

R001	21
R002	21
R003	22
R004	22
R005	23
R006	23
R007	24
R008	24
R009	25

**Глава 3. Декларации за
безопасност (I001 – I002) 27**

I001	27
I002	27

Глава 4. Етикети за безопасност . . 29

Приложение А. Забележки 31

Търговски марки	32
---------------------------	----

Относно тази информация

Забележка: За продукти Lenovo System x и System Storage, **закупени преди юли 2017 г.**, вижте: http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.safety.doc/safety_page.html.

Тази информация за безопасност за сървъри *ThinkSystem* и *ThinkEdge*, версия 4, съдържа указанията и етикетите за безопасност, които може да се срещнат в продуктовата документация на Lenovo Data Center Group (DCG).

Важно: Уверете се, че сте прочели и разбрали тази информация за безопасност и всяка допълнителна информация за безопасност, която може да е предоставена специално за вашите DCG продукти на Lenovo, *преди да* инсталирате продуктите.

Указанията за безопасност включват забележки за опасност и внимание за DCG системи, системни стелажи и други компоненти на Lenovo.

- Забележките **Опасност** обръщат внимание на ситуации, които са потенциално смъртоносни или изключително опасни за хората.
- Забележките **Внимание** обръщат внимание на ситуации, които са потенциално опасни за хората поради съществуващи условия.

Етикетите за опасност обикновено се поставят директно върху продукти или компоненти, за да предупреждават за потенциални опасности.

Информацията за безопасност за сървъри *ThinkSystem* и *ThinkEdge*, версия 4, е налична на много езици и в повечето случаи ще се показва на езика, който сте задали за уеб браузъра си.

Указанията за безопасност са разделени на три групи и са обозначени с идентификатор (ID), който е еднакъв във всички документи за продуктите на Lenovo DCG, за да можете да преглеждате указанията за безопасност в различните езикови версии на документа *Информация за безопасност на Data Center Group, версия 4*. Групите и диапазоните на идентификаторите са посочени по-долу:

- **Указания S001 – S042:** Общи указания за безопасност.
- **Указания R001 – R009:** Указания за безопасност, които важат за продукти, инсталирани в корпус на стелаж.
- **Указания I001 – I002:** Указания за безопасност, които важат за продукти за инфраструктурата на стелажите (например опции на PDU и UPS).

Глава 1. Декларации за безопасност (S001 – S042)

В този раздел са включени общи указания за безопасност, които може да се срещнат в продуктовата документация на Lenovo. Тези указания за безопасност обръщат внимание на ситуации, които са потенциално опасни или смъртоносни за хората.

S001

S001



ОПАСНОСТ

Електрическият ток от захранващите, телефонните и комуникационните кабели е опасен. За да избегнете опасност от токов удар:

- Включвайте всички захранващи кабели към правилно свързани и заземени електрически контакти/източници.
- Включвайте всяко оборудване, което ще бъде свързано към този продукт, към правилно свързани източници на захранване.
- Когато е възможно, включвайте или изключвайте сигналните кабели само с една ръка.
- Никога не включвайте оборудване, което показва признаци, че може да се запали, което е навлажнено или е с повредена конструкция.
- Устройството може да има повече от един захранващ кабел – за да спрете изцяло подаването на електрически ток към устройството, изключете всички захранващи кабели от източника на захранване.

S002

S002



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Бутонът за управление на захранването на устройството и превключвателят на захранване на захранващия блок не изключват подаването на електрически ток към устройството. Възможно е също устройството да има повече от един захранващ кабел. За да спрете напълно подаването на електрически ток към устройството, се уверете, че всички захранващи кабели са изключени от източника на захранване.

S003

S003



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Ако инсталирате допълнителна скоба за освобождаване на опъването в края на захранващия кабел, който е свързан към устройството, трябва да включите другия край на захранващия кабел в леснодостъпен източник на захранване.

S004

S004



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Когато подменяте литиевата батерия, използвайте само батерия с указания от Lenovo номер на част или еквивалентен тип батерия, препоръчван от производителя. Ако системата има модул, съдържащ литиева батерия, подменяйте го само със същия тип модул, изработен от същия производител. Батерията съдържа литий и може да експлодира, ако не се използва правилно или не се изхвърли съгласно правилата.

Батерията не трябва:

- Да се хвърля или потапя във вода
- Да се нагрива до температура по-висока от 100°C (212°F)
- Да се поправя или разглобява

Изхвърляйте батерията съгласно действащите във вашата страна изисквания.

S005

S005



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Батерията е литиево-йонна. За да избегнете възможна експлозия, не изгаряйте батерията. Подменяйте я само с одобрена част. Рециклирайте или изхвърлете батерията в съответствие с местните разпоредби.

S006

S006



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

При инсталиране на лазерни продукти (като например CD-ROM, DVD устройства и устройства с оптични влакна или предаватели) обърнете внимание на следното:

- Не сваляйте капаците. Свалянето на капаците на лазерния продукт може да доведе до излагане на опасно лазерно лъчение. Във вътрешността на устройство няма части, които изискват обслужване.
- Използването на контроли или настройки или изпълнението на действия, различни от посочените тук, може да доведе до опасно излагане на лъчение.

S007

S007



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Този продукт съдържа лазер от клас 1M. Не го наблюдавайте пряко с оптични уреди.

S008

S008



Някои лазерни продукти съдържат вграден лазерен диод клас 3А или клас 3В. Имайте предвид описаното по-долу:
Наличие на лазерно лъчение, когато устройството е отворено. Не се взирайте в лъча, не го наблюдавайте с оптични уреди и избягвайте пряко излагане на лъча.

S009

S009



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

За да избегнете нараняване, изключете кабелите на вентилатора, преди да го отстраните от устройството.

S010

S010



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Не поставяйте предмети с тегло над 82 кг (180 фунта) върху устройствата, монтирани в стелаж.

S011

S011



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Остри ръбове, ъгли или свързки наблизко.

S012

S012



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Гореща повърхност наблизо.

S013

S013



 **ОПАСНОСТ**

Претоварването на успоредна верига носи потенциална опасност от пожар, а при определени условия – от токов удар. За да избегнете тези опасности, се уверете, че електрическите изисквания на системата не надвишават изискванията за защита на успоредната верига. Вижте информацията, предоставена с устройството, за електрическите спецификации.

S014

S014



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Възможно е наличие на опасно напрежение, ток и високи енергийни нива. Само квалифицирани сервизни техници са упълномощени да отстраняват капаците, на които е прикрепен етикета.

S015

S015



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Уверете се, че стелажът е правилно фиксиран, за да се избегне преобръщане при изваждане на сървърния блок.

S016

S016



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Отдадената мощност от някои аксесоари или допълнителни платки надвишава ограниченията на клас 2 или ограничен източник на захранване, затова трябва да се инсталират с подходящи съединителни кабели в съответствие с националния електрически кодекс.

S017

S017



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Движещи се перки на вентилатора в опасна близост. Дръжте далеч пръстите си и другите части на тялото.

S018

S018



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

За да намалите риска от токов удар или опасна енергия:

- Това оборудване трябва да бъде инсталирано от обучен сервизен персонал на място с ограничен достъп, както е дефинирано от NEC, IEC 62368-1 и IEC 60950-1, Стандартът за безопасност на електронно оборудване в областите аудио/видео, информационни и комуникационни технологии.
- Свържете оборудването към надеждно заземен източник на безопасно свръхниско напрежение (SELV). SELV източникът е вторична верига, която е проектирана така, че нормалните и единичните състояния на повреда не водят до надвишаване на безопасното ниво на напрежението (60 V постоянен ток).
- Защитата от свръхток на успоредна верига трябва да бъде проектирана за минимум 5 A до максимум 15 A.
- Използвайте само 14 American Wire Gauge (AWG) или 2,5 мм² меден проводник, чиято дължина не надвишава 3 метра.

- **Затягнете винтовете на клемите на проводниците до 12 инч-фунта (1,4 нютон-метра).**
- **Вградете леснодостъпно, одобрено и тествано устройство за прекъсване в полевото окабеляване.**

S019

S019



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Бутонът за управление на захранването на устройството не изключва подаването на електрически ток към устройството. Възможно е също устройството да има повече от едно свързване към източник на постоянен ток. За да спрете напълно подаването на електрически ток към устройството, се уверете, че всички свързвания към източник на постоянен ток са изключени при входните клеми на захранването с постоянен ток.

S020

S020



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

За да избегнете нараняване, преди да вдигнете устройството, отстранете всички перки, за да намалите теглото.

S021

S021



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Наличие на опасна енергия, когато перката е свързана към източник на захранване. Винаги поставяйте обратно капака на перката, преди да я инсталирате.

S022

S022



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

За да намалите риска от токов удар или опасна енергия:

- Това оборудване трябва да бъде инсталирано от обучен сервизен персонал на място с ограничен достъп, както е дефинирано от NEC, IEC 62368-1 и IEC 60950-1, Стандартът за безопасност на електронно оборудване в областите аудио/видео, информационни и комуникационни технологии.
- Свържете оборудването към надеждно заземен източник на безопасно свръхниско напрежение (SELV). SELV източникът е вторична верига, която е проектирана така, че нормалните и единичните състояния на повреда не водят до надвишаване на безопасното ниво на напрежението (60 V постоянен ток).
- Защитата от свръхток на успоредна верига трябва да бъде проектирана за минимум 13 A до максимум 15 A.
- Използвайте само 16 American Wire Gauge (AWG) или 1,3 мм² меден проводник, чиято дължина не надвишава 3 метра.
- Затягайте винтовете на клемите на проводниците до 12 инч-фунта (1,4 нютон-метра).
- Вградете леснодостъпно, одобрено и тествано устройство за прекъсване в полево окабеляване.

S023

S023



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Не поставяйте предмети с тегло над 50 кг (110 фунта) върху устройства, монтирани в стелаж.

S024

S024



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

За да намалите риска от токов удар или опасна енергия:

- Това оборудване трябва да бъде инсталирано от обучен сервизен персонал на място с ограничен достъп, както е дефинирано от NEC, IEC 62368-1 и IEC 60950-1, Стандартът за безопасност на електронно оборудване в областите аудио/видео, информационни и комуникационни технологии.
- Свържете оборудването към надеждно заземен източник на безопасно свръхниско напрежение (SELV). SELV източникът е вторична верига, която е проектирана така, че нормалните и единичните състояния на повреда не водят до надвишаване на безопасното ниво на напрежението (60 V постоянен ток).
- Защитата от свръхток на успоредна верига трябва да бъде проектирана за минимум 12 A до максимум 15 A.
- Използвайте само 14 American Wire Gauge (AWG) или 2,5 мм² меден проводник, чиято дължина не надвишава 3 метра.
- Затягайте винтовете на клемите на проводниците до 12 инч-фунта (1,4 нютон-метра).
- Вградете леснодостъпно, одобрено и тествано устройство за прекъсване в полево окабеляване.

S025

S025



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Не поставяйте предмети върху устройства, монтирани в стелаж.

S026

S026



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Движещи се части в опасна близост.

S027

S027



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Това оборудване е проектирано да позволява свързването на заземяния проводник на веригата за захранване с постоянен ток към заземяващия проводник на оборудването. Ако бъде извършено такова свързване, трябва да бъдат изпълнени всички следващи условия:

- Това оборудване трябва да се свърже директно към проводника на заземяващия електрод на системата за захранване с постоянен ток или към свързващ джъмпер от заземяващ клеморед или шина, към които е свързан проводникът на заземяващия електрод на системата за захранване с постоянен ток.
- Това оборудване трябва да се разположи в непосредствена близост (например съседен шкаф) до всяко друго оборудване, което има свързване между заземяния проводник на същата верига за захранване с постоянен ток и заземяващия проводник, а също и точката на заземяване на системата за постоянен ток. Системата за постоянен ток не трябва да се заземява другаде.
- Източникът на захранване с постоянен ток трябва да бъде разположен в същото помещение като това оборудване.
- Устройствата за превключване или изключване не трябва да бъдат в проводника на заземяната верига между източника на постоянен ток и точката на свързване на проводника на заземяващия електрод.

S028

S028



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

За да намалите риска от токов удар или опасна енергия:

- Това оборудване трябва да бъде инсталирано от обучен сервизен персонал на място с ограничен достъп, както е дефинирано от NEC, IEC 62368-1 и IEC 60950-1, Стандартът за безопасност на електронно оборудване в областите аудио/видео, информационни и комуникационни технологии.
- Свържете оборудването към надеждно заземен източник на безопасно свръхниско напрежение (SELV). SELV източникът е вторична верига, която е проектирана така, че нормалните и единичните състояния на повреда не водят до надвишаване на безопасното ниво на напрежението (60 V постоянен ток).
- Защитата от свръхток на успоредна верига трябва да бъде проектирана за 20 A.
- Използвайте само 12 American Wire Gauge (AWG) или 2,5 мм² меден проводник, чиято дължина не надвишава 4,5 метра.

- **Вградете леснодостъпно, одобрено и тествано устройство за прекъсване в полевото окабеляване.**

S029

S029



ОПАСНОСТ

При захранващ блок с -48V постоянен ток електрическият ток от захранващите кабели е опасен.

За да избегнете опасност от токов удар:

- За да свържете или изключите захранващите кабели за -48V постоянен ток, когато трябва да извадите/монтирате резервиран захранващ блок.

За включване:

1. ИЗКЛЮЧЕТЕ въпросните източници на постояннотоково захранване и оборудването, които са свързани към този продукт.
2. Монтирайте захранващия блок/блокове в корпуса на системата.
3. Свържете захранващите кабели за постоянен ток към продукта.
 - Уверете се, че връзките за -48 V постоянен ток са с правилната полярност: RTN е +, а -Vin (обикновено -48 V постоянен ток) е -. Заземяването трябва да бъде свързано много добре.
4. Свържете захранващите кабели за постоянен ток към съответните източници на захранване.
5. ВКЛЮЧЕТЕ всички източници на захранване.

За изключване:

1. Изключете или спрете съответните постояннотокови източници на захранване (от таблото с предпазители), преди да извадите захранващите блокове.
2. Изключете съответните кабели за постоянен ток и се уверете, че клемите на захранващите кабели са изолирани.
3. Изключете съответните захранващи блокове от корпуса на системата.

S030

S030



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

За да избегнете нараняване, преди да вдигнете устройството, отстранете всички перки, захранващи модули и други сваляеми модули, за да намалите теглото.

S031

S031



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Този продукт не е оборудван с бутон за управление на захранването. Изключването на перките или отстраняването на захранващите модули и входно-изходните модули не изключва подаването на електрически ток към продукта. Възможно е също продуктът да има повече от един захранващ кабел. За да спрете напълно подаването на електрически ток към продукта, уверете се, че всички захранващи кабели са изключени от източника на захранване.

S032

S032



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

За да намалите риска от токов удар или опасна енергия:

- Това оборудване трябва да бъде инсталирано от обучен сервизен персонал на място с ограничен достъп, както е дефинирано от NEC, IEC 62368-1 и IEC 60950-1, Стандартът за безопасност на електронно оборудване в областите аудио/видео, информационни и комуникационни технологии.
- Свържете оборудването към надеждно заземен източник на безопасно свръхниско напрежение (SELV). SELV източникът е вторична верига, която е проектирана така, че нормалните и единичните състояния на повреда не водят до надвишаване на безопасното ниво на напрежението (60 V постоянен ток).
- Вижте спецификациите в продуктовата документация за необходимите номинални стойности на автоматичния прекъсвач за защита от свръхток на успоредна верига.
- Използвайте само медни проводници. Вижте спецификациите в продуктовата документация за необходимия размер на проводниците.

- Вижте спецификациите в продуктовата документация за необходимите стойности на въртящия момент за винтовете на клемите на проводниците.
- Вградете леснодостъпно, одобрено и тествано устройство за прекъсване в полеводо окабеляване.

S033

S033



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Наличие на опасна енергия. Напреженията с опасна енергия може да причинят прегряване при свързване на късо с метал, което да доведе до получаване на пръски метал, изгаряния или и двете.

S034

S034



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Винаги монтирайте фиксиращия винт за плъзгаща релса.

S035

S035



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Никога не отстранявайте капака на захранващ блок или на друга част, към която е прикрепен този етикет. Във вътрешността на всеки компонент с този етикет има наличие на опасно напрежение, ток и високи енергийни нива. В тези компоненти няма части, които да изискват обслужване. Ако предполагате наличието на проблем с някоя от тези части, свържете се със сервизен техник.

S036

S036



18 – 32 кг (39 – 70 фунта)



32 – 55 кг (70 – 121 фунта)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Използвайте безопасни практики при вдигане.

S037

S037



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Теглото на тази част или устройство е над 55 кг (121,2 фунта). За безопасното вдигане на тази част или устройство са необходими специално обучени лица, подемен механизъм или и двете.

S038

S038



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

За тази процедура трябва да се носи защита за очите.

S039

S039



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

За тази процедура трябва да се носи защита за слуха.

S040

S040



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
За тази процедура трябва да се носят предпазни ръкавици.

S041

S041



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Това оборудване трябва да бъде инсталирано от обучен сервизен персонал, както е дефинирано от NEC, IEC 62368-1 и IEC 60950-1, Стандартът за безопасност на електронно оборудване в областите аудио/видео, информационни и комуникационни технологии.
- Достъпът до оборудването става чрез използването на инструмент, ключалка и ключ или други средства за защита и се управлява от орган, носещ отговорност за местоположението.

S042

S042



ОПАСНОСТ

Риск от токов удар поради вода или воден разтвор в този продукт. Не работете по или близо до оборудване под напрежение с мокри ръце или когато има разлята вода.

Глава 2. Декларации за безопасност (R001 – R009)

Указанията за безопасност в този раздел може да се срещнат в документацията за продукти на Lenovo, инсталирани в стелаж. Указанията за безопасност обръщат внимание на ситуации, които са потенциално опасни или смъртоносни за хората.

R001

R001



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

За да се осигури безопасност, всички конфигурации на стелаж трябва да са сертифицирани от национална призната лаборатория за тестване за потвърждение на съответствието със специфичните за страната разпоредби за безопасност. Този процес гарантира, че крайният продукт ще остане безопасен за оператора и сервизния персонал при нормални условия на употреба и предвидима неправилна употреба.

R002

R002



ОПАСНОСТ

- Винаги спускайте надолу подложките за нивелиране на стелаж.
- Винаги инсталирайте стабилизиращите скоби на стелаж.
- Винаги инсталирайте най-тежките устройства най-отдолу в стелаж.
- Винаги инсталирайте сървърите и допълнителните устройства от долу нагоре в стелаж.

R003

R003



 ОПАСНОСТ

- Не изтегляйте повече от едно плъзгащо се устройство наведнъж.
- Максималното допустимо тегло за устройство на плъзгащи се релси е 80 кг (176 фунта). Не инсталирайте плъзгащо се устройство с по-голямо тегло от това.

R004

R004



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Вижте инструкциите в документацията за стелажа, преди да инсталирате или отстранявате устройства или преди да премествате стелажа.

R005

R005



Когато запълвате стелаж, спазвайте следните указания:

- Винаги спускайте надолу подложките за нивелиране на стелажа.
- Винаги инсталирайте стабилизиращите скоби на стелажа.
- Винаги инсталирайте най-тежките устройства най-отдолу в стелажа.
- Винаги инсталирайте устройствата от долу нагоре в стелажа.
- Не изтегляйте едновременно по няколко устройства от стелажа, освен ако това не е изрично указано в инструкциите за монтиране в стелаж. Изтеглянето на няколко устройства в позиция за обслужване може да доведе до преобръщане на стелажа.
- Уверете се, че сте закрепил здрав стелаж, за да гарантирате стабилността му.

R006

R006



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Не поставяйте предмети върху устройство, монтирано в стелаж, освен ако то не е предназначено да се използва като рафт.

R007

R007



- Включете захранващите кабели от устройствата в стелажа към електрически контакти, които са близо до стелажа и са леснодостъпни.
- Всеки стелаж може да има повече от един захранващ кабел. Уверете се, че сте изключили всички захранващи кабели в стелажа, преди да извършите обслужване на което и да е устройство в него.
- Инсталирайте аварийен прекъсвач, ако в един и същ стелаж е инсталирано повече от едно захранващо устройство (разпределител на захранване или устройство за непрекъсваемо захранване).
- Свържете всички устройства, които са инсталирани в стелаж, към захранващи устройства, които са в инсталирани в същия стелаж. Не свързвайте захранващ кабел от устройство, инсталирано в един стелаж, към захранващо устройство, инсталирано в друг стелаж.

R008

R008



Претоварването на успоредна верига носи потенциална опасност от пожар, а при определени условия – от токов удар. За да избегнете тези опасности, се уверете, че електрическите изисквания на системата не надвишават изискванията за защита на успоредната верига. Вижте информацията, предоставена с устройството, за електрическите спецификации.

R009

R009



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Отстраняването на компоненти от по-горните позиции в стелажа Enterprise Rack подобрява стабилността му при преместване. Следвайте тези общи указания, когато премествате пълен стелаж в рамките на помещение или сграда:

- Намалете теглото на стелажа, като отстраните последователно от горе надолу оборудването от него. Когато е възможно, възстановете конфигурацията на стелажа във вида, в който сте я получили. Ако тази конфигурация е неизвестна, трябва да направите следното:
 - Отстранете всички устройства от позиция 32 U и по-горните.
 - Уверете се, че най-тежките устройства са инсталирани най-отдолу в стелажа.
 - Уверете се, че няма празни U позиции между устройствата, инсталирани в стелажа под позиция 32 U.
- Ако стелажът, който премествате, е част от стелажна система, откачете го от системата.
- Проверете маршрута, по който смятате да минете, за да премахнете потенциални опасности.
- Уверете се, че маршрутът, който сте избрали, може да издържи тежестта на натоварения стелаж. Вижте документацията, предоставена заедно със стелажа, за теглото на натоварен стелаж.
- Уверете се, че всички отвори на врати са поне 760 x 2030 мм (30 x 80 инча).
- Уверете се, че всички устройства, рафтове, подвижни секции, врати и кабели са закрепени.
- Уверете се, че четирите подложки за нивелиране са вдигнати до най-високото възможно положение.
- Уверете се, че не са инсталирани стабилизиращи скоби на стелажа.
- Не използвайте рампа с наклон над 10 градуса.
- Когато стелажът е вече на новото място, направете следното:
 - Спуснете надолу четирите подложки за нивелиране.
 - Инсталирайте стабилизиращите скоби на стелажа.
 - Ако сте извадили устройства от стелажа, запълнете отново стелажа от най-ниската към най-високата позиция.

Ако се налага преместване на голямо разстояние, възстановете конфигурацията на стелажа във вида, в който сте я получили. Опаковайте стелажа в оригиналния опаковъчен материал или аналогичен. Също така спуснете надолу подложките за нивелиране, за да вдигнете колелата от палета и да закрепите с болтове стелажа към палета.

Глава 3. Декларации за безопасност (I001 – I002)

В този раздел са включени указания за безопасност, които са свързани с инфраструктурата на стелажите и може да се срещнат в продуктовата документация на Lenovo. Тези указания за безопасност обръщат внимание на ситуации, които са потенциално опасни или смъртоносни за хората.

I001

I001



 **ОПАСНОСТ**

Устройствата за непрекъсваемо захранване (UPS) съдържат специфични опасни материали. Спазвайте следните предпазни мерки, ако продуктът ви съдържа UPS устройство:

- **UPS устройството съдържа смъртоносно напрежение. Всички ремонти и дейности за обслужване трябва да се извършват само от упълномощен сервизен представител по поддръжката. Във вътрешността на UPS устройството няма части, които да изискват обслужване от крайния потребител.**
- **UPS устройството съдържа собствен енергиен източник (батерии). Изходните контакти може да провеждат напрежение дори когато UPS устройството не е включено към променливотоково захранване.**
- **Не отстранявайте и не изваждайте от контакта входния кабел, когато UPS устройството е включено. Това премахва защитното заземяване от UPS устройството и оборудването, свързано с него.**
- **UPS устройството е тежко заради електрониката и батериите, които са задължителни. За да избегнете наранявания, спазвайте следните предпазни мерки:**
 - **Не опитвайте да вдигате UPS устройството сами. Помолете друг сервизен представител за помощ.**
 - **Извадете батерията, електронния блок или и двете от UPS устройството, преди да го извадите от транспортния кашон или да го инсталирате/отстраните в/от стелажа.**

I002

I002



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

**Контактите на разпределителя на захранване (PDU) осигуряват 200 до 240 V променлив ток.
Използвайте тези контакти само за устройства, които работят в този диапазон на напрежение.**

Глава 4. Етикети за безопасност

В следващата таблица са обяснени етикетите за безопасност, които може да се срещнат по DCG продукт на Lenovo.

Таблица 1. Етикети за безопасност





















Етикет за безопасност	Значение на етикета
	Внимание! Бъдете внимателни, когато работите с компонентите, по които видите този етикет.
	Внимание! Опасност от токов удар. Наличие на опасно напрежение, ток или високи енергийни нива.
	Опасност от токов удар. Наличие на опасно напрежение, ток или високи енергийни нива. Не отваряйте капак или преграда, на които е поставен този етикет.
	Внимание! Опасност от токов удар. Наличие на енергийни нива от 240 VA или по-високи.
	Внимание! Опасност от токов удар. Защита срещу топлинния ефект от електрическата дъга.
	Опасност от токов удар. Продуктът може да е оборудван с няколко захранващи кабели. За да премахнете цялото опасно напрежение, изключете всички захранващи кабели.
	Внимание! Наличие на опасно напрежение, ток или високи енергийни нива и горещи повърхности.
	Внимание! Подемното тегло е 18 – 32 кг (39 – 70 фунта). Да се вдига от двама души.
	Внимание! Подемното тегло е 32 – 55 кг (70 – 121 фунта). Да се вдига от трима души.

Таблица 1. Етикети за безопасност (продължение)

Етикет за безопасност	Значение на етикета
	<p>Внимание! Подемното тегло е 55 – 100 кг (121 – 220 фунта). Използвайте подемен механизъм при необходимост от вдигане.</p>
	<p>Внимание – Опасност от лазерно лъчение</p>
	<p>Внимание! Движеща се перка на вентилатор наблизо.</p>
	<p>Внимание! Гореща повърхност наблизо.</p>
	<p>Внимание! Остър ръб наблизо.</p>
	<p>Внимание! Опасност от изпускане.</p>
	<p>Внимание! Опасност от преобръщане.</p>
	<p>Внимание! Не поставяйте предмети върху устройства, монтирани в стелаж.</p>
	<p>Внимание! Използвайте защита за очите.</p>
	<p>Внимание! Използвайте защита за слуха.</p>
	<p>Внимание! Използвайте предпазни ръкавици.</p>

Приложение А. Забележки

Възможно е Lenovo да не предлага продуктите, услугите или компонентите, разисквани в този документ, във всички страни. Консултирайте се с местния представител на Lenovo за информация относно продуктите и услугите, достъпни понастоящем във вашата област.

Всяко споменаване на Lenovo продукт, програма или услуга няма за цел да заяви или внуши, че могат да бъдат използвани само въпросните Lenovo продукт, програма или услуга. Вместо това може да бъде използван всеки функционално еквивалентен продукт, програма или услуга, които не нарушават права върху интелектуалната собственост на Lenovo. Независимо от това отговорност на потребителя е да прецени и провери работата на всеки друг продукт, програма или услуга.

Lenovo може да има патенти или висящи заявки за патенти, покриващи предмети, описани в настоящия документ. Предоставянето на този документ не дава право на никакъв лиценз върху тези патенти. Може да изпращате писмени запитвания за патенти на адрес

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO ПРЕДОСТАВЯ ТАЗИ ПУБЛИКАЦИЯ „КАКВАТО Е“, БЕЗ КАКВАТО И ДА БИЛО ГАРАНЦИЯ, БИЛА ТЯ ЯВНА ИЛИ НЕЯВНА, ВКЛЮЧИТЕЛНО, НО НЕ САМО, НЕЯВНИТЕ ГАРАНЦИИ ЗА НЕНАРУШЕНИЕ, ПРОДАВАЕМОСТ ИЛИ ПРИГОДНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНА ЦЕЛ. Някои юрисдикции не позволяват отклоняването на явни или неявни гаранции при определени сделки, следователно, това изявление може да не се отнася за вас.

Възможно е настоящата информация да включва технически неточности и печатни грешки. В посочената тук информация периодично се правят промени; те ще бъдат добавени в едно ново издание на публикацията. Lenovo може да прави подобрения или изменения в продукта(-ите) или програмата(-ите), описани в тази публикация, по всяко време и без предизвестие.

Продуктите, описани в този документ, не са предназначени за използване при имплантиране или за други животоподдържащи приложения, където функционален отказ може да доведе до нанасяване или смърт. Съдържащата се в този документ информация не засяга или променя продуктовете спецификации или гаранции на Lenovo. Нищо в този документ няма да функционира като явен или неявен лиценз или освобождаване от отговорност по отношение на правата върху интелектуалната собственост на Lenovo или трети страни. Цялата съдържаща се в този документ информация е получена в специфични обкръжения и е представена като илюстрация. Резултатите, получени в различни работни обкръжения, могат да се различават.

Lenovo може да използва или да разпространява информацията, получена от вас, както сметне за необходимо, без от това да възникнат никакви задължения към вас.

Споменаването в настоящата публикация на уеб сайтове, които не са свързани с Lenovo, е направено за ваше удобство, но в никакъв случай не служи като гаранция за информацията, предоставена в тези уеб сайтове. Материалите в тези уеб сайтове не са част от документацията на този продукт на Lenovo и тяхното използване е на ваша отговорност.

Всякакви данни за производителност, приведени тук, са получени в контролирана среда. Следователно, резултатите, получени във всяка друга работна среда, може да се различават значително. Някои измервания са направени на системи от ниво разработка и няма гаранция, че

резултатите от тези измервания ще бъдат същите на общодостъпни системи. Освен това, някои показатели може да са изведени чрез екстраполиране. Възможно е действителните резултати да варират. Потребителите на този документ трябва да проверят приложимите данни за тяхната конкретна среда.

Търговски марки

LENOVO и THINKSYSTEM са търговски марки на Lenovo.

Всички други търговски марки са собственост на съответните им притежатели.



Партиден номер: SP47A34702

Printed in China

(1P) P/N: SP47A34702

