

# ПОЛОЖЕНИЯ И НОРМАТИВЫ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Для получения дополнительной информации об этом изделии посетите веб-страницу [www.VertivCo.com](http://www.VertivCo.com), чтобы загрузить руководство пользователя.

## Требования по технике безопасности

Ознакомьтесь со всеми указанными ниже правилами техники безопасности для обеспечения собственной защиты и защиты усовершенствованного консольного сервера Cyclades™ ACS5000 или ACS6000.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Не используйте консольный сервер со снятой крышкой.

### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ.

- Во избежание короткого замыкания консольного сервера при отсоединении сетевого кабеля сначала отсоединяйте кабель от основного сервера, отсоединяйте от оборудования внешний источник питания (если применимо) и только затем отсоединяйте кабель от сетевого разъема. При повторном подсоединении сетевого кабеля с задней стороны оборудования сначала подсоединяйте кабель к сетевому разъему, а затем — к оборудованию основного сервера.
- Для предотвращения поражения электрическим током подключайте консольный сервер к источнику питания, имеющему надежное заземление. Для обеспечения надлежащего заземления кабель оснащен вилкой с тремя штырями. Не используйте вилки-адаптеры и не отключайте штырь заземления от кабеля. Если требуется удлинитель, используйте трехпроводной кабель с правильно заземленными вилками.
- Для защиты консольного сервера от колебаний сетевого напряжения используйте сетевой фильтр, подавляющий выбросы напряжения, стабилизатор напряжения или источник бесперебойного питания. Убедитесь в том, что кабели консольного сервера не прижаты какими-либо предметами и проходят в таких местах, где на кабели нельзя наступить и о них нельзя споткнуться. Не допускайте попадания на консольный сервер продуктов питания и жидкостей.
- Не допускайте попадания каких-либо предметов в отверстия корпуса консольного сервера. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током вследствие короткого замыкания внутренних компонентов.
- Следите за тем, чтобы консольный сервер находился в стороне от источников тепла, и не закрывайте вентиляционные отверстия корпуса.
- Для моделей консольного сервера с питанием от источника постоянного тока необходимо устанавливать автоматический выключатель максимум на 20 А или соответствующий плавкий предохранитель.
- Модели консольного сервера с питанием от источника постоянного тока предназначены для установки исключительно в помещениях с ограниченным доступом (специальных аппаратных помещениях, шкафах для оборудования и т. п.) в соответствии с положениями 110-18, 110-26 и 110-27 Национальных электротехнических правил и норм, ANSI/NFPA 701 от 1999 г. Для подключения таких устройств к централизованным системам питания постоянного тока используйте кабель с сечением не менее 18 AWG или 0,75 мм<sup>2</sup>. Между источником питания и консольным сервером постоянного тока требуется устанавливать сертифицированный лабораторией UL двухполюсной выключатель (20 А) на одно направление с номинальными характеристиками по постоянному току или соответствующий плавкий предохранитель. Минимальная номинальная характеристика выключателя: 2 А. Требуемый размер провода: 18 AWG или больше.
- Для уменьшения риска возгорания используйте только утвержденный UL провод 26 AWG или больше или сертифицированный CSA провод для линий дальней связи (например, 24 AWG).
- Консольный сервер оснащен одним или двумя кабелями питания. Перед выполнением технического обслуживания отсоединяйте кабели питания во избежание поражения электрическим током.

## Информация и инструкции по безопасности

- Данное устройство не содержит внутри корпуса элементов, подлежащих обслуживанию пользователем. Не открывайте и не снимайте крышку устройства. Открытие корпуса консольного сервера может подвергнуть пользователя воздействию опасного напряжения и приведет к аннулированию гарантии на консольный сервер.
- При обращении с любым электронным компонентом или узлом во избежание его повреждения необходимо соблюдать следующие меры предосторожности в отношении электростатического разряда.
  - При выполнении работ вблизи печатных плат всегда надевайте заземленный антистатический браслет.

## ПОЛОЖЕНИЯ И НОРМАТИВЫ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Для получения дополнительной информации об этом изделии посетите веб-страницу [www.VertivCo.com](http://www.VertivCo.com), чтобы загрузить руководство пользователя.



- Обращайтесь со всеми узлами, компонентами и интерфейсными соединениями как с чувствительными к статическому электричеству.
- Во время выполнения работ не стойте на коврах и ковровых покрытиях.
- Для минимизации накопления электростатического заряда при извлечении и установке плат старайтесь сводить к минимуму движения тела.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** В случае неправильной замены аккумуляторной батареи существует опасность взрыва. Заменяйте аккумуляторную батарею только на батарею того же или аналогичного типа, рекомендованного производителем. Утилизация использованных аккумуляторных батарей должна выполняться в соответствии с инструкциями производителя.

## Меры безопасности при монтаже в стойку

При монтаже данного оборудования в стойку необходимо соблюдать следующие правила безопасной установки и использования изделия:

- Повышенная температура окружающей среды. Если система установлена в закрытую стойку, рабочая температура внутри стойки может быть выше комнатной температуры. Не допускайте превышения максимальной температуры окружающей среды. Максимальная рабочая температура указана в разделе технических характеристик полного руководства пользователя устройства, доступного по адресу <http://www.VertivCo.com>.
- Сниженная циркуляция воздуха. Оборудование должно устанавливаться в стойку таким образом, чтобы обеспечивалась циркуляция воздуха, достаточная для безопасной работы.
- Механическая нагрузка. Необходимо монтировать оборудование в стойку таким образом, чтобы исключить опасность опрокидывания вследствие неравномерного распределения нагрузки.
- Перегрузка электрической цепи. Необходимо предусмотреть влияние возможных перегрузок в электрической цепи на оборудование, кабели и устройства защиты от сверхтоков, подключенные к цепи питания. Максимальные значения тока указаны на заводской табличке оборудования.
- Надежное заземление. Необходимо обеспечить надежное заземление оборудования, монтируемого в стойку. Обязательно подключите контакты заземления к ответвлению цепи (например, с помощью удлинителя).

## Положения об электромагнитных помехах

Устройства, сертифицированные на соответствие требованиям ЭМС в указанных регионах или странах, будут снабжены необходимой маркировкой или пометкой на этикетке изделия. Заявление для соответствующей страны приведено ниже.

### Европейский союз

**WARNING:** *This is a class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.*

### США

**WARNING:** *Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.*

**NOTE:** *This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his/her own expense.*

### Канада

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## ПОЛОЖЕНИЯ И НОРМАТИВЫ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Для получения дополнительной информации об этом изделии посетите веб-страницу [www.VertivCo.com](http://www.VertivCo.com), чтобы загрузить руководство пользователя.



### Япония

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

### Корея

기종별	사용자 안내문
A급 기기 (업무용 정보통신기기)	이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 구입 하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

### Требования FCC для встроенного модема

Для моделей, оснащенных встроенным модемом, Федеральной комиссией США по связи (FCC) установлены правила, запрещающие прямое подключение к телефонной сети. Если такое устройство выходит из строя, оно может также нарушить работу телефонной сети; это устройство следует отсоединить до тех пор, пока не будет определена и устранена причина возникновения проблемы. В противном случае услуга телефонной компании может быть временно отключена. Телефонная компания может менять условия и процедуры технической эксплуатации; если подобные изменения влияют на совместимость или работу устройства, телефонная компания обязана предоставить соответствующее уведомление об этих изменениях. Если телефонная компания запрашивает информацию об оборудовании, подключенном к линиям связи, предоставьте ей следующую информацию:

- Номер телефона и устройство, к которому он подключен.
- Коэффициент эквивалентной нагрузки (REN).
- Устройство, использующее гнездо типа RJ45.
- Регистрационный номер FCC.

С помощью коэффициента эквивалентной нагрузки (Ringer Equivalence Number, REN) определяется число устройств, которые можно подключить к телефонной линии. Если к телефонной линии подключено слишком много устройств, эти устройства могут не звонить в ответ на входящий вызов. В большинстве сетей (но не во всех) суммарное число подключенных устройств не должно превышать пяти (5,0). В местной телефонной компании можно узнать точное число устройств, которые можно подключить к линии в соответствии с общим коэффициентом REN.

Согласно Закону о защите потребителей от телефонного маркетинга (1991 г.) незаконным является отправка сообщения с использованием компьютера или любого другого электронного устройства, включая факсы, если не соблюдаются следующие условия: сообщение не выходит за верхнюю или нижнюю границу каждой переданной страницы или умещается на первой странице, указана дата и время передачи сообщения, идентификация организации, другого субъекта или персоны, передающей сообщение, а также номер телефона передающей машины или соответствующей организации, другого субъекта или персоны. (Не следует указывать номер телефона 900 или какой-либо номер, для которого затраты превышают затраты на локальную или удаленную передачу.) Это оборудование нельзя использовать на параллельных линиях. Для подключения к параллельным линиям необходимо установить тарифы. Информацию можно получить в Комиссии по предприятиям коммунального обслуживания. Чтобы запрограммировать эту информацию в факсе или факс-модеме, см. инструкции по настройке в руководстве пользователя факсимильного аппарата.

## ПОЛОЖЕНИЯ И НОРМАТИВЫ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Для получения дополнительной информации об этом изделии посетите веб-страницу [www.VertivCo.com](http://www.VertivCo.com), чтобы загрузить руководство пользователя.



НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	НОМЕР МОДЕЛИ СЕРТИФИКАЦИИ (CMN)	НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	НОМЕР МОДЕЛИ СЕРТИФИКАЦИИ (CMN)
ACS6048MSAC ACS6048SAC ACS6032MSAC ACS6032SAC ACS6016MSAC ACS6016SAC	CMN: 1044	ACS6048MDDC ACS6048DDC ACS6032MDDC ACS6032DDC ACS6016MDDC ACS6016DDC	CMN: 1047
ACS6048MDAC ACS6048DAC ACS6032MDAC ACS6032DAC ACS6016MDAC ACS6016DAC	CMN: 1045	ACS6008MSAC ACS6008SAC ACS6004MSAC ACS6004SAC	CMN: 1070
ACS6048MSDC ACS6048SDC ACS6032MSDC ACS6032SDC ACS6016MSDC ACS6016SDC	CMN: 1046	ACS6008MDAC ACS6008DAC ACS6004MDAC ACS6004DAC	CMN: 1071
		ACS6008MSDC ACS6008SDC ACS6004MSDC ACS6004SDC	CMN: 1072

Please visit <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> for important safety information.

Veillez consulter le site <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> qui contient des informations importantes concernant la sécurité.

Wichtige sicherheitsrelevante Informationen erhalten Sie unter <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo>.

Посетите страницу <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> для получения важной информации о безопасности.

请访问 <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> 了解重要的安全信息。

安全に関する重要な情報については、Webサイト (<http://www.VertivCo.com>) のComplianceRegulatoryInfo でご確認ください。

중요한 안전 관련 정보는 <http://www.VertivCo.com/ComplianceRegulatoryInfo> 를 방문하십시오.



### Информацию о доступе к центру технической поддержки компании Vertiv см. по адресу [www.VertivCo.com](http://www.VertivCo.com)

© Vertiv Co., 2017. Все права защищены. Vertiv и логотип Vertiv являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Vertiv Co. Все остальные названия и логотипы, используемые в настоящем документе, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев. Хотя были приняты все меры для обеспечения точности и полноты приведенных сведений, компания Vertiv Co. отказывается от любых обязательств и не несет никакой ответственности за любые убытки в результате использования настоящей информации, а также за любые ошибки или упущения. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

