

ARISTA

Руководство пользователя

**Руководство по безопасности и
соблюдению норм**



[Arista.com](https://arista.com)

Arista Networks
May 1, 2025

Штаб-квартира 5453 Great America Parkway Santa Clara, CA 95054 USA (США) +1-408-547-5500 www.arista.com	Служба поддержки +1-408-547-5502 +1-866-476-0000 support@arista.com	Отдел продаж +1-408-547-5501 +1-866-497-0000 sales@arista.com
---	---	---

© Arista Networks, Inc, 2025. Все права защищены. Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Товарные знаки, логотипы и знаки обслуживания («Знаки»), отображаемые в данной документации, являются собственностью Arista Networks в США и других странах. Использование Знаков регулируется Условиями использования Arista Networks, доступными по адресу www.arista.com/terms-of-use. Использование знаков, принадлежащих другим лицам, осуществляется исключительно в информационных целях.

Содержание

Раздел 1. Руководство по безопасности и соблюдению норм.....	1
1.1 Общее заявление.....	1
1.2 Предупреждения об опасности, связанной с электричеством.....	2
1.3 Предупреждения об объектах.....	3
1.4 Предупреждения по установке, обслуживанию и утилизации.....	4
1.5 Соблюдение стандартов и требований.....	4
1.6 Уведомления о батареях и лазерах.....	5
1.7 Уведомления и предупреждения по электромагнитной совместимости класса А.....	6

Руководство по безопасности и соблюдению норм

В Руководстве по безопасности и соблюдению норм обсуждаются следующие темы:

- [Общее заявление](#)
- [Предупреждения об электричестве](#)
- [Предупреждения об объектах](#)
- [Предупреждения по установке, обслуживанию и утилизации](#)
- [Соблюдение стандартов и требований](#)
- [Уведомления о батареях и лазерах](#)
- [Уведомления и предупреждения по электромагнитной совместимости класса А](#)

1.1 Общее заявление



Внимание: Перед подключением системы к источнику питания прочтите инструкцию по установке.
Lisez les instructions d'installation avant de connecter le système à la source d'alimentation.

Символ опасности

Этот предупреждающий символ означает **«Опасность»**.



Вы находитесь в ситуации, которая может привести к телесным повреждениям. Прежде чем приступить к работе с каким-либо оборудованием, ознакомьтесь с опасностями, связанными с электрическими цепями, и ознакомьтесь со стандартными методами предотвращения несчастных случаев.

Symbole de danger



Ce symbole d'avertissement signifie **Danger**, vous êtes dans une situation susceptible de provoquer des blessures corporelles. Avant d'intervenir sur un équipement, vous devez connaître les risques liés aux circuits électriques et vous familiariser avec les pratiques standard de prévention des accidents.

Символ предупреждения о высокой температуре

Этот предупреждающий символ означает **«Осторожно — горячая поверхность»**.



Избегайте контакта. Поверхности горячие и могут стать причиной травм при прикосновении.

Symbole d'avertissement de chaleur



Ce symbole d'avertissement signifie **Attention - Surface chaude**, éviter tout contact. Les surfaces sont chaudes et peuvent provoquer des blessures en cas de contact.

Предупреждающий символ об опасном напряжении

Этот предупреждающий символ означает «Осторожно — присутствует опасное напряжение» .



Соблюдайте инструкции, чтобы снизить риск поражения электрическим током и опасность для здоровья.

Symbole d'avertissement de tension dangereuse



Ce symbole d'avertissement signifie **Attention - Présence de tensions dangereuses** pour réduire les risques d'électrocution et les dangers pour la santé, suivez les instructions.

Символ инструкции по эксплуатации



Указывает на то, что при эксплуатации устройства или органа управления вблизи места размещения символа следует соблюдать инструкцию по эксплуатации.

Symbole Instructions d'utilisation



Ce symbole d'avertissement signifie que les instructions d'utilisation doivent être prises en compte lors de l'utilisation de l'appareil ou de la commande à proximité de l'endroit où le symbole est placé.

1.2 Предупреждения об электричестве

Соблюдайте местные и национальные электротехнические нормы и правила

Установка оборудования должна соответствовать местным и национальным электротехническим нормам.

Заземление оборудования

Данное изделие должно быть электрически заземлено. Никогда не эксплуатируйте изделие при отсутствии заземления и никогда не отключайте защитное заземление, или заземление. Источник питания переменного тока использует заземление, осуществляемое с помощью сетевого шнура переменного тока. Для каждого источника питания постоянного тока требуется собственный проводник/кабель для заземления.

Если у вас возникли сомнения по поводу правильного подключения изделия к электрическому заземлению, обратитесь к электрику или в местный орган по контролю за соблюдением строительных норм.

Устройство отключения сети

В системах с питанием от переменного тока вилка с розеткой должна быть доступна в любое время, поскольку она служит основным отключающим устройством.

В системах с питанием от постоянного тока в качестве основных отключающих устройств служат автоматические выключатели или предохранители на линиях электропередачи постоянного тока, обслуживающих цепи постоянного тока. Чтобы убедиться в отсутствии питания, отключите автоматические выключатели линии постоянного тока и снимите предохранители линии постоянного тока.

Предупреждение о множественных подключениях к источнику питания и опасном напряжении



Данное устройство может иметь более одного подключения к источнику питания. Все силовые соединения должны быть отключены от устройства. На клеммах питания может присутствовать опасное напряжение или энергия. Перед подачей напряжения на силовые цепи всегда устанавливайте крышки на клеммы. Убедитесь, что неизолированные проводники недоступны, когда крышка установлена.

Avertissement de connexions d'alimentation multiples et de tension dangereuse



Cet appareil peut avoir plus d'une connexion d'alimentation. Toutes les connexions électriques doivent être supprimées pour mettre l'appareil hors tension. Une tension ou une énergie dangereuse peut être présente sur les bornes d'alimentation. Remplacez toujours les couvercles sur les bornes avant de mettre les circuits d'alimentation sous tension. Assurez-vous que les conducteurs non isolés ne sont pas accessibles lorsque le couvercle est en place.

Защита от короткого замыкания

Для данного продукта требуется защита ответвленной цепи от перегрузки по току (должна быть предусмотрена) как часть установки в здании.

Действия во время грозы

Не работайте с системой, не подключайте и не отключайте кабели во время грозы.

Предупреждение о снятии ювелирных изделий

Перед началом работы с оборудованием, подключенным к линиям электропередач, снимите украшения (включая кольца, ожерелья и часы). При подключении к электросети и заземлению металлические предметы нагреваются и могут стать причиной серьезных ожогов или приваривания металлического предмета к клеммам.

Эксклюзивность шнура питания

Все шнуры питания, предоставляемые Arista, предназначены для использования только с продукцией Arista.

Подключение шнура питания

Внимание! Высокий ток прикосновения. Перед подключением питания необходимо выполнить заземление. Эти На вашей системе могут отображаться символы, указывающие на высокий ток прикосновения.



1.3 Предупреждения об объектах

Предупреждение о запретной зоне

Это устройство предназначено для установки в зонах с ограниченным доступом. Зона ограниченного доступа — это зона, куда обслуживающий персонал может попасть только с помощью специального инструмента, замка и ключа или других средств безопасности, и которая контролируется органом, ответственным за это место.

Предупреждение о штабелировании шасси

Не ставьте шасси на другое оборудование. Падение может привести к серьезным телесным повреждениям и повреждению оборудования.

Предупреждение о высокой температуре

Чтобы предотвратить перегрев коммутатора, не эксплуатируйте его в местах, где температура окружающей среды превышает максимально допустимую в 104°F (40°C). Вокруг вентиляционных отверстий должно быть не менее 3 дюймов (7,6 см) свободного пространства, чтобы не ограничивать поток воздуха.

DCS-7316 Предупреждение об акустическом уровне

Уровень шума DCS-7316 варьируется в зависимости от нагрузки и условий окружающей среды. В номинальных условиях уровень звуковой мощности DCS-7316, измеренный в соответствии со *стандартом ISO 7779*, составляет 75–83 дБА; однако в определенных условиях этот блок может достигать максимального значения 93,8 дБА. Согласно стандарту OSHA 1910.95, работодатель должен проводить постоянную эффективную программу по сохранению слуха, если уровень воздействия шума на сотрудников равен или превышает 8-часовой средневзвешенный по времени уровень звука (TWA), равный 85 децибелам, измеренный по шкале А.

1.4 Предупреждения по установке, обслуживанию и утилизации

Предупреждение об установке квалифицированным персоналом

Устанавливать, заменять или обслуживать оборудование должен только прошедший соответствующее обучение и квалифицированный обслуживающий персонал (как определено в *IEC 60950-1* и *AS/NZS 60950*).

Предупреждение о шасси для монтажа в стойку и обслуживания

Необходимо принять особые меры предосторожности, чтобы обеспечить устойчивость системы и предотвратить травмы при монтаже или обслуживании данного устройства в стойке. Для обеспечения вашей безопасности соблюдайте следующие рекомендации:

- Если это единственный блок, его следует установить в нижней части стойки.
- При монтаже данного устройства в частично заполненную стойку загружайте стойку снизу вверх, размещая самый тяжелый компонент в нижней части стойки.
- Если стойка оснащена стабилизирующими устройствами, установите стабилизаторы перед монтажом или обслуживанием устройства в стойке.

Предупреждение о тяжелом оборудовании модульных систем

Для установки тяжелого оборудования используйте механическую помощь. Во избежание травм или повреждения корпуса никогда не пытайтесь поднимать или наклонять его с помощью ручек на модулях (например, блоках питания, вентиляторах или картах); эти типы ручек не рассчитаны на вес устройства.

Утилизация продукта

Окончательная утилизация данного продукта должна осуществляться в соответствии со всеми местными и национальными законами и правилами.

Создание заземления при установке или замене устройства

При установке или замене устройства заземление всегда должно быть подключено в первую очередь и отключено в последнюю очередь.

Внутри нет деталей, подлежащих обслуживанию пользователем. Не открывайте устройство.

Все сервисные работы должны выполняться квалифицированным персоналом.

Предупреждение о скользящем/рельсовом оборудовании

На оборудовании или в инструкциях для оператора указана следующая или подобная формулировка: "ВНИМАНИЕ: Оборудование, монтируемое на направляющих/рельсах, не должно использоваться в качестве полки или рабочего пространства".

1.5 Соблюдение стандартов и требований

Декларация о соответствии ЕС

Данное оборудование соответствует требованиям и положениям Директив 2006/95/ЕС и 2004/108/ЕС. Чтобы получить копию последних деклараций соответствия для продукции Arista, см. <https://www.arista.com/support/product-documentation/hardware>:

- **Закон Калифорнии о предотвращении загрязнения перхлоратом**
- **(Раздел 22, Свод правил Калифорнии, Глава 33)**

Батарея внутри этого изделия может содержать перхлорат — известное опасное вещество, поэтому могут потребоваться специальные меры по обращению с ним и его утилизации. Дополнительную информацию о перхлоратах и передовых методах управления веществами, содержащими перхлораты, см. <https://dtsc.ca.gov/perchromate-fact-sheet>.

Соответствие нормативам Бразилии

Para maiores informações, consulte o site da Anatel: <http://www.gov.br/anatel/pt-br>.

Este produto não é apropriado para uso em ambientes domésticos, pois poderá causar interferências eletromagnéticas que obrigam o usuário a tomar medidas necessárias para minimizar estas interferências.

Более подробную информацию можно найти на сайте Anatel: <http://www.gov.br/anatel/pt-br>.

Заявление о соответствии нормативам Индии

Изделие соответствует основным требованиям ТЕС, Департамента телекоммуникаций, Министерства связи, Правительства Индии, Нью-Дели - 110001 .

Декларация о соответствии Великобритании

Данное оборудование соответствует требованиям и положениям Правил электромагнитной совместимости 2016 года и Правил безопасности электрооборудования 2016 года. Чтобы получить копию последних деклараций о соответствии (DoC) для продукции Arista, см. <https://www.arista.com/support/product-documentation/hardware>:

1.6 Уведомления о батареях и лазерах

Лазерное устройство класса 1

В этом изделии предусмотрена возможность установки лазерных приемопередатчиков класса 1, которые обеспечивают оптическое соединение с сетью связи. После установки лазерного изделия класса 1 оборудование становится лазерным изделием класса 1 (Appareil à Laser de Classe 1). Заказчик несет ответственность за выбор и установку лазерного приемопередатчика класса 1, а также за обеспечение того, чтобы допустимый предел излучения для класса 1 согласно EN /IEC 60825-1 , CSA E60825-1 и Своду федеральных правил 21 CFR 1040 не превышался после установки лазерных приемопередатчиков. Не устанавливайте лазерные устройства более высокого класса. Ознакомьтесь со всеми инструкциями по технике безопасности, прилагаемым к трансиверу, перед его установкой. В данном продукте должны использоваться исключительно лазерные устройства класса 1, сертифицированные для использования в стране установки компетентным соответствующим агентством.

Лазерное излучение

От отсоединенных волокон или разъемов может исходить невидимое лазерное излучение. Не смотрите на лучи напрямую и через оптические приборы.

Воздействие лазерного луча

Избегайте прямого воздействия лазерного луча.

Заявление о литиевых батареях Nordic



ОПАСНОСТЬ:

При неправильной замене батареи существует опасность взрыва. Выберите тот же тип батареи или эквивалентный тип, рекомендованный производителем. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями производителя.

Norge



DANGER: Litiumbatteri — Eksplosjonsfare. Ved utskifting benyttes kun batteri som anbefalt av apparatfabrikanten. Brukt batteri returneres apparatleverandøren.

Sverige



DANGER: Varning! - Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

Danmark



DANGER: Litiumbatteri — Explosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.



Suomi DANGER: Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Предупреждение о заземленных розетках в скандинавских странах



ВНИМАНИЕ: Внимание! Данное изделие необходимо подключать к заземленной розетке.

Norge



CAUTION: Litiumbatteri — Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.

Sverige



CAUTION: Varning! - Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

Suomi



CAUTION: Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

1.7 Уведомления и предупреждения по электромагнитной совместимости класса А

Уведомление класса А для FCC

Модификация оборудования без разрешения Arista может привести к тому, что оборудование перестанет соответствовать требованиям FCC к цифровым устройствам класса А. В этом случае ваше право на использование оборудования может быть ограничено правилами Федеральной комиссии по связи США (FCC), и вам может потребоваться устранить любые помехи в радио- или телевизионной связи за свой счет. Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А в соответствии с Частью 15 Правил Федеральной комиссии по связи США (FCC). Эти ограничения призваны обеспечить разумную защиту от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческих условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется не в соответствии с инструкцией по эксплуатации, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилых помещениях может привести к возникновению вредных помех, и пользователи должны будут устранить их по своему усмотрению. собственные расходы.

Уведомление класса А для ЕС

Эксплуатация данного оборудования в жилых помещениях может вызвать радиопомехи.

Уведомление класса А для Великобритании

Эксплуатация данного оборудования в жилых помещениях может вызвать радиопомехи.

Уведомление класса А для Канады

Это цифровое устройство класса А соответствует канадскому стандарту ICES-003(A)/NMB-003(A).

Этот номер устройства класса А соответствует требованиям NMB-003(A)/NMB-003(A) Канады.

Предупреждение VCCI класса А для Японии

この装置は、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。 VCCI-A

Класс А

для

이 기기는 업무용(A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며,
가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

사용자안내문

A급 기기 (업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역
에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Кореи

Taiwan BSMI Class A statement

警告使用者:
此為甲類資訊技術設備,於居住環境中使用時,可能會造成射頻擾動,在此種
情況下,使用者會被要求採取某些適當的對策。

警告: 為避免電磁干擾,本產品不應安裝或使用於住宅環境。

China Class A Statement

警告: 在居住环境中, 运行此设备可能会造成无线电干扰。

Class A (Hebrew)

אזהרה
מוצר זה הוא מוצר Class A.
בסביבה ביתית, מוצר זה עלול לגרום הפרעות בתדר רדיו, ובמקרה זה, המשתמש עשוי
להידרש לנקוט אמצעים מתאימים.