



Краткое руководство пользователя для Cisco ASA 5506H-X

4 июня 2015 г.

Корпорация Cisco Systems.
www.cisco.com

Компания Cisco насчитывает более 200 представительств по всему миру. Адреса, номера телефонов и факсов указаны на веб-сайте Cisco по адресу www.cisco.com/go/offices.

Номер текстовой части:

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТАХ, ПРИВЕДЕННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ. ВСЕ ЗАЯВЛЕНИЯ, СВЕДЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ ПРИЗНАЮТСЯ ТОЧНЫМИ, НО НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТ ГАРАНТИЙ ЛЮБОГО РОДА, КАК ЯВНЫХ, ТАК И КОСВЕННЫХ. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ НЕСЕТ ПОЛНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЮБЫХ ОПИСАННЫХ ПРОДУКТОВ.

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ И УСЛОВИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ НА СОПРОВОЖДАЮЩИЙ ПРОДУКТ ИЗЛОЖЕНЫ В ИНФОРМАЦИОННОМ ПАКЕТЕ, ПОСТАВЛЯЕМОМ ВМЕСТЕ С ПРОДУКТОМ И ЯВЛЯЮЩИМСЯ ЕГО НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ НА ОСНОВАНИИ ДАННОЙ ССЫЛКИ. ПОЛУЧИТЬ ЭКЗЕМПЛЯР ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ ИЛИ УСЛОВИЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ В СЛУЧАЕ ИХ ОТСУТСТВИЯ В КОМПЛЕКТЕ МОЖНО У ПРЕДСТАВИТЕЛЯ КОМПАНИИ CISCO.

Сжатие TCP-заголовков в продуктах Cisco реализовано в виде адаптации программы, разработанной в Калифорнийском университете в Беркли (UCB) как часть свободно распространяемой операционной системы UNIX. Все права защищены. © Члены правления Университета Калифорнии, 1981.

НЕСМОТЯ НА ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, ЗАЯВЛЕННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, ВСЕ ФАЙЛЫ ДОКУМЕНТОВ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ УКАЗАННЫМИ ПОСТАВЩИКАМИ НА УСЛОВИЯХ «КАК ЕСТЬ» БЕЗ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА УСТРАНЕНИЯ ОШИБОК. КОМПАНИЯ CISCO И ВЫШЕНАЗВАННЫЕ ПОСТАВЩИКИ ОТКАЗЫВАЮТСЯ ОТ ВСЕХ ЯВНЫХ И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, И ОТ ГАРАНТИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ В ХОДЕ ДЕЛОВЫХ ОТНОШЕНИЙ, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ТОРГОВОЙ ПРАКТИКИ.

НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ КОМПАНИЯ CISCO И ЕЕ ПОСТАВЩИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ ВИДЫ КОСВЕННОГО, НАМЕРЕННОГО, ВЫТЕКАЮЩЕГО ИЛИ СЛУЧАЙНО ВОЗНИКШЕГО УЩЕРБА, ВКЛЮЧАЯ ПОТЕРЮ ПРИБЫЛИ И ПОВРЕЖДЕНИЕ ДАННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА, ДАЖЕ В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ КОМПАНИЯ CISCO И (ИЛИ) ЕЕ ПОСТАВЩИКИ ОСВЕДОМЛЕНЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ПОДОБНОГО УЩЕРБА.

Cisco и логотип Cisco являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компания Cisco и (или) ее дочерних компаний в США и других странах. Чтобы просмотреть список товарных знаков Cisco, перейдите по ссылке: www.cisco.com/go/trademarks. Товарные знаки других организаций, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не подразумевает наличия партнерских взаимоотношений между Cisco и любой другой компанией. (1110R)

IP-адреса и номера телефонов, использованные в настоящем документе, не являются реальными адресами и номерами телефонов. Все примеры, текст командной строки, схемы топологии сети и иные изображения в настоящем документе приводятся исключительно в демонстрационных целях. Использование любых реально существующих IP-адресов или номеров телефонов в наглядных материалах является непреднамеренным и случайным.

© Корпорация Cisco Systems.2015 Все права защищены.



Краткое руководство пользователя для Cisco ASA 5506H-X

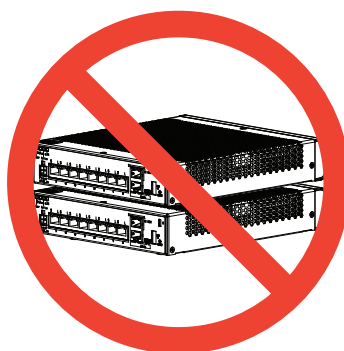
Аппаратные характеристики для каждого из устройств представлены в разделах:

- [Характеристики оборудования для Cisco ASA 5506H-X, стр. 1](#)
- [Способ размещения, стр. 5](#)
- [Правила и условия безопасной эксплуатации, стр. 5](#)
- [Правила и условия хранения, перевозки, реализации и утилизации, стр. 6](#)
- [Правила и условия хранения, перевозки, реализации и утилизации, стр. 6](#)
- [Требования обеспечения безопасности, стр. 5](#)
- [Информация о мерах, которые следует принять при обнаружении неисправности технического средства, стр. 6](#)
- [Дополнительная информация, стр. 8](#)
- [Техническая поддержка, стр. 8](#)

Характеристики оборудования для Cisco ASA 5506H-X

Функциональные возможности ASA 5506H-X

Cisco ASA 5506H-X и ASA 5516-X входят в линейку многофункциональных устройств обеспечения безопасности ASA 5500-X нового поколения для среднего ценового сегмента. Данная система построена на базе той же платформы безопасности, что и другие решения из этого семейства. Это устройство нового поколения обеспечивает беспрецедентный уровень защиты от сетевых угроз благодаря следующим возможностям: глубокой проверке сети, анализу отдельных потоков, безопасности подключений за счет оценки защищенности оконечных устройств, а также поддержке передачи голосовых и видеоданных через VPN. Устройство обеспечивает расширенную поддержку интеллектуальных информационных сетей благодаря улучшенной сетевой интеграции, отказоустойчивости и масштабируемости. Система поставляется в корпусе малого формфактора, предназначенном главным образом для настольной работы или установки на стену. Однако возможно использование и в стойке: на одной полке поместятся одно или два таких устройства.



Внимание!

Не размещайте корпус ASA поверх другого корпуса ASA. При таком размещении модули будут перегреваться, в результате системы будут выключаться и снова включаться.

ASA 5506H-X является износостойчивой версией ASA 5506-X с корпусом повышенной прочности, блоком питания, накопителем SSD и четырьмя портами вместо восьми. Он может работать в более широком диапазоне рабочих температур (от -20 C до 60 C), свойственных для промышленных сред, в тяжелых условиях окружающей среды и электромагнитных помех, соответствующих стандартам электроподстанций IEC1613 и IEC 61850-3, а также соответствует классу защиты от проникновения загрязнений IEC60529 IP40.

Интерфейс управления

Устройства ASA 5506H-X оснащены интерфейсом Gigabit Ethernet, предназначенным только для управления сетью. Подключение осуществляется при помощи кабеля RJ-45.

Сетевые интерфейсы

ASA 5506H-X оснащен четырьмя сетевыми интерфейсами входа-выхода Gigabit Ethernet RJ-45 (8P8C). Порты пронумерованы (сверху вниз) 1, 2, 3, 4. Каждый порт включает пару светодиодных индикаторов, обозначающих состояние соединения и состояние связи. Порты проименованы и пронумерованы от Gigabit Ethernet 1/1 до Gigabit Ethernet 1/4.

Характеристики оборудования

В следующей таблице описаны физические свойства и условия окружающей среды для устройств ASA 5506H-X.

Таблица 1-1 Физические параметры и условия окружающей среды для ASA 5506H-X

Параметр	Описание
Монтаж	Возможность монтажа на столе Возможность монтажа в стойку Возможность монтажа на стену
Форм-фактор	1 RU
Габариты (Г x Ш x В)	23,11 x 23,11 x 7,11 см, включая ножки
Вес	3,04 кг
DRAM	Всего: 4 ГБ Выделено для межсетевого экрана и VPN: 1,8 ГБ Выделено для модуля: 2,2 ГБ

Таблица 1-1 Физические параметры и условия окружающей среды для ASA 5506H-X

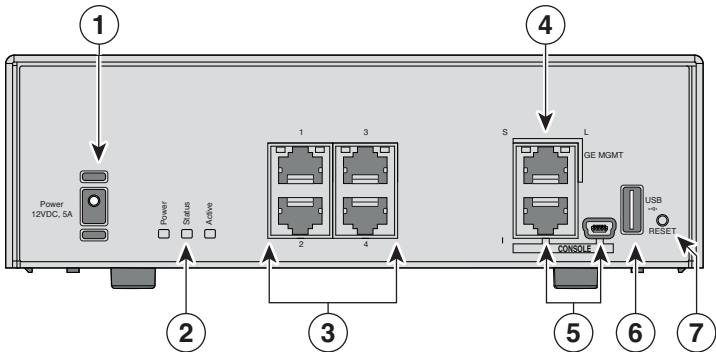
Параметр	Описание
Внутренняя флеш-память	8 Гбайт
Энергопотребление	22 Вт
Температура	При эксплуатации: от -20 до 60 °C ¹ При хранении: от -40 до 85 °C
Относительная влажность воздуха	При эксплуатации: 95 % ² При хранении: от 10 до 90 %
Максимальная высота	При эксплуатации: 3048 м При хранении: 4572 м
Требования к охлаждению системы	103 Б.Т.Е./ч
Класс IP	IP30 на уровне отдельных IEC60529
Повышенная вибро- и ударозащита	IEEE1613, IEC60068-2, IEC 61850-3 (ASA 5506H-X)

- 1. Максимально допустимая температура эксплуатации уменьшается на 1,5 °C через каждые 304,8 м над уровнем моря.
- 2. Работа за пределами этих значений не гарантируется и не рекомендуется.

Задняя панель

На следующем рисунке показана задняя панель ASA 5506H-X.

Рисунок 1-1 Задняя панель ASA 5506H-X



1	Разъем кабеля питания	2	Индикаторы состояния
3	Сетевые порты передачи данных	4	Порт управления
5	Консольные порты	6	Порт USB
7	Кнопка сброса		

Индикатор

Обращенные лицом к задней панели ASA 5506H-X, световые индикаторы состояния находятся в нижней левой части корпуса. Световые индикаторы сетевых портов находятся сбоку над каждым сетевым портом.

Таблица 1-2 Физические параметры и условия окружающей среды для ASA 5508-X и ASA 5516-X

Параметр	Описание
Энергопотребление	<p>Состояние блока питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не горит — блок питания выключен. • Горит зеленым — блок питания включен.
Состояние	<p>Рабочее состояние системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Горит зеленым — нормальная работа системы. • Горит желтым — критический аварийный сигнал, указывающий на одно или несколько следующих событий: <ul style="list-style-type: none"> – Серьезный отказ аппаратного или программного компонента – Превышение допустимой температуры – Напряжение вне диапазона допуска
Активный	<p>Состояние пары переключения при отказе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Горит зеленым — пара переключения при отказе работает нормально. Этот индикатор всегда горит зеленым, за исключением случая, когда устройство является частью резервной (HA) пары. • Горит желтым — когда устройство является частью резервной (HA) пары, индикатор будет гореть желтым на резервном устройстве. • Не горит — переключение при отказе не функционирует.
Состояние сетевого порта	<p>Пары светодиодных индикаторов (состояние связи и состояние соединения) для каждого из 4 сетевых портов Gigabit Ethernet и порта управления Gigabit Ethernet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Состояние канала (L) <ul style="list-style-type: none"> – Не горит — канал отсутствует, или порт не используется. – Горит зеленым — канал связи установлен. – Мигает зеленым — активность канала. • Скорость соединения (S) <ul style="list-style-type: none"> – Мигает каждые три секунды — 10 Мбит/с. – Быстро мигает по два раза — 100 Мбит/с. – Быстро мигает по три раза — 1000 Мбит/с.

Способ размещения

Правила и условия монтажа, подключения к сети и введения в эксплуатацию.

Сведения об ограничениях в использовании технического средства с учетом его предназначения для работы в жилых, коммерческих или производственных зонах.

Оборудование предназначено для производственной или иной коммерческой деятельности в зонах без воздействия вредных и опасных производственных факторов. Техническое средство не бытового назначения. Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Оборудование подлежит установке и обслуживанию специалистами, обладающими соответствующей квалификацией, достаточными специальными знаниями и навыками.

Требования обеспечения безопасности

Перед установкой устройства Cisco рекомендуется учесть следующие моменты:

- Размещайте устройство в запираемой стойке в защищенном месте для предотвращения доступа неуполномоченного персонала.
- Разрешить только обученному и квалифицированному персоналу установку, замену, администрирование или обслуживание устройства.
- Подключайте интерфейс управления только к безопасной внутренней сети управления, защищенной от несанкционированного доступа.
- Укажите IP-адреса конкретных рабочих станций, которым можно подключаться к устройствам.

Контроль статического электричества



Внимание!

Процедуры контроля электростатического разряда (например, использование антистатической манжеты и рассеивающей статическое электричество рабочей поверхности) должны быть применены до распаковки, установки или перемещения устройства. Сильные электростатические разряды могут повредить устройство или нарушить его работу.

Правила и условия безопасной эксплуатации

Продукт класса А

В домашних условиях изделие может вызывать радиопомехи, от пользователя может потребоваться принять соответствующие меры.

Правила и условия хранения, перевозки, реализации и утилизации

Диапазон температур при хранении (в выключенном состоянии): от -40 до 85 °C

Диапазон относительной влажности воздуха (в выключенном состоянии): от 10 до 90 %, без конденсации

Оборудование должно храниться в помещении в заводской упаковке.

Транспортировка оборудования должна производиться в заводской упаковке в крытых транспортных средствах любым видом транспорта.

Температура при перевозке: от -40 до 85 °C; относительная влажность воздуха от 10 до 90 %, без конденсации.

Правила и условия реализации оборудования определяются условиями договоров, заключаемых компанией Cisco или авторизованными партнерами Cisco с покупателями оборудования.

Утилизация этого изделия по завершении его срока службы должна выполняться в соответствии с требованиями всех государственных нормативов и законов.

Общие указания

ИНСТРУКЦИИ. Используйте приведенный ниже русский текст. Вставьте необходимый дополнительный контент для перевода.

Оборудование предназначено для производственной или иной коммерческой деятельности в зонах без воздействия вредных и опасных производственных факторов. Техническое средство не бытового назначения. Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Оборудование подлежит установке и обслуживанию специалистами, обладающими соответствующей квалификацией, достаточными специальными знаниями и навыками.

Информация о мерах, которые следует принять при обнаружении неисправности технического средства

В случае обнаружения неисправности технического средства, а также для принятия претензий к качеству оборудования обратитесь в компанию, у которой приобретен данный продукт.

Кроме того, информацию о технической поддержке Cisco можно получить на официальном веб-сайте Cisco:

<http://www.cisco.com/cisco/web/RU/support/index.html>

Вы также можете воспользоваться автоматической программой для поиска наиболее подходящего контакта в компании Cisco:

http://www.cisco.com/cisco/web/siteassets/contacts/index.html?locale=ru_RU

Общий многоканальный телефон:

+7 495 961 13 82 (Москва), (8 800) 700 05 22 (Россия)

Беларусь: 800 721 7549;

Казахстан: 8 800 121 4321 (наберите 8, подождите до 2-го сигнала, затем наберите остальные цифры; наберите PIN 800 721 7549).

При наличии действующего контракта на сервисную поддержку в Службе поддержки Cisco Technical Assistance Center (TAC), обратитесь в службу технической поддержки по телефону:

+7 495 961 13 82 (Москва), (8 800) 700 05 22 (Россия) — меню «Технические услуги».

Подробная информация об услугах технической поддержки доступна на сайте:

http://www.cisco.com/cisco/web/support/RU/tac_overview.html

<http://www.cisco.com/cisco/web/RU/support/index.html>

Изготовитель гарантирует соответствие основных технических характеристик оборудования техническим характеристикам, приведенным на этикетке, при соблюдении условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных технической документацией.

Гарантия и сервисная поддержка не распространяются на оборудование в следующих случаях:

- при изменении, модификации, неправильном обращении, уничтожении или повреждении, вызванном следующими причинами: (i) естественными причинами; (ii) воздействием окружающей среды; (iii) отказом принять любые необходимые меры; (iv) небрежным или преднамеренным действием или бездействием или использованием в целях, отличных от тех, которые определены в применимой документации; (v) действием или бездействием третьего лица;
- при признаках воздействия огня; воды; химических веществ, включая нанесение краски, покрытие иными веществами, но не ограничиваясь этим; неправильной эксплуатации; самостоятельного ремонта; изменения внутреннего устройства; при наличии механических повреждений; при наличии признаков, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых; при повреждениях, вызванных несоответствием действующим Техническим регламентам, Государственным стандартам, НПА по вопросам применения на сети связи общего пользования и другим применимым официальным требованиям параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов.

В таблице ниже поясняется, как узнать дату производства для каждой модели.

Модели	Дата производства
ASA 5506H-X	<p>Неделя производства зашифрована в стандартном серийном номере Cisco из 11 цифр в формате LLLYYWSSSS, где:</p> <p>LLL — буквенно-цифровое местоположение поставщика в системе счисления с основанием 34;</p> <p>YYWW — числовое выражение года и недели в десятичной системе;</p> <p>SSSS — буквенно-цифровой последовательный серийный номер в системе счисления с основанием 34.</p>

Дополнительная информация

Ознакомиться более подробно с инструкциями по монтажу на английском языке можно на официальном веб-сайте Cisco:

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/asa/hw/maintenance/5506xguide/b_Install_Guide_5506.html

Ознакомиться более подробно с инструкциями по подготовке к использованию продукта на английском языке возможно на официальном веб-сайте Cisco:

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/asa/quick_start/5506X/5506x-quick-start.html

Техническая поддержка

Дополнительная информация, руководства и правила обращения с продуктом, а также возможность загрузки ПО доступны в разделе Product/Technology Support на официальном веб-сайте Cisco:

<http://www.cisco.com/cisco/web/psa/default.html>

Сохраните упаковку и этикетку. В случае если упаковка утрачена, повреждена или на ней отсутствует информация об импортере или стране, где изготовлено техническое средство, для получения информации об импортере обратитесь, пожалуйста, в компанию, у которой приобретено техническое средство. Информация о стране производства (на английском языке) указана на продукте. Также для получения информации о стране производства можно использовать веб-приложение Trade Tool на сайте [cisco.com](http://www.cisco.com) (на английском языке, требуется серийный номер устройства и регистрация на сайте [cisco.com](http://www.cisco.com)):

<http://tools.cisco.com/FinAdm/GCTA/servlet/ControllerServlet?action=QueryForm>

Компания-изготовитель оставляет за собой право изменять настоящий документ без предварительного уведомления.

Наименование и местонахождение уполномоченного изготовителем лица.

Уполномоченное изготовителем лицо на территории стран Таможенного союза: ООО «Сиско Системс»

Адрес местонахождения: 115054, г. Москва, Космодамианская наб., 52, стр. 1. Телефон: (495) 961-14-10. E-mail: rus-cert@cisco.com

Офис в Республике Беларусь:

Республика Беларусь, 220034, Минск, бизнес-центр «Виктория Плаза» ул. Платонова, д. 1Б, 3-й подъезд, 2-й этаж

Телефон: +375-17-2691691; факс: +375-17-2691699; www.cisco.ru

Офис в Республике Казахстан:

Казахстан, 050059, Алматы, бизнес-центр «Самал Тауэрс», ул. О. Жолдасбекова, 97, блок А2, 14-й этаж

Телефон: +7-727-244-2101; факс +7-727-244-2102; www.cisco.ru

Россия, 115054, Москва, Космодамианская набережная, 52, стр.1 (Riverside Towers), 4-й этаж

Телефон: 7-495-961-1410; факс: 7-495-961-1469; www.cisco.ru

Штаб-квартира в США:

Cisco Systems, Inc.

170 West Tasman Drive

San Jose, CA 95134-1706 USA (США) www.cisco.com

Cisco и логотип Cisco являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Cisco и/или ее дочерних компаний в США и других странах. Чтобы просмотреть перечень товарных знаков корпорации Cisco, перейдите по следующему URL-адресу: www.cisco.com/go/trademarks. Товарные знаки сторонних организаций, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не подразумевает наличия партнерских взаимоотношений между Cisco и любой другой компанией. (1110R)

