

Серия коммутаторов доступа ACS1700

Коммутаторы нового поколения серии ACS-1700 являются энергоэффективными устройствами с интуитивно-понятным интерфейсом управления, разработанным компанией N3COM. На устройствах данной серии доступны порты 1GE для клиентского подключения и порты 10GE, используемые в качестве аплинка. Поддерживается множество опций настройки в области сетевой безопасности, режима управления доступом, статическая маршрутизация IPv4/IPv6, встроенная аппаратная поддержка IPv6. Также в линейке присутствуют модели с поддержкой PoE или клиентскими портами SFP с резервированием по питанию, что позволяет использовать данные устройства в широком наборе сценариев от корпоративных LAN сетей до ШПД агрегации в операторских сетях. Для масштабирования решения коммутаторы серии ACS-1700 поддерживают стекирование до 4х устройств через линейные порты.



Non-PoE коммутаторы



PoE коммутаторы

Non-PoE коммутаторы

ACS1700-8T4S



- 8 медных портов типа 10/100/1000 Мбит/с
- Четыре оптических интерфейса 1000 Мбит/с (поддержка оптического модуля 100/1000 Мбит/с SFP)
- Консольный интерфейс, SNMP-интерфейс и USB-интерфейс
- Один источник питания: тип AC (A10); или тип DC (D10)

ACS1700-8T4X



- 8 медных портов типа 10/100/1000 Мбит/с
- Четыре оптических интерфейса 10 Гбит/с (поддержка оптического модуля 100/1000 Мбит/с SFP и оптического модуля 10 Гбит/с SFP+)
- Консольный интерфейс, SNMP-интерфейс и USB-интерфейс
- Один источник питания: тип AC (A10); или тип DC (D10)

ACS1700-24T4S



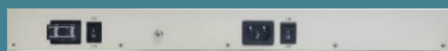
- 24 медных порта типа 10/100/1000 Мбит/с
- Четыре оптических интерфейса 1000 Мбит/с (поддержка оптического модуля 100/1000 Мбит/с SFP)
- Консольный интерфейс, SNMP-интерфейс и USB-интерфейс
- Один источник питания: тип AC (A10); или тип DC (D10)

ACS1700-24T4X



- 24 медных порта типа 10/100/1000 Мбит/с
- Четыре оптических интерфейса 10 Гбит/с (поддержка оптического модуля 100/1000 Мбит/с SFP и оптического модуля 10 Гбит/с SFP+)
- Консольный интерфейс, SNMP-интерфейс и USB-интерфейс
- Один источник питания: тип AC (A10); или тип DC (D10)
- (*) Интерфейс питания RPS: поддержка внешнего аккумулятора для подачи питания на устройство (приоритет за источником питания устройства) и поддержка устройства для подачи питания на внешний аккумулятор – необходимо заказать специальный р/н (AB0 или DB0)

ACS1700-24S4X



- 24 оптических порта 10/100/1000 Мбит/с SFP
- Четыре оптических интерфейса 10 Гбит/с (поддержка оптического модуля 100/1000 Мбит/с SFP и оптического модуля 10 Гбит/с SFP+)
- Консольный интерфейс, SNMP-интерфейс и USB-интерфейс
- Один/два источника питания: один типа AC (A10); один типа DC (D10); двойной типа AC (A20); двойной типа DC (D20); AC + DC (AD0)

PoE коммутаторы

ACS1700-8P4X



- 8 медных портов типа 10/100/1000 Мбит/с PoE+
- Четыре оптических интерфейса 10 Гбит/с (поддержка оптического модуля 100/1000 Мбит/с SFP и оптического модуля 10 Гбит/с SFP+)
- Консольный интерфейс, SNMP-интерфейс и USB-интерфейс
- Источник питания PoE: поддерживает стандарты питания IEEE802.3af/at, при этом один порт поддерживает мощность 30 Вт, а все устройство - 124 Вт.
- Один источник питания: тип AC (A10); или тип DC (D10)
-

ACS1700-24P4X



- 24 медных порта типа 10/100/1000 Мбит/с PoE+
- Четыре оптических интерфейса 10 Гбит/с (поддержка оптического модуля 100/1000 Мбит/с SFP и оптического модуля 10 Гбит/с SFP+)
- Консольный интерфейс и SNMP-интерфейс
- Источник питания PoE: поддерживает стандарты питания IEEE802.3af/at, при этом один порт поддерживает мощность 30 Вт. Модель только с питанием от сети переменного тока поддерживает подачу мощности 510 Вт. Модель с питанием от постоянного тока поддерживает подачу мощности 720 Вт.
- Один/два источника питания: один типа AC (A10); один типа DC (D10); двойной типа AC (A20); двойной типа DC (D20); AC + DC (AD0)

ACS1700-24PH4X*



- 8 медных портов типа 10/100/1000M PoE++
- 16 медных портов типа 10/100/1000M PoE+
- Четыре оптических интерфейса 10 Гбит/с (поддержка оптического модуля 100/1000 Мбит/с SFP и оптического модуля 10 Гбит/с SFP+)
- Консольный интерфейс и SNMP-интерфейс
- Источник питания PoE: интерфейсы 1-8 поддерживают стандарты питания IEEE802.3bt, при этом один порт поддерживает мощность 90 Вт. Интерфейсы 9-24 поддерживают стандарты питания IEEE802.3af/at, при этом один порт поддерживает мощность 30 Вт. Модель только с питанием от сети переменного тока поддерживает подачу мощности 510 Вт. Модель с питанием от постоянного тока поддерживает подачу мощности 720 Вт.
- Один/два источника питания: один типа AC (A10); один типа DC (D10); двойной типа AC (A20); двойной типа DC (D20); AC + DC (AD0)

Характеристики

Интеллектуальная виртуализация

Технология N3COM Intelligent Stacking Framework (ISF) - это логическая виртуализация нескольких коммутаторов в один коммутатор, что упрощает конфигурацию и управление. ISF представляет собой эффективное решение для резервирования устройств/каналов связи, которое повышает надежность на уровне устройств за счет подключения аплинков к разным устройствам-участникам ISF. Агрегирование каналов связи между устройствами повышает надежность на канальном уровне и балансировку нагрузки. Технология стекирования ISF позволяет легко расширять интерфейсы и пропускную способность, добавляя устройства-участники. ISF также поддерживает бесшовные обновления ПО, что позволяет обеспечить непрерывное обслуживание в процессе обновления.

Гибкий доступ по Ethernet

Различные интерфейсы: в этой серии представлены downlink-интерфейсы со скоростью 1000 Мбит/с и uplink-интерфейсы со скоростью 1/10 Гбит/с. Присутствуют модели не только с медными downlink портами, но и с 24 оптическими интерфейсами типа SFP.

Варианты одиночного и двойного питания: варианты двойного питания добавляются к большим устройствам доступа и устройствам PoE.

Высокая надежность операторского класса

Поддержка традиционных сетевых решений STP/RSTP/MSTP и G.8032 ring. Поддержка нескольких сетевых режимов, таких как одиночное кольцо, смежное кольцо и пересекающиеся кольца. Устройство может обеспечить быстрое переключение служб до 50 мс для достижения надежности операторского уровня.

Поддержка резервирования интерфейса в режиме dual-home и функциями LACP реализует резервирование uplink и значительно повышает надежность сетевой стороны. Поддержка loop detection, которая может автоматически обнаруживать и устранять петли и обеспечивать стабильную работу клиентской сети.

Поддержка комплексного Ethernet OAM (IEEE 802.3ah/802.1ag) для быстрого обнаружения сбоев в соединении.

Поддержка резервирования источников питания: модели с высокой плотностью портов доступа могут повысить надежность устройства за счет поддержки двух источников питания. Устройства PoE с 24 портами также могут быть оснащены двумя источниками питания для обеспечения надежности.

Полный контроль безопасности

На линейке ACS1700 обеспечиваются гибкие настройки политик контроля доступа пользователей и администраторов устройств на основе AAA/TACACS. Поддержка механизмов проверки подлинности безопасности, таких как IEEE dot1x, аутентификация MAC и bypass аутентификация. Поддержка следующих типов серверов проверки подлинности: RADIUS, TACACS+ и т.д., которые могут гибко адаптироваться к многочисленным потребностям в проверке подлинности кампусных сетей и предприятий.

ARP-атаки и ARP-вирусы являются основными угрозами безопасности локальной сети, поэтому устройство поддерживает расширенные функции ARP inspection, такие как динамическая проверка ARP, которая реализует проверку валидности пользователя и проверку действительности пакетов ARP, а также ограничение скорости ARP, чтобы избежать воздействия большого количества ARP-пакетов на центральный процессор.

Устанавливая и поддерживая таблицу привязки DHCP Snooping, устройство напрямую отбрасывает некорректные пакеты, которые не соответствуют записям таблицы привязки. Функция интерфейса доверия DHCP Snooping используется для обеспечения законности DHCP-сервера.

Поддержка удаленного доступа SSHv2.0, загрузки по протоколу SFTP, веб-управления по протоколу HTTPS и использования соответствующих протоколов для более безопасного управления.

Полноценная поддержка IPv6

Поддержка IPv6 PING / telnet/SSH/ FTP и управления IPv6 SNMP и HTTP.

Поддержка DHCPv6 Client/Server/Snooping/Delay (за исключением ACS1700-8T2S)/Опции 18 и 37. Поддержка защиты источника IPv6, отслеживание префикса IPv6*. Поддержка ND Snooping.

Поддержка VRRPv3*, маршрутизации IPv6 и Path MTU IPv6*.

Простая настройка ОАМ

Поддержка SNMPv1/v2c/v3, с возможностью управления через интерфейс управления SNMP в дополнение к управлению по in-band интерфейсу, в результате чего служебный трафик не влияет на управление. Поддержка веб-управления сетью, позволяющего гибко настраивать и отслеживать отдельно стоящие устройства в сети. Поддержка системы сетевого управления N3COM N3VIEW, которая может пакетно настраивать и отслеживать сетевые элементы, а также предоставляет комплексный механизм мониторинга аварийных сигналов.

Поддержка автоматического запуска Zero Touch Provisioning (ZTP). После развертывания устройство может автоматически получать IP-адрес и конфигурацию с сервера после запуска, таким образом реализуя автоматическое управление и конфигурирование, что избавляет операционный персонал от необходимости управлять устройствами на месте.

Поддержка автоматического развертывания N3COM USB. Операционному персоналу достаточно использовать флэш-диск USB, на котором хранится файл конфигурации автоматического развертывания, и просто вставить флэш-диск USB для легкого обновления, настройки и развертывания устройства.

Некоторые модели имеют интерфейсы питания на передней панели, которые позволяют осуществлять одностороннее обслуживание всего устройства, упрощают эксплуатацию и техническое обслуживание и делают размещение стоек более гибким. Возможность гибко размещать стойки вдоль стен или вплотную друг к другу, экономя при этом пространство в стойке пользователя.

Мощный и гибкий PoE (только для моделей PoE)

Поддержка стандартов питания IEEE 802.3af и IEEE 802.3at, один интерфейс может обеспечивать мощность до 30 Вт. Добавление поддержки стандарта питания следующего поколения IEEE 802.3bt с единым интерфейсом, обеспечивающим мощность до 90 Вт, что удовлетворяет потребности в источниках питания мощных устройств.

Высокая совместимость с устройствами с питанием (PDS) и поддержка обязательного режима подачи питания для нестандартных PDS.

Поддержка функции интеллектуального управления питанием PoE, в том числе включение и отключение питания интерфейса, настройка выходной мощности интерфейса, настройка приоритета питания устройства, защита от перегрузки и защита от перегрева.

Поддержка функции интеллектуального питания PoE, включая подачу питания по времени, периодический перезапуск PDS, мониторинг состояния подключения PD и перезапуск в случае потери соединения.

Характеристики коммутаторов без поддержки PoE

Продукт	ACS1700-8T2S	ACS1700-8T4S ACS1700-8T4X	ACS1700-24T4S ACS1700-24T4X	ACS1700-24S4X
Интерфейсы	8 медных портов типа 10/100/1000 Мбит/с Два оптических интерфейса 1000 Мбит/с (поддержка оптического модуля SFP 100/1000 Мбит/с)	8 медных портов типа 10/100/1000 Мбит/с Четыре оптических интерфейса 1 или 10 Гбит/с (поддержка оптического модуля SFP 100/1000 Мбит/с и/или оптического модуля SFP+ 10 Гбит/с)	24 медных порта типа 10/100/1000 Мбит/с Четыре оптических интерфейса 1 или 10 Гбит/с (поддержка оптического модуля SFP 100/1000 Мбит/с и/или оптического модуля SFP+ 10 Гбит/с)	24 оптических порта 1000 Мбит/с (поддержка оптического модуля SFP 100/1000 Мбит/с) Четыре оптических интерфейса 10 Гбит/с (поддержка оптического модуля SFP 100/1000 Мбит/с и оптического модуля SFP+ 10 Гбит/с)
Коммутационная способность	20 Гбит/с	24/96 Гбит/с	56/128 Гбит/с	128 Гбит/с
Скорость передачи пакетов	15 Мбит/с	18/71 Мбит/с	77/95 Мбит/с	95 Мбит/с
Габариты (mm) (Ширина × Глубина × Высота)	260 x 130 x 43.6	260 x 130 x 43.6	440 x 220 x 43.6	440 x 300 x 43.6
Тип источника питания	Встроенный с одним источником питания: AC/DC	Встроенный с одним источником питания: AC/DC	Встроенный с одним источником питания: AC/DC	Встроенный с одним/двумя источниками питания: AC/S, DC/S, AC/D, DC/D и AC_DC
Максимальное энергопотребление	15 Вт	15 Вт	24 Вт	43 Вт
Интерфейс управления	1 RJ45 Консольный интерфейс	1 Консольный интерфейс и 1 USB-интерфейс	1 Консольный интерфейс, 1 USB-интерфейс	1 SNMP out-band
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: от -10 до 50°C Относительная влажность: 5%-90% (без конденсации)			
Энергосбережение и защита	Поддержка IEEE802.3az Ethernet EEE			

окружающей среды	ACS1700-24S4X поддерживает интеллектуальной регулировки скорости вращения вентилятора. В других моделях используется конструкция без вентилятора.
Входное напряжение	AC: 220 V; диапазон номинального напряжения: 100–240 V; 50–60 Hz DC: -48 V; диапазон номинального напряжения: -36 to -72V

Характеристики коммутаторов с поддержкой PoE

Продукт	ACS1700-8P2S	ACS1700-8P4X	ACS1700-24P4X	ACS1700-24PH4X*
Интерфейс	8 медных портов типа 10/100/1000 Мбит/с Два оптических интерфейса 1000 Мбит/с (поддержка оптического модуля SFP 100/1000 Мбит/с)	8 медных портов типа 10/100/1000 Мбит/с Четыре оптических интерфейса 10 Гбит/с (поддержка оптического модуля SFP 100/1000 Мбит/с и оптического модуля SFP+ 10 Гбит/с)	24 медных порта типа 10/100/1000 Мбит/с Четыре оптических интерфейса 10 Гбит/с (поддержка оптического модуля SFP 100/1000 Мбит/с и оптического модуля SFP+ 10 Гбит/с)	8 медных портов типа 10/100/1000M PoE++ 16 медных портов типа 10/100/1000M PoE+ Четыре оптических интерфейса 10 Гбит/с (поддержка оптического модуля SFP 100/1000 Мбит/с и оптического модуля SFP+ 10 Гбит/с)
Коммутационная способность	20 Гбит/с	24/96 Гбит/с	56/128 Гбит/с	
Скорость передачи пакетов	15 Мбит/с	18/71 Мбит/с	77/95 Мбит/с	
Габариты (mm) (Ширина × Глубина × Высота)	300 x 220 x 43.6		440 x 300 x 43.6	
Тип источника питания	Встроенный с одним источником питания: AC/DC	Встроенный с одним источником питания: AC/DC	Встроенный с одним/двумя источниками питания: AC/S, DC/S, AC/D, DC/D и AC_DC	
Входное напряжение	AC 100–240 V DC 45–57 V Note: 45–57 VDC IEEE802.3af 51–57 VDC IEEE802.3at		AC 100–240 V DC 45–57 V Примечание: 45–57 VDC IEEE802.3af 51–57 VDC IEEE802.3at	AC 100–240 V DC 45–57 V Примечание: 45–57 VDC IEEE802.3af 51–57 VDC IEEE802.3at 53–57 VDC IEEE802.3bt
Максимальное энергопотребление	15 Вт После подачи питания по PoE при полной нагрузке: AC, 150 Вт; DC, 260 Вт		24 Вт После подачи питания по PoE при полной нагрузке: AC, 575 Вт; DC, 840 Вт	
Общая потребляемая мощность	AC: 124 Вт DC: 240 Вт		Только AC: 510 Вт Включая DC: 720 Вт	
PoE	8 downlink-медных портов поддерживают IEEE802.3af/at, при	8 downlink-медных портов поддерживают	24 downlink-медных портов поддерживают IEEE802.3af/at, при этом	Downlink-порты 1-8 поддерживают IEEE802.3bt, при этом один порт

этом один порт поддерживает мощность 30 Вт.

IEEE802.3af/at, при этом один порт поддерживает мощность 30 Вт.

один порт поддерживает мощность 30 Вт.

поддерживает мощность 90 Вт. Downlink-порты 9-24 поддерживают IEEE802.3af/at, при этом один порт поддерживает мощность 30 Вт.

Интерфейс управления	1 RJ45 Консольный интерфейс	1 Консольный интерфейс, 1 SNMP out-band интерфейс и 1 USB-интерфейс
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: от -10 до 50°C Относительная влажность: 5%-90% (без конденсации)	
Энергосбережение и защита окружающей среды	Поддержка IEEE802.3az Ethernet EEE Поддержка интеллектуальной регулировки скорости вращения вентилятора.	

Функции программного обеспечения

MAC	- Поддержка статических, динамических и blackhole MAC адресов. - Поддержка управления MAC address flapping. - Поддержка port security MAC и ограничения количества MAC.
VLAN	- Поддержка 4K VLANs. - Поддержка VLAN на основе MAC/protocol/IP subnet/interface. - Поддержка basic QinQ. - Поддержка flexible QinQ (за исключением ACS1700-8T2S). - Поддержка VLAN mapping (1:1/N:1). - Поддержка GVRP.
Multicast	- Поддержка IGMPv1/v2/v3 Snooping и MLD Snooping v1/v2. - Поддержка port based и user-based immediate leave. - Поддержка IGMP MVR. - Поддержка IGMP VLAN copy (за исключением ACS1700-8T2S). - Поддержка IGMP/MLD Filter. - Поддержка IGMP/MLD Proxy.
QoS/ACL	- Поддержка rate limiting для ingress/egress направлений. Поддержка CAR. Каждый интерфейс поддерживает 8 очередей и priority mapping. - Поддержка классификации трафика и traffic policy. - Поддержка режимов планирования очередей SP, WRR, DRR, SP+WRR и SP+DRR.

- Поддержка управления перегрузкой WRED (за исключением ACS1700-8T2S, который поддерживает только SRED).
- Поддержка shaping для интерфейса / очереди.

Надежность

- Поддержка ручной агрегации и статического LACP.
- Поддержка ERPS (ITU-T G.8032).
- Поддержка STP / RSTP / MSTP и защиты spanning tree: BPDU Guard, root Guard, loop protection, TC protection/suppression.
- Поддержка Loop Detection Protection (LBD).
- Поддержка interface backup/interface isolation.

L2/L3 OAM

- Поддержка Ethernet OAM IEEE802.3ah.
- Поддержка L2CP.
- Поддержка end-to-end CFM (IEEE802.1ag)/ITU-T Y.1731.
- Поддержка interface loopback.
- Поддержка VRRPv2/VRRPv3 * (за исключением ACS1700-8T2S).
- Поддержка BFD и BFD для stack (за исключением ACS1700-8T2S)*.
- Поддержка BFD/Linktrace for static route.
- Поддержка link-state tracking.

IP routing

- IPv4 и IPv6 static route.
- Поддержка ECMP и policy routing (за исключением ACS1700-8T2S)

Безопасность

- Поддержка AAA на основе домена, аутентификации по стандарту 802.1x, аутентификации по MAC-адресу и bypass аутентификации *. Поддержка Guest VLAN и Voice VLAN.
- Поддержка storm control на основе интерфейса и VLAN (ACS1700-8T2S не поддерживает storm control на основе VLAN).
- Поддержка white list, port security MAC и MAC address limit.
- Поддержка предотвращения IP-атак и ARP-атак: IPv4 / v6 Source Guard и IPv6 prefix snooping; DAI и ND snooping.
- Поддержка SSHv2.0, SFTP, и HTTPS.
- Поддержка CPU protection.

DHCP

- Поддержка DHCPv4/v6 Client/Server.
- Поддержка DHCPv4/v6 Snooping.
- Поддержка DHCP v4/v6 Relay (за исключением ACS1700-8T2S).
- Поддержка DHCP v4/v6 Server.
- Поддержка DHCPv4 option61, option82, DHCPv6 option18, и option37.

- IPv6**
- Поддержка dual stack.
 - Поддержка IPv6 Ping, IPv6 Tracert, IPv6 Telnet, IPv6 SSH, IPV6 FTP/TFTP/SFTP.
 - Поддержка IPv6 SNMP и IPv6 сетевого управления для N3COM N3VIEW system.
 - Поддержка IPV6 RADIUS, IPV6 TACACS+, IPV6 NTP, и SNTP.
 - Поддержка ND.
 - Поддержка DHCPv6 Client/Server/Snooping/Delay (за исключением ACS1700-8T2S)/Option18 и 37.
 - Поддержка IPv6 Source Guard и IPv6 prefix Snooping*; ND Snooping.
 - Поддержка IPv6 Path MTU*.
 - Поддержка VRRPv3*.

- Управление и техническое обслуживание**
- Поддержка различных методов управления, таких как CLI, SNMPv1/v2c/v3, Web network management, Telnet, and SSHv2.0.
 - Поддержка the N3COM N3VIEW system.
 - Поддержка LLDP/LLDP MED.
 - Поддержка зеркалирования локальных и удаленных портов. Поддержка зеркалирования трафика.
 - Поддержка syslog и иерархических аварийных сигналов. Поддержка Dying Gasp.
 - Поддержка RMON.
 - Поддержка диагностики DDM для модулей SFP.
 - Поддержка Virtual Cable Test (VCT) и UDLD.
 - Поддержка clock management, SNTP, NTP, и PTP (за исключением ACS1700-8T2S).
 - Поддержка IPv4/v6 ZTP, с возможностью автоматически получать IP-адреса из DHCP и при необходимости загружать конфигурации и обновлять программное обеспечение с FTP-сервера.
 - Поддержка USB automatic deployment*.
 - Поддержка dual systems (за исключением ACS1700-8T2S).
 - Поддержка мониторинга CPU/Memory/Flash. Поддержка управления буфером.
 - Поддержка аппаратного мониторинга (температура/мощность/вентилятор (только для устройств с вентиляторами)).

- ISF**
- Поддержка стекирования ISF*.

- POE (только для PoE коммутаторов)**
- Поддержка режима обязательного питания для нестандартных PDS.
 - Поддержка управления питанием PoE, включая включение / отключение питания интерфейса, конфигурацию выходной мощности интерфейса, конфигурацию приоритета источника питания, защиту от перегрузки и защиту от перегрева.
 - Поддержка синхронного питания для POE, синхронного перезапуска PDS, мониторинга состояния подключения PD и перезапуска PD при потере соединения.

Функции или продукты, отмеченные знаком *, в скором времени будут выпущены.

Информация для заказа коммутаторов без PoE

ACS1700-8T2SA1000	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+, модель ACS1700-8T2S, кол-во портов и типы интерфейсов: 8x1G (RJ45) и 2x1G (RJ45, SFP), тип питания AC (напряжением 220В), без вентилятора охлаждения
ACS1700-8T2SD1000	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+, модель ACS1700-8T2S, кол-во портов и типы интерфейсов: 8x1G (RJ45) и 2x1G (RJ45, SFP), тип питания DC (напряжением -48В), без вентилятора охлаждения
ACS1700-8S4T4XA10	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+, модель ACS1700-8S4T4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 8x1G(SFP) и 4x1G (RJ45) и 4x10G (SFP+), тип питания AC (напряжением 220В), без вентилятора охлаждения, температурный режим работы (-10;+50)С
ACS1700-8S4T4XD10	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+, модель ACS1700-8S4T4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 8x1G(SFP) и 4x1G (RJ45) и 4x10G (SFP+), тип питания DC (напряжением -48В), без вентилятора охлаждения, температурный режим работы (-10;+50)С
ACS1700-8T4SA1000	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+, модель ACS1700-8T4S, кол-во портов и типы интерфейсов: 8x1G (RJ45) и 4x1G (SFP), тип питания AC (напряжением 220В), без вентилятора охлаждения, температурный режим работы (-10;+50)С
ACS1700-8T4SD1000	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+, модель ACS1700-8T4S, кол-во портов и типы интерфейсов: 8x1G (RJ45) и 4x1G (SFP), тип питания DC (напряжением -48В), без вентилятора охлаждения, температурный режим работы (-10;+50)С
ACS1700-8T4XA1000	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+, модель ACS1700-8T4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 8x1G (RJ45) и 4x10G (SFP+), тип питания AC (напряжением 220В), без вентилятора охлаждения, температурный режим работы (-10;+50)С
ACS1700-8T4XD1000	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+, модель ACS1700-8T4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 8x1G (RJ45) и 4x10G (SFP+), тип питания DC (напряжением -48В), без вентилятора охлаждения, температурный режим работы (-10;+50)С
ACS1700-24T4SA100	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+, модель ACS1700-24T4S, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (RJ45) и 4x1G (SFP), тип питания AC (напряжением 220В), без вентилятора охлаждения, температурный режим работы (-10;+50)С
ACS1700-24T4SD100	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+, модель ACS1700-24T4S, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (RJ45) и 4x1G (SFP), тип питания DC (напряжением -48В), без вентилятора охлаждения, температурный режим работы (-10;+50)С
ACS1700-24T4XA100	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+, модель ACS1700-24T4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (RJ45) и 4x10G (SFP+), тип питания AC (напряжением 220В), без вентилятора охлаждения, температурный режим работы (-10;+50)С

ACS1700-24T4XD100	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+, модель ACS1700-24T4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (RJ45) и 4x10G (SFP+), тип питания DC (напряжением -48В), без вентилятора охлаждения, температурный режим работы (-10;+50)С
ACS1700-24S4XA100	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+, модель ACS1700-24S4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (SFP) и 4x10G (SFP+), тип питания AC (напряжением 220В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS1700-24S4XD100	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+, модель ACS1700-24S4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (SFP) и 4x10G (SFP+), тип питания DC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS1700-24S4XA200	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+, модель ACS1700-24S4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (SFP) и 4x10G (SFP+), тип питания 2хAC (напряжением 220В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS1700-24S4XD200	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+, модель ACS1700-24S4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (SFP) и 4x10G (SFP+), тип питания 2хDC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS1700-24S4XAD00	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+, модель ACS1700-24S4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (SFP) и 4x10G (SFP+), тип питания AC (напряжением 220В) и DC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)С

Информация для заказа PoE коммутаторов

ACS1700-8P2SA1000	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+ с PoE, модель ACS1700-8P2S, кол-во портов и типы интерфейсов: 8x1G (RJ45) сетевые стандарты PoE(IEEE802.3af, IEEE802.3at) и 2x1G (SFP), тип питания AC (напряжением 220В)
ACS1700-8P2SD1000	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+ с PoE, модель ACS1700-8P2S, кол-во портов и типы интерфейсов: 8x1G (RJ45) сетевые стандарты PoE(IEEE802.3af, IEEE802.3at) и 2x1G (SFP), тип питания DC (напряжением -48В)
ACS1700-8P4XA1000	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+ с PoE, модель ACS1700-8P4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 8x1G (RJ45) сетевые стандарты PoE(IEEE802.3af, IEEE802.3at) и 4x10G (SFP+), тип питания AC (напряжением 220В), температурный режим работы (-10;+50)C
ACS1700-8P4XD1000	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+ с PoE, модель ACS1700-8P4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 8x1G (RJ45) сетевые стандарты PoE(IEEE802.3af, IEEE802.3at) и 4x10G (SFP+), тип питания DC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)C
ACS1700-24P4XA100	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+ с PoE, модель ACS1700-24P4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (RJ45) сетевые стандарты PoE(IEEE802.3af, IEEE802.3at) и 4x10G (SFP+), тип питания AC (напряжением 220В), температурный режим работы (-10;+50)C
ACS1700-24P4XA200	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+ с PoE, модель ACS1700-24P4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (RJ45) сетевые стандарты PoE(IEEE802.3af, IEEE802.3at) и 4x10G (SFP+), тип питания 2хAC (напряжением 220В), температурный режим работы (-10;+50)C
ACS1700-24P4XD200	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+ с PoE, модель ACS1700-24P4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (RJ45) сетевые стандарты PoE(IEEE802.3af, IEEE802.3at) и 4x10G (SFP+), тип питания 2хDC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)C
ACS1700-24P4XAD00	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+ с PoE, модель ACS1700-24P4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (RJ45) сетевые стандарты PoE(IEEE802.3af, IEEE802.3at) и 4x10G (SFP+), тип питания AC (напряжением 220В) и DC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)C

ACS1700-24PH4XA10	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+ с PoE, модель ACS1700-24PH4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (RJ45) PoE IEEE802.3af/802.3at/802.3bt (порт 1-8 IEEE802.3bt, по 90Вт) и 4x10G (SFP+), тип питания АС (напряжением 220В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS1700-24PH4XA20	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+ с PoE, модель ACS1700-24PH4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (RJ45) PoE IEEE802.3af/802.3at/802.3bt (порт 1-8 IEEE802.3bt, по 90Вт) и 4x10G (SFP+), тип питания 2хАС (напряжением 220В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS1700-24PH4XD20	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+ с PoE, модель ACS1700-24PH4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (RJ45) PoE IEEE802.3af/802.3at/802.3bt (порт 1-8 IEEE802.3bt, по 90Вт) и 4x10G (SFP+), тип питания 2хDC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS1700-24PH4XAD0	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L2+ с PoE, модель ACS1700-24PH4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (RJ45) PoE IEEE802.3af/802.3at/802.3bt (порт 1-8 IEEE802.3bt, по 90Вт) и 4x10G (SFP+), тип питания АС(220В) и DC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)С

Информация для заказа деталей

BK19-008	260*43.6мм комплект кронштейна для крепления в 19-дюймовую стойку, КЗ код 10.90.01.0024.01.	▪ ACS1700-8T2S ▪ ACS1700-8T4X
-----------------	---	---

WK-004	260*43.6мм комплект пластин для настенного монтажа , КЗ код 10.90.01.0022.01.	▪ ACS1700-8T2S ▪ ACS1700-8T4X
---------------	---	---

BK19-009	300*43.6мм комплект кронштейна для крепления в 19-дюймовую стойку, КЗ код 10.90.01.0025.01.	▪ ACS1700-8P2S ▪ ACS1700-8P4X
-----------------	---	---

WK-005	300*43.6мм комплект пластин для настенного монтажа по индивидуальному заказу, КЗ код 10.90.01.0023.01.	▪ ACS1700-8P2S ▪ ACS1700-8P4X
---------------	--	---