



Коммутатор YN-S5300 предназначен для использования в качестве коммутатора доступа в корпоративных сетях и мультисервисных сетях Triple Play.

Коммутатор модификации YN-S5300-4GX-48GS может применяться в качестве коммутатора агрегации оптических каналов Gigabit Ethernet или как коммутатор доступа в локальных сетях, построенных на базе оптоволоконных линий до уровня абонента.

Коммутаторы с модификацией YN-S5300-4GX-4GC-20GP и YN-S5300-4GX-48GP отвечают требованиям рекомендаций IEEE802.3af и 802.3at для обеспечения удалённым электропитанием периферийных сетевых устройств, поддерживающих технологии PoE и PoE+. Мощность источника питания, встроенного в коммутаторы этих модификаций, позволяет подключать устройства с потребляемой мощностью до 30Вт.

Коммутатор YN-S5300 обеспечивает легкость интегрирования в существующую сетевую инфраструктуру и высокую степень совместимости с оборудованием других производителей.

Технические характеристики

Типовые модификации	YN-S5300-4GX-24GE	YN-S5300-4GX-4GC-20GP	YN-S5300-4GX-48GE	YN-S5300-4GX-48GP	YN-S5300-4GX-8GC-16GS	YN-S5300-4GX-48GS
Интерфейсы 10/100/1000BASE-T (RJ-45)	24	20	48	48	—	—
Интерфейсы COMBO (RJ-45/SFP)	—	4	—	—	8	—
Интерфейсы 100/1000BASE-X (SFP)	—	—	—	—	16	48
Интерфейсы 10GE (SFP+)	4	4	4	4	4	4
Поддержка PoE/PoE+ (IEEE 802.3af/at)	—	✓	—	✓	—	—
Габариты (Ш×В×Г), мм	440 × 44 × 240	440 × 44 × 320	440 × 44 × 240	440 × 44 × 320	440 × 44 × 240	440 × 44 × 320
Питание (AC), В	100 – 240; 50/60Гц (встроенный)					
Резервное питание (DC), В	—	—	—	54	54	12
Макс. потребляемая мощность, Вт	30	450	50	900	35	80
Рабочая температура, °C	0...+45					
Температура хранения, °C	-10...+50					
Относительная влажность	10 – 90%, без конденсации					

Системные параметры

Производительность:

- 128 Гбит/с – YN-S5300-4GX-24GE, YN-S5300-4GX-4GC-20GP, YN-S5300-4GX-8GC-16GS
- 176 Гбит/с – YN-S5300-4GX-48GE, YN-S5300-4GX-48GP, YN-S5300-4GX-48GS

Пропускная способность:

- 95 млн.пак./с – YN-S5300-4GX-24GE, YN-S5300-4GX-4GC-20GP, YN-S5300-4GX-8GC-16GS
- 131 млн.пак./с – YN-S5300-4GX-48GE, YN-S5300-4GX-48GP, YN-S5300-4GX-48GS

MAC адресов: 16000

Таблица маршрутизации:

- 1000 записей – YN-S5300-4GX-24GE, YN-S5300-4GX-4GC-20GP, YN-S5300-4GX-48GE, YN-S5300-4GX-48GS, YN-S5300-4GX-8GC-16GS
- 512 записей – YN-S5300-4GX-48GP

Кадры Jumbo: 10K

VLAN: 4096

Уровень L2

Ограничение скорости на порт

LLDP, LLDP-MED, ULDP

VLAN на основе: порта, MAC адреса, протокола, «гостевой» VLAN, «голосовой» VLAN; GVRP

IEEE 802.1ad (QinQ, селективный QinQ)

STP (IEEE 802.1d)/RSTP (IEEE 802.1w)/MSTP (IEEE 802.1s)

ERPS (G.8032)

IEEE 802.3ad LACP, балансировка нагрузки

Зеркалирование портов 1:1 и N:1

RSPAN, ERSPAN

Протоколы маршрутизации

Статическая маршрутизация

Маршрутизация на основе правил

RIP v1/v2, OSPFv2, BGP4

VRRP, URPF

LPM, BFD

ECMP

Туннелирование GRE (кроме YN-S5300-4GX-48GP)

Многоадресный трафик

IGMP v1/v2/v3

IGMP Snooping

IGMP Proxy

ND Snooping

MVR

PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM

MLD v1/v2 Snooping

Поддержка IPv6

Двойной стек IPv4/IPv6

IPv6 туннелирование

RIPng, OSPFv3, BGP4+

VRRPv3, URPF и LPM для IPv6

Классификация трафика

8 очередей на порт

Классификация по порту

ToS, DSCP, IEEE 802.1p (COS)

Управление потоками

SWRR, SP, WRR, WDRR, SWDRR

Обеспечение безопасности

Безопасность портов, изоляция портов

ARP Guard, ARP Proxy, ARP Limit

BPDU TUNNEL

Стандартные и расширенные списки контроля доступа

Защита функций контроля и управления, URPF

Аутентификация на базе порта и по MAC адресу

Аутентификация (AAA): RADIUS, TACACS+; IEEE 802.1x

Приложения

DHCP Сервер/Клиент

DHCP Relay, DHCP Snooping

DNS клиент, DNS Relay

FTP и TFTP сервер/клиент

SNTP/NTP

Механизмы контроля качества сети

802.3ah OAM, 802.1ag OAM

sFlow

Управление

Консоль, Telnet, WEB (HTTP SSL)

SSH v1/v2

SNMP v1/v2/v3

RMON

SYSLOG

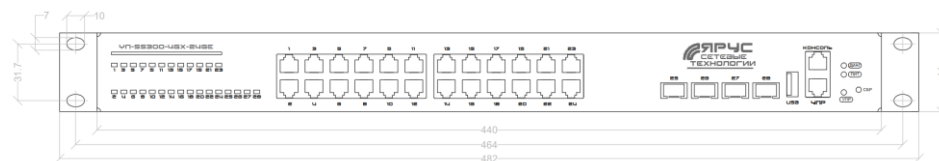
Объединение в стек

До 8 устройств

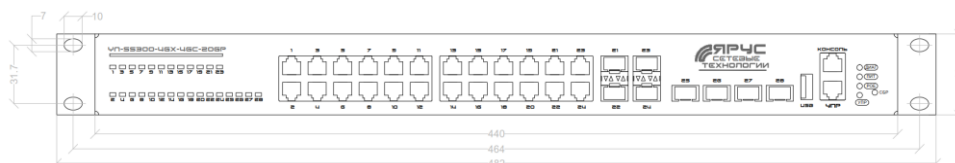
Соответствие рекомендациям

IEEE802.3, 802.3u, 802.3z, 802.3ab, 802.3ae, 802.3x

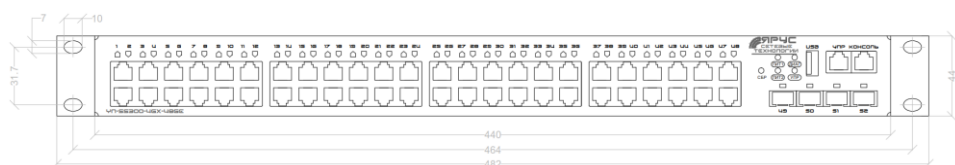
Габаритный чертеж



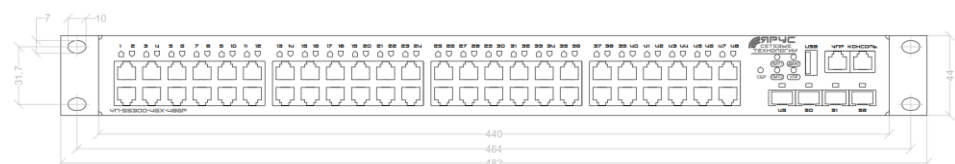
а) YN-S5300-4GX-24GE



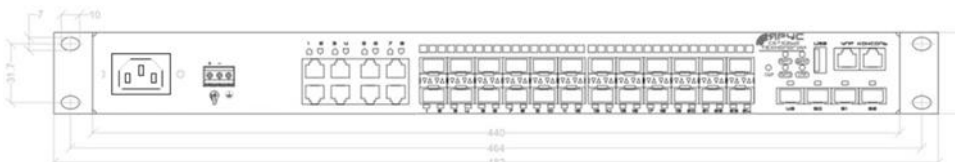
б) YN-S5300-4GX-4GC-20GP



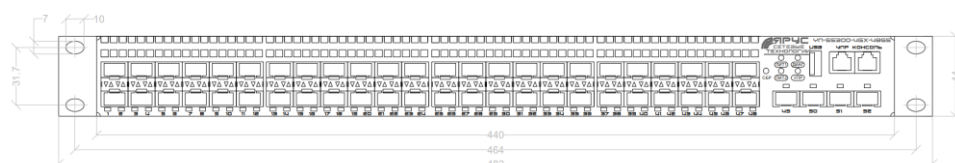
в) YN-S5300-4GX-48GE



г) YN-S5300-4GX-48GP



д) YN-S5300- 4GX-8GC-16GS



е) YN-S5300-4GX-48GS

Информация для заказа (*)

В основе коммутатора доступа L3 YN-S5300 лежат современные универсальные аппаратные решения, позволяющие гибко формировать модификации устройства с различными типами портов в соответствии с требованиями заказчика на заводе-изготовителе.

Типовые конфигурации устройства приведены ниже.

Типовые модификации	Описание
YN-S5300-4GX-24GE	Коммутатор L3 YN-S5300 (24 × 10/100/1000BASE-T RJ-45, 4 × 10GE SFP+), поддержка стекирования, встроенный блок питания 220В
YN-S5300-4GX-4GC-20GP	Коммутатор L3 YN-S5300 PoE/PoE+ (4 × GE COMBO SFP/RJ-45, 20 × 10/100/1000BASE-T RJ-45, 4 × 10GE SFP+), поддержка стекирования, встроенный блок питания 220В
YN-S5300-4GX-48GE	Коммутатор L3 YN-S5300 (48 × 10/100/1000BASE-T RJ-45, 4 × 10GE SFP+), поддержка стекирования, встроенный блок питания 220В
YN-S5300-4GX-48GP	Коммутатор L3 YN-S5300 PoE/PoE+ (48 × 10/100/1000BASE-T RJ-45, 4 × 10GE SFP+), поддержка стекирования, встроенный блок питания 220В, РБП постоянного тока 54В
YN-S5300-4GX-8GC-16GS	Коммутатор L3 YN-S5300 (16 × 100/1000BASE-X SFP, 8 × COMBO GE SFP/RJ-45, 4 × 10GE SFP+), поддержка стекирования, встроенный блок питания 220В, РБП постоянного тока 54В
YN-S5300-4GX-48GS	Коммутатор L3 YN-S5300 (48 × 100/1000BASE-X SFP, 4 × 10GE SFP+), поддержка стекирования, встроенный блок питания 220В, РБП постоянного тока 12В
YN-S5000-CAB-GX-S03	Кабель стекирования 10GE для YN-S5000, 0,3 м
YN-S5000-CAB-GX-S05	Кабель стекирования 10GE для YN-S5000, 0,5 м
YN-S5000-CAB-GX-S10	Кабель стекирования 10GE для YN-S5000, 1 м
YN-S5000-CAB-GX-S20	Кабель стекирования 10GE для YN-S5000, 2 м
OMT-10Gxxx	Оптические приемопередатчики 10G, дальность передачи от 0,3 до 120 км, наличие модификаций с BiDi, CWDM, DWDM
OMT-1Gxxx	Оптические приемопередатчики 1000M, дальность передачи от 0,55 до 180 км, наличие модификаций с BiDi, CWDM, DWDM
OMT-100Mxxx	Оптические приемопередатчики 100M, дальность передачи от 0,55 до 160 км, наличие модификаций с BiDi
OMD-100M	Медный приемопередатчик SFP, 100M, RJ-45
OMD-1G	Медный приемопередатчик SFP, 1000M, RJ-45
OMD-1GA	Медный приемопередатчик SFP, 10/100/1000M, RJ-45
OMD-10G	Медный приемопередатчик SFP+, 10G, RJ-45
OMD-DACxxx	Кабели прямого подключения 10G, 40G, 100G, длина кабеля от 1 до 10 м
OMD-AOCxxx	Кабели оптические активные 10G, 40G, 100G, длина кабеля от 1 до 100 м



* Приведённый список доступных к заказу SFP не полный. Номенклатуру модулей уточняйте у компании производителя.

Copyright ©

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления и не является обязательством со стороны компании-производителя. Никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена или использована в любой форме или любыми средствами, включая, но не ограничиваясь фотокопией, фотографией, или иной записью, без предварительного согласия компании-производителя.

YN-S5300-ME-V1.6-0124

