

Коммутаторы серии **SNR-S2985** это интеллектуальные GigabitEthernet коммутаторы уровня 2, предназначенные для использования на уровне доступа в корпоративных сетях и в сетях операторов связи.

Гигабитные порты на доступе обеспечивают сохранность инвестиций в оборудование и позволяют предоставлять высокоскоростные сервисы в сети.



### Основные особенности:

- 8, 24 или 48 портов Gigabit Ethernet с line-rate производительностью
- Поддержка Power over Ethernet Plus (POE+)
- Поддержка протоколов резервирования с быстрой сходимостью (до 50 мс)
- Комплексный функционал безопасности
- Управление multicast трафиком: IGMP Snooping, IGMP filter, MVR
- Мощный функционал по управлению качеством обслуживания (QoS)

### Модели коммутаторов:

В серию **SNR-S2985G** входят коммутаторы, имеющие 8, 24 или 48 портов 10/100/1000Base-T и 2 или 4 Uplink порта 1G SFP.

Модель	10/100/100 BaseT порты	100/1000 BaseX SFP порты	Таблица MAC адресов	Количество ACL	Мощность POE
SNR-S2985G-8T	8	2	8K	1408	-
SNR-S2985G-8T-POE	8	2	8K	1408	124W
SNR-S2985G-24T	24	4	16K	2048	-
SNR-S2985G-24T-POE	24	4	16K	2048	185W
SNR-S2985G-24T-POE-E	24	4	16K	2048	370W
SNR-S2985G-48T	48	4	16K	2048	-

### Высокая производительность

Коммутаторы серии **SNR-S2985G** обеспечивают подключение клиентов на скоростях 10/100/1000 GigabitEthernet, что позволяет предоставлять высокоскоростные сервисы и сохраняет инвестиции в оборудование.

Все модели серии имеют неблокируемую матрицу коммутации, позволяющую работать всем портам коммутатора одновременно на полной скорости, гарантируя высокую производительность и минимальные задержки на сети.

Модель	Производительность коммутации	Скорость пересылки пакетов
SNR-S2985G-8T	20 Gbps	14,88 Mpps
SNR-S2985G-8T-POE	20 Gbps	14,88 Mpps
SNR-S2985G-24T	56 Gbps	41,7 Mpps
SNR-S2985G-24T-POE	56 Gbps	41,7 Mpps
SNR-S2985G-24T-POE-E	56 Gbps	41,7 Mpps
SNR-S2985G-48T	104 Gbps	77,4 Mpps

## Поддержка POE+

Коммутаторы **SNR-S2985G** поддерживают стандарты POE 802.3af и POE+ 802.3at с интеллектуальным управлением мощностью. Технология POE уменьшает стоимость владения и упрощает обслуживание сети, позволяя питать WiFi точки, IP/Видео телефоны, тонкие клиенты напрямую от коммутатора.

Модель	Максимальное количество POE+ (IEEE 802.3at) портов*	Максимальное количество POE (IEEE 802.3af) портов*	Суммарная мощность POE, Ватт
SNR-S2985G-8T-POE	4 порта по 30 Ватт	8 портов по 15,4 Ватт	124
SNR-S2985G-24T-POE	6 портов по 30 Ватт	12 портов по 15,4 Ватт	185
SNR-S2985G-24T-POE-E	12 портов по 30 Ватт	24 порта по 15,4 Ватт	370

\*Количество портов, рассчитано исходя из максимально возможной потребляемой мощности. При меньшей потребляемой мощности число задействованных портов может быть увеличено.

## Размеры и энергопотребление

Коммутаторы серии поддерживают стандарт IEEE 802.3az (Energy-Efficient Ethernet), что в комплексе с интеллектуальным управлением вентиляторами значительно уменьшает энергопотребление оборудования.

Модель	Размеры, ШxВxГ мм	Максимальная мощность, Ватт	Вес, кг
SNR-S2985G-8T	250x44x180	20	1
SNR-S2985G-8T-POE	330x44x230	144	2,15
SNR-S2985G-24T	440x44x220	20	2,2
SNR-S2985G-24T-POE	440x44x280	205	3,63
SNR-S2985G-24T-POE-E	440x44x280	390	3,9
SNR-S2985G-48T	440x44x220	40	2,65

## Технические характеристики:

### Размер таблицы MAC-адресов

- 16К записей (SNR-S2985G-24T(-POE), SNR-S2985G-48T)
- 8К записей (SNR-S2985G-8T(-POE))

### Jumbo frame

- 12Кбайт (SNR-S2985G-24T(-POE), SNR-S2985G-48T)
- 10Кбайт (SNR-S2985G-8T(-POE))

### Буфер пакетов

- 12 Мбит (SNR-S2985G-24T(-POE), SNR-S2985G-48T)
- 4,1 Мбит (SNR-S2985G-8T(-POE))

### Объем Flash памяти

- 32 мб

### Объем RAM

- 128 мб

### Тип коммутации

- Storage and Forwarding

### Функционал VLAN

- 4094 активных Vlan
- Port-based VLAN
- IEEE 802.1Q
- private VLAN
- Protocol VLAN
- Voice VLAN
- MAC VLAN
- Normal QinQ
- Selective QinQ
- N:1 Vlan Translation

### Мультикаст

- IGMP v1/v2/v3 snooping
- IGMP Fast leave
- MVR
- MLD v1/v2 snooping

### Spanning Tree

- 802.1D STP
- 802.1W RSTP
- 802.1S MSTP
- Root Guard
- BPDU Guard
- BPDU Forwarding

### LACP

- До 8 групп на коммутатор/до 8 портов в группе (SNR-S2985G-8T(-POE))
- До 16 групп на коммутатор/до 8 портов в группе (SNR-S2985G-24T(-POE), SNR-S2985G-48T)
- Load balance src/dst MAC, src/dst IP

### L2 Ring Protection

- ERPS ITU-T G.8032
- Loopback Detection
- Fast Link

### POE

- POE 802.3af (до 15,4 Вт на порт)
- POE 802.3at (до 30 Вт на порт)
- Настройка приоритета портов
- Ограничение портов по мощности

### Green Energy

- IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet),
- управление индикацией

### Допустимая влажность

- 5%-95%, без конденсата

### Температура эксплуатации

- 0C ~ 50C

### Температура хранения

- -40C ~ 70C

### Встроенная грозозащита на портах

- До 6 KB

### Наработка на отказ

- >80000 часов

### ACL

- 1408 ACL (SNR-S2985G-8T(-POE))
- 2048 ACL (SNR-S2985G-24T(-POE), SNR-S2985G-48T)
- IP ACL
- MAC ACL
- MAC-IP ACL
- User-Defined ACL
- Time Range ACL
- ACL на VLAN

### Безопасность

- Storm Control по пакетам и байтам
- Port Security
- ограничение количества MAC на порту и Vlan
- Anti-ARP-Spoofing, Anti-ARP-Scan, ARP Binding
- IP+MAC+Port binding
- ND Snooping
- DAI
- IEEE 802.1x
- AAA
- Radius, TACACS+

### QoS

- 8 очередей на порт
- Bandwidth Control
- Flow Redirect
- Классификация трафика на основе ACL, VLAN ID, COS, TOS, DSCP, IPv6 Flow Label
- Policing на основании порта, Vlan,
- Single Rate Three Colors
- Dual Rates Three Colors для Policing
- Перемаркировка DSCP, COS/802.1p, Precedence, TOS
- Алгоритмы: SP, WRR, SWRR, DWRR

### Управление и мониторинг

- Xmodem/TFTP/FTP, CLI, Telnet, Console,
- Web/SSL (IPv4/IPv6), SSH (IPv4/IPv6)
- SNMPv1/v2c/v3, SNMP Trap, Public & Private MIB interface
- RMON 1,2,3,9
- Ping, Trace Route
- Radius Authentication
- Syslog (IPv4/IPv6)
- SNTP/NTP (IPv4/IPv6)
- Dual IMG, Multiple Configuration Files
- Port Mirror, CPU Mirror, RSPAN, ERSPAN
- sFlow (SNR-S2985G-24T, SNR-S2985G-48T))
- OAM, Dying GASP, VCT, DDM
- ULDP (like Cisco UDLD), LLDP/LLDP MED

### DHCP

- IPv4/IPv6 DHCP Клиент
- IPv4/IPv6 DHCP Relay
- Option 82, Option 37/38
- IPv4/IPv6 DHCP Snooping
- IPv4/IPv6 DHCP сервер

## Информация для заказа:

Модель	Описание
SNR-S2985G-8T	Управляемый коммутатор уровня 2, 8 портов 10/100/1000Base-T, 2 порта 100/1000Base-X(SFP). Питание: 100-240VAC.
SNR-S2985G-24T	Управляемый коммутатор уровня 2, 24 порта 10/100/1000Base-T, 4 порта 100/1000Base-X(SFP). Питание: 100-240VAC.
SNR-S2985G-48T	Управляемый коммутатор уровня 2, 48 портов 10/100/1000Base-T, 4 порта 100/1000Base-X(SFP). Питание: 100-240VAC.
SNR-S2985G-8T-POE	Управляемый POE коммутатор уровня 2, 8 портов 10/100/1000Base-T POE 802.3af/at, 2 порта 100/1000Base-X(SFP). Питание: 100-240VAC. Мощность POE 124W.
SNR-S2985G-24T-POE	Управляемый POE коммутатор уровня 2, 24 порта 10/100/1000Base-T POE 802.3af/at, 4 порта 100/1000Base-X(SFP). Питание: 100-240VAC. Мощность POE 185W.
SNR-S2985G-24T-POE-E	Управляемый POE коммутатор уровня 2, 24 порта 10/100/1000Base-T POE 802.3af/at, 4 порта 100/1000Base-X(SFP). Питание: 100-240VAC. Мощность POE 370W.

### Контакты :

URL: <http://www.shop.nag.ru>

E-mail: [sales@nag.ru](mailto:sales@nag.ru)

620016 г. Екатеринбург:

ул. Предельная 57/2

Телефон: +7(343) 379-98-38

