

УПРАВЛЯЕМЫЙ ETHERNET-КОММУТАТОР  
С КОММУТАЦИЕЙ И МАРШРУТИЗАЦИЕЙ ПАКЕТОВ  
SNR-S5210G-24TX-POE-R

Паспорт

РГСД.465615.005ПС

## 1 Основные сведения и технические данные

Управляемый Ethernet-коммутатор с коммутацией и маршрутизацией пакетов SNR-S5210G-24TX-POE-R (далее: Коммутатор) предназначен для использования на уровнях доступа в сетях операторов связи и корпоративных сетях. Также возможно его применение в специализированных сетях связи при соответствии характеристик устройств требованиям заказчика.

Технические характеристики коммутатора соответствуют требованиям:

- Технических условий РГСД.465615.005ТУ.
- «Правил применения оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации», утвержденных Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 6.12.2007 №144.
- «Правил применения оборудования, реализующего технологии коммутации кадров», утвержденных Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 07.12.2006 г. № 158.
- ТР ТС 004/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования».
- ТР ТС 020/2011 Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств».

Основные технические данные коммутатора представлены в Таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные коммутатора

<b>Технические характеристики</b>	
Интерфейсы 10/100/1000BaseT POE 802.3af/at	24
Интерфейсы 1/10G SFP+	4
Консольный порт, RJ45	1
Программное обеспечение	eNOS (ПО для коммутаторов серии S5xxx, S6xxx)
Производительность коммутации	128 Гб/с
Скорость пересылки пакетов	95,2 Мп/с
Размер таблицы MAC-адресов	16000
Максимальный размер кадра	12000
Размер таблицы маршрутизации IPv4	512
Мощность PoE	375 Вт
Максимальная мощность потребления	500 Вт
Диапазон номинальных значений напряжения питания переменного тока	от 100 до 240 В
Диапазон допустимых значений напряжения питания переменного тока	от 90 до 264 В
Диапазон рабочих температур	от 0 °С до 50 °С (расширенный для группы климатического исполнения УХЛ 4.1 по ГОСТ 15150-69)
Система охлаждения	Активная
Встроенная защита портов	до 4 кВ
Габаритные размеры	441 x 44 x 320 мм
<b>Функциональные характеристики ПО</b>	
Vlan	802.1Q, 4094 активных Vlan
Количество L3 интерфейсов	32
Управление потоком	802.3x Flow Control

Spanning Tree	802.1D STP, 802.W RSTP, 802.1S MSTP
Агрегирование каналов	Статическая, LACP 802.1AX, LACP 802.1AX, до 64 групп на коммутатор, до 8 портов в группе
QoS	8 очередей на порт, SP, WDRR, SP+WDRR, bandwidth control
Управление мультикаст рассылкой	IGMP Snooping V1/V2/V3, MVR
Безопасность	Списки контроля доступа (ACL) на основании входящего порта, L2 и L3 заголовков пакета, изоляция портов, DHCP Snooping, DHCP Snooping option 82
Защита от широковещательного шторма	Broadcast, multicast, unicast storm-control, loopback-detection
Функции управления коммутатором	Интерфейс командной строки с разграничением прав и доступом через telnet/SSH/консольный порт, SNMP v1/v2c/v3, системный журнал, ftp, tftp, sftp, scp клиент, ntp/sntp клиент, radius-клиент
Диагностические функции	Виртуальное тестирование кабеля, диагностика оптического трансивера (DDMI)
Функции L3	Статические маршруты, DHCP-Server, ARP

## 2 Комплектность

Комплектность коммутатора указана в Таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность коммутатора

Наименование составной части	Количество, шт.
Управляемый Ethernet-коммутатор SNR-S5210G-24TX-POE-R	1
Паспорт	1
Кабель питания EU-Schuko IEC320-C13; 220 В; 6 А; 1,8 м	1
Крепление в стойку 19" RH-440-Z2-5210-B4	2
Винт DIN965 M4x6 с потай голов. крест, цинк	6
Комплект упаковки SNR-S5210G-24TX-POE-R	1
Руководство по эксплуатации	В электронном виде

## 3 Сроки службы и хранения, и гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения коммутатора – 24 месяца от даты изготовления, указанной в паспорте на изделие.

Гарантийный срок эксплуатации коммутатора – 12 месяцев от даты ввода в эксплуатацию или от даты изготовления, указанной в паспорте на изделие, если дата ввода в эксплуатацию неизвестна.

Средний срок эксплуатации коммутатора составляет 10 лет.

Изготовителем коммутатора является ООО «НАГТЕХ». Адрес изготовителя: 620110, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Краснолесья, д.12А, офис 507. Сайт: <http://nagtech.ru>.

Техническую поддержку по вопросам, связанным с настройкой и эксплуатацией коммутаторов серии S5210, обеспечивает служба технической поддержки ООО «НАГТЕХ». Сайт: <https://support.nagtech.ru>.



Техническая документация и программное обеспечение для коммутаторов серии S5210 доступны на сайте ООО «НАГТЕХ»: <http://nagtech.ru>.

Гарантийный и послегарантийный ремонт коммутатора производит ООО «НАГТЕХ».

Изготовитель гарантирует соответствие коммутатора требованиям технических условий РГСД.465615.005ТУ при отсутствии нарушений условий транспортирования, хранения, эксплуатации, указанных в РГСД.465615.005РЭ.

#### 4 Требования к безопасности эксплуатации

К работе с коммутатором допускается квалифицированный персонал, изучивший эксплуатационную документацию РГСД.465615.005РЭ, нормативные документы: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии», утверждённые приказом Министерства энергетики российской федерации от 12.08.2022 N 811, «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждённые приказом Министерства энергетики российской федерации от 15.12.2020 N 903н., в части, касающейся электроустановок до 1000 В, а также имеющий группу по электробезопасности:

- При выполнении монтажа и подключения коммутатора – не ниже III группы.
- При локальном конфигурировании – не ниже II группы.
- При удаленном конфигурировании – требования не предъявляются.

Система заземления и электропитания коммутатора должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 57875-2017 и ГОСТ Р 56956-2016.

**Внимание: оборудование не предназначено для бытового применения.**

#### 5 Свидетельство о приёмке и упаковывании

Управляемый Ethernet-коммутатор с коммутацией и маршрутизацией пакетов SNR-S5210G-24TX-POE-R соответствуют требованиям технических условий РГСД.465615.005ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата приёмки:

\_\_\_\_\_

Серийный номер:

Ответственный за упаковку:

М.П.

\_\_\_\_\_

Ответственный за приемку:

\_\_\_\_\_