



SNR-S7650

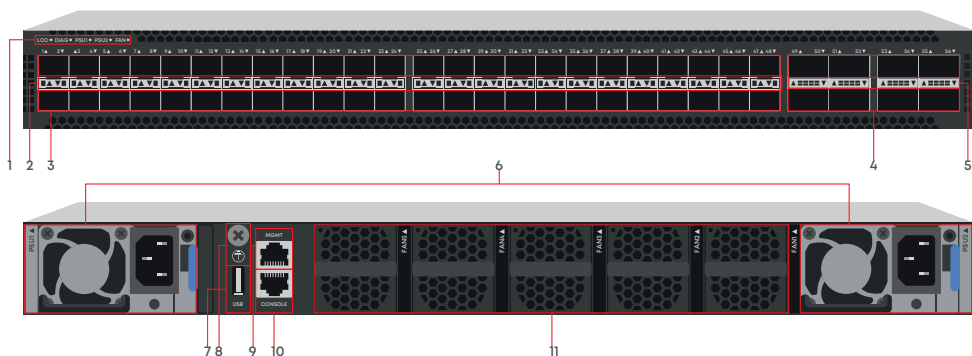
Управляемые коммутаторы уровня L3

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Краткое руководство по установке коммутатора

Краткое руководство описывает процесс установки коммутаторов, включая базовое описание продукта, начальные шаги по монтажу и т.д..

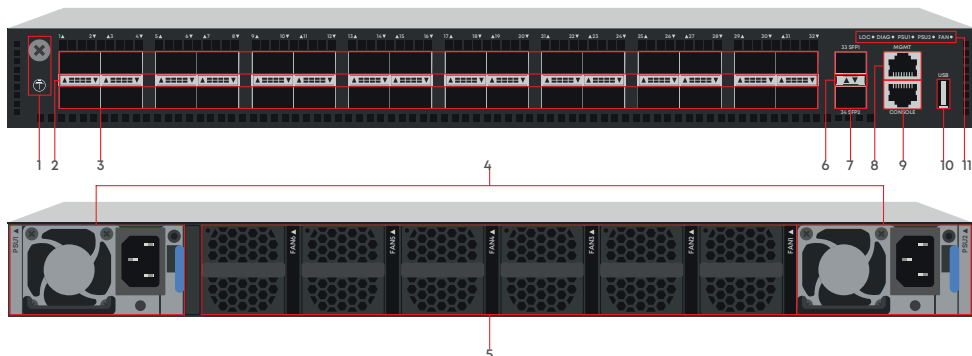
1. Описание передней и задней панели коммутатора SNR-S7650X-48C



№	Наименование	Описание	
1	LOC	Индикаторы работы VSF стека	
		Зеленый	Active Master коммутатор в стеке
		Зеленый (Мигающий)	Коммутатор в процессе объединения в стек
	DIAG	Выкл	Не является частью стека
		Индикатор статуса работы коммутатора	
		Выкл	Коммутатор работает некорректно
	PSU1, PSU2	Зеленый	Коммутатор работает нормально
		Зеленый (Мигающий)	Коммутатор загружается или работает некорректно
		Индикаторы статуса работы блоков питания	
	FAN	Зеленый	Питание подключено
		Оранжевый	Блок питания установлен, но питание отсутствует
		Выкл	Питание отсутствует
FAN	Индикатор статуса работы вентиляторных модулей		
	Зеленый	Вентиляторные модели работают нормально	
	Оранжевый	Как минимум один из вентиляторных модулей работает некорректно или не установлен в слот	

2	1-48	Индикаторы работы портов SFP+	
		Выкл	Порт выключен, или соединение не установлено
		Зеленый	Соединение на порту установлено на скорости 10 Gbit/s
		Зеленый (Мигающий)	Идет передача данных на скорости 10 Gbit/s
		Оранжевый	Соединение на порту установлено на скорости 1 Gbit/s
		Оранжевый (Мигающий)	Идет передача данных на скорости 1 Gbit/s
3	1-48	Порты 1/10GBase-X SFP+	
4	49-56	Порты 40/100G QSFP28	
5	49-56	Индикаторы работы портов QSFP28	
		Выкл	Порт выключен, или соединение не установлено
		Зеленый	Соединение на порту установлено на скорости 100 Gbit/s или порт работает в режиме 4x25 Gbit/s
		Зеленый (Мигающий)	Идет передача данных на скорости 100 Gbit/s или в режиме 4x25 Gbit/s
		Оранжевый	Соединение на порту установлено на скорости 40 Gbit/s или порт работает в режиме 4x1/10 Gbit/s
Оранжевый (Мигающий)	Идет передача данных на скорости 40 Gbit/s или в режиме 4x1/10 Gbit/s		
6	PSU1, PSU2	Модульные блоки питания	
7	USB	USB порт	
8	Заземление	Винт заземления устройства	
9	MGMT	Выделенный порт управления	
10	CONSOLE	Консольный порт	
11	FAN 1-5	Вентиляционные модули	

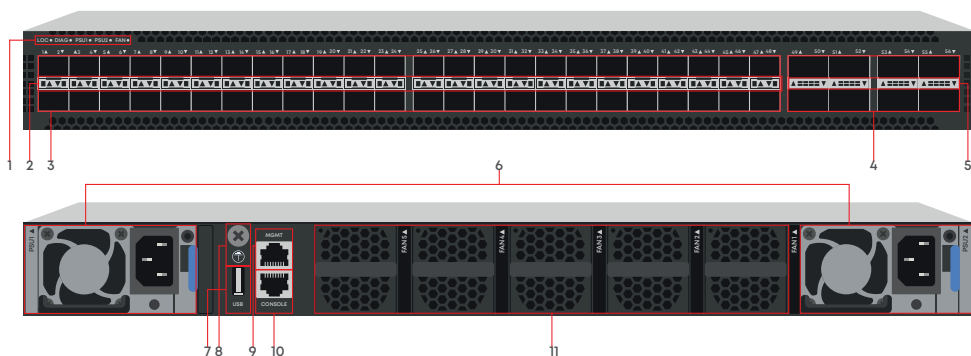
2. Описание передней и задней панели коммутатора SNR-S7650C-32F



№	Наименование	Описание	
1	Заземление	Винт заземления устройства	
2	1-32	Индикаторы работы портов QSFP28	
		Выкл	Порт выключен, или соединение не установлено
		Зеленый	Соединение на порту установлено на скорости 100 Gbit/s или порт работает в режиме 4x25 Gbit/s
		Зеленый (Мигающий)	Идет передача данных на скорости 100 Gbit/s или в режиме 4x25 Gbit/s
		Оранжевый	Соединение на порту установлено на скорости 40 Gbit/s или порт работает в режиме 4x1/10 Gbit/s
Оранжевый (Мигающий)	Идет передача данных на скорости 40 Gbit/s или в режиме 4x1/10 Gbit/s		
3	1-32	Порты 40/100G QSFP28	
4	PSU1, PSU2	Модульные блоки питания	
5	FAN 1-6	Вентиляционные модули	
6	33 SFP1, 34 SFP2	Индикаторы работы портов SFP+	
		Выкл	Порт выключен, или соединение не установлено
		Зеленый	Соединение на порту установлено на скорости 10 Gbit/s
		Зеленый (Мигающий)	Идет передача данных на скорости 10 Gbit/s
		Оранжевый	Соединение на порту установлено на скорости 1 Gbit/s
Оранжевый (Мигающий)	Идет передача данных на скорости 1 Gbit/s		
7	33 SFP1, 34 SFP2	Порты 1/10GBase-X SFP+	

8	MGMT	Выделенный порт управления	
9	CONSOLE	Консольный порт	
10	USB	USB порт	
11	LOC	Индикаторы работы VSF стека	
		Зеленый	Active Master коммутатор в стеке
		Зеленый (Мигающий)	Коммутатор в процессе объединения в стек
		Выкл	Не является частью стека
	DIAG	Индикатор статуса работы коммутатора	
		Выкл	Коммутатор работает некорректно
		Зеленый	Коммутатор работает нормально
		Зеленый (Мигающий)	Коммутатор загружается или работает некорректно
	PSU1, PSU2	Индикаторы статуса работы блоков питания	
		Зеленый	Питание подключено
		Оранжевый	Блок питания установлен, но питание отсутствует
		Выкл	Питание отсутствует
FAN	Индикатор статуса работы вентиляторных модулей		
	Зеленый	Вентиляторные модели работают нормально	
	Оранжевый	Как минимум один из вентиляторных модулей работает некорректно или не установлен в слот	

3. Описание передней и задней панели коммутатора SNR-S7650Y-48C



№	Наименование	Описание	
1	LOC	Индикаторы работы VSF стека	
		Зеленый	Active Master коммутатор в стеке
		Зеленый (Мигающий)	Коммутатор в процессе объединения в стек
		Выкл	Не является частью стека
	DIAG	Индикатор статуса работы коммутатора	
		Выкл	Коммутатор работает некорректно
		Зеленый	Коммутатор работает нормально
		Зеленый (Мигающий)	Коммутатор загружается или работает некорректно
	PSU1, PSU2	Индикаторы статуса работы блоков питания	
		Зеленый	Питание подключено
		Оранжевый	Блок питания установлен, но питание отсутствует
		Выкл	Питание отсутствует
	FAN	Индикатор статуса работы вентиляторных модулей	
		Зеленый	Вентиляторные модели работают нормально
Оранжевый		Как минимум один из вентиляторных модулей работает некорректно или не установлен в слот	
2	1-48	Индикаторы работы портов SFP+	
		Выкл	Порт выключен, или соединение не установлено
		Зеленый	Соединение на порту установлено на скорости 25 Gbit/s
		Зеленый (Мигающий)	Идет передача данных на скорости 25 Gbit/s
		Оранжевый	Соединение на порту установлено на скорости 1/10 Gbit/s
3	1-48	Порты 10/25G SFP28	
		Порты 40/100G QSFP28	
4	49-56	Порты 40/100G QSFP28	

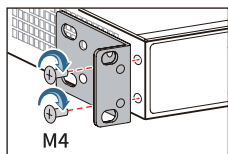
5	49-56	Индикаторы работы портов QSFP28	
		Выкл	Порт выключен, или соединение не установлено
		Зеленый	Соединение на порту установлено на скорости 100 Gbit/s или порт работает в режиме 4x25 Gbit/s
		Зеленый (Мигающий)	Идет передача данных на скорости 100 Gbit/s или в режиме 4x25 Gbit/s
		Оранжевый	Соединение на порту установлено на скорости 40 Gbit/s или порт работает в режиме 4x1/10 Gbit/s
		Оранжевый (Мигающий)	Идет передача данных на скорости 40 Gbit/s или в режиме 4x1/10 Gbit/s
6	PSU1, PSU2	Модульные блоки питания	
7	USB	USB порт	
8	Заземление	Винт заземления устройства	
9	MGMT	Выделенный порт управления	
10	CONSOLE	Консольный порт	
11	FAN 1-5	Вентиляционные модули	

2. Установка и подключение

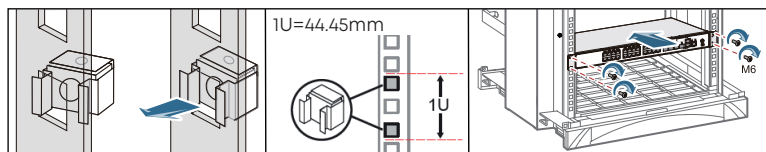
Перед началом монтажа обеспечьте защиту от статического электричества, используйте антистатические перчатки или браслет.

2.1 Установка коммутатора в 19" шкаф

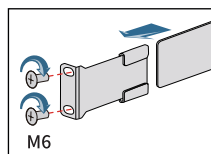
Прикрепите к коммутатору кронштейны для установки в стойку.



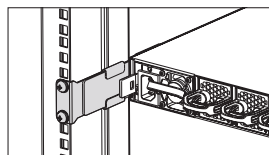
Прикрутите винты и установите устройство в стойку. Внимание: оставляйте промежутки между оборудованием не менее 1U для теплоотвода.



Установите задние крепления.



Завершите установку коммутатора в стойку.

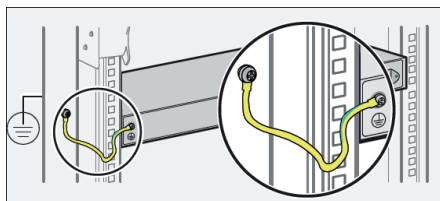


2.2 Установка коммутатора на столе

Прикрепите резиновые ножки и установите устройство на стол.

2.3 Подключение кабеля заземления и кабеля питания

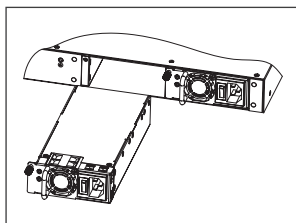
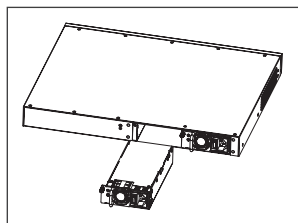
Подключите кабель заземления к шине заземления с одной стороны и к коммутатору с другой.



Подключите кабель питания AC к коммутатору.

2.4 Установка и извлечение блоков питания и вентиляционных модулей

Снимите заглушку для разъема блока питания. Одной рукой возьмитесь за специальную ручку блока питания, второй рукой придерживайте заднюю часть блока питания. Медленно и аккуратно, вдоль направляющей, вставьте блок питания в коммутатор и закрутите винт крепления. Убедитесь, что блок питания установлен корректно.



Для снятия блока питания раскрутите винт крепления. Затем возьмитесь одной рукой за специальную ручку, после чего медленно и аккуратно достаньте блок питания из коммутатора, другой рукой придерживая его заднюю часть. Установите заглушку для разъема блока питания.

Для установки вентиляционного модуля возьмитесь за специальную ручку на задней части и аккуратно вставьте модуль в один из слотов коммутатора до характерного щелчка. Убедитесь, что вентиляционный модуль установлен корректно.

Для извлечения вентиляционного модуля возьмитесь за ручку и аккуратно извлеките вентиляционный модуль.

3. Доступ для первоначальной настройки коммутатора

3.1 Доступ к коммутатору через консольный порт

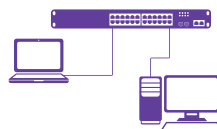
Подключите консольный кабель из комплекта с коммутатором к порту Console коммутатора и к RS-232 (COM) порту ПК. Запустите программу эмуляции терминала (Hyperterminal, Putty, Minicom), выберите соответствующий COM-порт и настройте в соответствии с таблицей:

Параметр	Value
Bitrate	115200
Databits	8
Parity	None
StopBits	1
FlowControl	None

Используйте имя пользователя admin и пароль admin для авторизации на коммутаторе.

3.2 Доступ к коммутатору через Ethernet порт

Соедините порт коммутатора с сетевой картой ПК, подключите питание к коммутатору. Настройте на сетевой карте ПК IP-адрес из диапазона 192.168.1.2-254, например 192.168.1.100. Подключитесь к IP-адресу 192.168.1.1 по протоколу Telnet.



Параметр	Значение
IP-адрес коммутатора по умолчанию	192.168.1.1
Имя пользователя по умолчанию	admin
Пароль по умолчанию	admin

4. Техническая поддержка



По вопросам гарантийного обслуживания и технической поддержки коммутаторов марки SNR вы можете обратиться:

Портал технической поддержки: nag.support

Тел.: +7 (343) 379-98-38

Сайт: snr.systems

Адреса сервисных центров и полное положение о гарантийном обслуживании расположены на веб-странице:
<http://shop.nag.ru/article/warranty>