



# КОММУТАТОРЫ ДОСТУПА СЕРИИ SB210 (предварительный)

## ОПИСАНИЕ

Ваша сеть – это важно. Создаете ли вы сеть с нуля или модернизируете действующую — относитесь к ней с максимальной серьезностью. Ваш бизнес зависит от ее надежности.

Коммутаторы КИТ серии SB210 небольшие и позволяют строить сетевую архитектуру корпоративных сетей доступа экономически эффективно, надежно, безопасно, с простым управлением.

Модели серии SB210 полностью российская разработка с максимальным использованием отечественной ЭКБ. Благодаря этому они готовы к использованию в сетях предприятий критической информационной инфраструктуры (КИИ), обеспечивая технологическую независимость и соответствие строгим требованиям регуляторов.

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СЕРИИ SB210



### **SB210-10T**

Коммутатор доступа L2 уровня 8x1G RJ-45, 2x1G SFP, консоль 1x1G RJ45, встроенный БП



### **SB210-10P**

Коммутатор доступа L2 уровня 8x1G RJ-45, 2x1G SFP, бюджет PoE 240 Вт, консоль 1x1G RJ45



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	SB210-10T	SB210-10P
<b>ИНТЕРФЕЙСЫ</b>		
Порты 10/100/1000 RJ45	8	8
Порты 1G SFP	2	2
Консольный порт (RS-232)	1	1
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>		
Внутренняя пропускная способность	26 Гбит/с	26 Гбит/с
Производительность (64-байтные пакеты)	24,6 pps	24,6 pps
<b>АППАРАТНЫЕ РЕСУРСЫ</b>		
Объем оперативной памяти (RAM)	128 МБ	128 МБ
Объем флеш-памяти (ПЗУ)	64 МБ	64 МБ
Размер пакетного буфера	4 МБ	4 МБ
Количество очередей на порт	8	8
<b>ТАБЛИЦЫ И МАСШТАБИРУЕМОСТЬ</b>		
Таблица MAC-адресов	8K	8K
Таблица VLAN	4 094	4 094
Количество L3-интерфейсов	10	10
Количество записей ARP	1 000	1 000
Количество IP ACL IPv4\IPv6	512\512	512\512
Количество правил ACL	512\512	512\512
Количество групп L2 Multicast (IGMP Snooping)	500	500
Количество портов в группе L2 Multicast (IGMP Snooping)	52	52
Количество группы агрегации (LAG)	100	100
Макс. портов в LAG	16	16
Группы multicast IPv4/IPv6	8K	8K
Максимальный размер MTU	9,6 КБ	9,6 КБ
<b>ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И НАДЕЖНОСТЬ</b>		
Тип питания	АС: 100–240 В, 50–60 Гц	АС: 100–240 В, 50–60 Гц
Конфигурация БП	Один встроенный БП	Один встроенный БП
Макс. потребляемая мощность	12 Вт	12 Вт
Тепловыделение не более	41 ВТУ/ч	43 ВТУ/ч
Бюджет PoE	Нет	240 Вт
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>		
Форм-фактор	1U, для 19" стойки	1U, для 19" стойки
Габариты (Ш x В x Г)	294 x 44 x 170 мм	294 x 44 x 170 мм
Охлаждение	Пассивное	Пассивное
Рабочая температура	от -10 до +50 °С	от -10 до +50 °С



# ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

## АУТЕНТИФИКАЦИЯ:

- Стандарт 802.1X (Port-based NAC)
- RADIUS, TACACS+, локальная аутентификация
- Guest VLAN, Voice VLAN, Private VLAN

## ЗАЩИТА СЕТИ:

- ACL уровня L2-L4
- Time-Based ACL
- IP source guard, Port Security, Loop Detection
- BPDU Guard, Root Guard, Loop Guard (защита STP)

## Безопасность управления:

- Гранулярный контроль доступа по линиям управления (RBAC)
- Шифрование паролей, учет и авторизация команд
- Подключение по SSHv2, Telnet

## МАРШРУТИЗАЦИЯ (УРОВЕНЬ L3)

- Статическая маршрутизация (IPv4/IPv6)
- Поддержка DHCP опций

## ФУНКЦИИ УРОВНЯ L2

### Управление VLAN:

- Стандарт тегирования 802.1Q

### Агрегация каналов с поддержкой LACP

### Протоколы STP:

- STP (802.1D)
- RSTP (802.1w)
- MSTP (802.1s)

## Мультикаст:

- IGMP Snooping v1/v2/v3, Fast Leave
- MLD Snooping v1/v2
- MVR (Multicast VLAN Registration)

## УПРАВЛЕНИЕ ТРАФИКОМ И QOS

### Классификация и маркировка:

- На основе порта, 802.1p (CoS), DSCP, ACL
- Перемаркировка CoS/DSCP (RFC2474)

### Планирование и ограничение:

- 8 выходных очередей на порт
- Алгоритмы планирования: SP (Strict Priority), WRR, DRR
- Ограничение полосы (Policing, Shaping)

### Анализ трафика:

- Телеметрия для детального учёта трафика
- Зеркалирование портов (SPAN, RSPAN)

## МОНИТОРИНГ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

### Инструменты управления:

- Интерфейс командной строки (CLI)
- Веб-интерфейс (HTTP/HTTPS)\*
- Поддержка SNMP (v1/v2c/v3)
- RMON

### Диагностика и мониторинг:

- LLDP (802.1ab)
- Активный мониторинг работы сети в реальном времени
- Диагностика оптических трансиверов
- Мониторинг температуры, состояния БП и вентиляторов

### Службы времени и логирования:

- Клиент и сервер NTP
- Локальное и удаленное логирование (syslog)



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Описание
SB210-10T	Коммутатор доступа уровня L2 8x1G RJ-45, 2x1G SFP, консоль RS232, встроенный БП.
SB210-10P	Коммутатор доступа уровня L2 8x1G RJ-45, 2x1G SFP, бюджет PoE 240 Вт, консоль RS232, встроенный БП.

### ГАРАНТИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

ООО «КИТ» гарантирует соответствие качества изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией. На изделие предоставляется гарантия на 12 месяцев.

ООО «КИТ» предоставляет технические консультации по оборудованию, о способах и методах устранения неисправностей, а также выполняет запросы на предоставление новых версий ПО.

Узнать подробнее про условия гарантии и ознакомиться регламентом технической поддержки можно на нашем сайте [www.citnet.ru](http://www.citnet.ru)

### О КОМПАНИИ

КИТ – российский разработчик и производитель сетевого оборудования. Решения компании КИТ проектируются с учетом высоких требований объектов критической инфраструктуры (КИИ) и предназначены для создания современных сетевых сред с гибридными вариантами доступа пользователей, создания и подключения корпоративных ЦОД, облачных ресурсов и приложений.

Вся продукция компании КИТ внесена в реестр Минцифры России и в реестр промышленной продукции Минпромторга России.

