



# КОНТРОЛЛЕР БЕСПРОВОДНОГО ДОСТУПА СИЛА СКЗ-800А-8ХЕ



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

21.04.2023 г.  
Версия 1.1.3

**СИЛА**



## ОПИСАНИЕ

СИЛА СКЗ-800А-8ХЕ— это аппаратный контроллер беспроводных сетей Wi-Fi корпоративного класса, обладающий высоким уровнем безопасности, отказоустойчивости и масштабируемости. Используется для развертывания беспроводных Wi-Fi решений, с поддержкой функций планирования и оптимизации Wi-Fi сети, обеспечивает плавный роуминг и безопасное управление беспроводной сетью.

Контроллер поддерживает упрощенную начальную подготовку и настройку беспроводной сети как через WEB интерфейс, так и через интерфейс командной строки (CLI), обладает высокой функциональностью при диагностике работы всей сети.

Контроллер СИЛА СКЗ-800А-8ХЕ может управлять до 224 точек доступа.

Ключевые особенности модели:

- Обеспечивает максимальное подключение до 6,4 тыс. беспроводных клиентов
- Поддерживает расширенные функции обеспечения безопасности Wi-Fi сети - WIPS (Wireless Intrusion Prevention System/Беспроводная система предотвращения вторжений)
- Поддержка корпоративной аутентификация PPSK (Private Pre-Shared Key) и гостевой аутентификации через Web-портал

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Модель	СК3-800А-8ХЕ
Порты	6 x 1000BASE-T 2 x 1000BASE-T /1000BASE-X (комбо)
Порты управления	1 консольный порт (RJ-45)
	2 порта USB (Type-A)
Максимальное количество управляемых точек доступа	224 точки доступа
Максимальное количество настраиваемых точек доступа	2048*
Производительность 802.11	8 Гбит/с
Количество VLAN	4094
Максимальное количество клиентов, поддерживаемых встроенным порталом	1500
Размер таблицы MAC, записей	16000
Размер таблицы ACL, записей	64000
Количество беспроводных пользователей	6400
Локальная аутентификация	300 беспроводных клиентов
Размер таблицы ARP, записей	12000
Размер таблицы IPv6, записей	10000
802.1Q VLAN	Поддерживается
Списки контроля доступа (ACL)	Standard IP ACL, Extended IP ACL, MAC-extended ACL, Expert ACL
Контроль пропускной способности	Поддерживается
Протоколы локальной сети (LAN)	ARP, VLAN, 802.1p, 802.1q, 802.1d, 802.1w, 802.1s

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Модель	СКЗ-800А-8ХЕ
Протоколы беспроводной локальной сети (WLAN)	802.11, 802.11b, 802.11a, 802.11g, 802.11d, 802.11h, 802.11w, 802.11k, 802.11r, 802.11i, 802.11e, 802.11n, 802.11ac
CAPWAP	Layer 2/Layer 3 сетевая топология между точками доступа (AP) и контроллером (AC) Автоматический поиск доступного контроллера (AC) точкой доступа (AP) Автоматическое обновление ПО точкой доступа (AP) от контроллера (AC) Автоматическая загрузка конфигурации точкой доступа (AP) с контроллера (AC) Network Address Translation (NAT) traversal
Роуминг	Intra-AC роуминг, Inter-AC роуминг
Forwarding	Local forwarding, centralized forwarding
QoS	Контроль полосы пропускания на основе точки доступа (AP), Контроль полосы пропускания на основе беспроводной сети (WLAN), Статический и умный контроль скорости на основе пользователя, Fair balancing
Изоляция пользователя	Изоляция пользователей на основе контроллера Изоляция пользователей на основе пользователя Изоляция пользователей на основе беспроводной сети (WLAN)
Функции надежности	Быстрое переключение между 2 точками доступа Резервирование точек доступа (1:1 A/A and A/S, N:1) Кластеризация точек доступа (N:N) Service upgrade
Управление STA	Контроль доступа STA на основе точки доступа Контроль доступа STA на основе SSID Балансировка нагрузки на основе точки доступа Балансировка нагрузки на основе трафика точки доступа Приоритетный доступ 5G Порог RSSI
Тайм-аут ожидания STA	60 to 86,400 секунд
Порог STA RSSI	От 0 до 100
Порог средней скорости передачи данных STA	от 8 до 819200 с точностью 8 Кбит/с
Offline Syslog	Поддерживается

Модель	СК3-800А-8ХЕ
<b>Функции безопасности</b>	Web аутентификация, 802.1x аутентификация (EAP-PEAP, EAP-SIM, EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP-MSCHAPv2, EAP-FAST, EAP-AKA), аутентификация MAC-адреса
<b>PPSK</b>	Поддерживается
<b>Virtual AP</b>	Поддерживается
<b>Virtual AC</b>	Поддерживается
<b>Безопасность и шифрование 802.11</b>	Несколько SSID, скрытие SSID, аутентификация PSK, совместимая с 802.11i, WPA и WPA2, WEP (WEP/WEP128), WAPI, TKIP, CCMP, ARP spoofing
<b>AAA</b>	IEEE 802.1X
<b>WIDS/WIPS</b>	Поддерживается
<b>IPv4 функционал</b>	Ping, Traceroute, DHCP Server, DHCP Client, DHCP Relay, DHCP Snooping, DNS Client, NTP, Telnet, TFTP Client
<b>IPv6 функционал</b>	DNSv6 Client, DHCPv6 Relay, DHCPv6 Server, TFTPv6 Client, FTPv6 Server, FTPv6 Client, IPv6 CAPWAP, ICMPv6, IPv6 Ping, IPv6 Traceroute, Manual tunnel, automatic tunnel
<b>Протоколы маршрутизации IPv4</b>	Статическая маршрутизация, OSPF
<b>Размер таблицы маршрутизации IPv4, записей</b>	8000
<b>Размер таблицы статической маршрутизации IPv4, записей</b>	1000
<b>Протоколы маршрутизации IPv6</b>	Статическая маршрутизация
<b>Размер таблицы маршрутизации IPv6, записей</b>	1000
<b>Размер таблицы статической маршрутизации IPv4, записей</b>	1000
<b>Функции управления</b>	SNMP v1/v2c/v3, Web management, Syslog, RG-SNC management, Heat Map diagram
<b>Управление доступом</b>	Логин через консольный порт Telnet SSH Загрузка файлов через FTP

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Модель	СКЗ-800А-8ХЕ
Inter-AC Roaming Switch Time	≤50мс
Источник питания	Фиксированный источник питания от 100 В АС до 240 В АС, от 50 Гц до 60 Гц
Потребляемая мощность	<40 Вт
Светодиодные индикаторы	Статус, Link/ACT
Размеры (Ш*Г*В, мм)	440 × 200 × 43.6
Высота стойки для монтажа	1U
Вес	2 кг
Температура	Рабочая температура: от 0°С до 45°С Температура хранения: от -40°С до 70°С
Влажность	Рабочая влажность: от 10% до 90% относительной влажности (без конденсации) Влажность при хранении: от 5% до 95% относительной влажности (без конденсации)
Рабочая высота	0-3000м

\*при объединении нескольких контроллеров в единый радио-кластер

# СИЛА

## КОНТАКТЫ

127434, г. Москва,  
ул. Складочная, д. 3, стр. 1

+7 (495) 933-37-01  
[info@sil.ru](mailto:info@sil.ru)  
[www.sil.ru](http://www.sil.ru)