



БЕСПРОВОДНАЯ ТОЧКА ДОСТУПА **СИЛА СТ-795АХ**



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СИЛА



ОПИСАНИЕ

СИЛА СТ-795АХ — это беспроводная внутренняя точка доступа Wi-Fi 6E, с тремя радиомодулями и восемью пространственными потоками, обеспечивающая высокую производительность (пиковая скорость передачи данных до 7,780 Гбит/с) и шифрование корпоративного уровня. СИЛА СТ-795АХ может применяться в различных сценариях внутри помещений, например, для развертывания на территории образовательных учреждений, государственного управления, финансов и ритейла.

Точку доступа СИЛА СТ-795АХ легко настраивать, она функциональна и удобна в эксплуатации. При этом, СИЛА СТ-795АХ имеет высокую производительность, что позволяет использовать точку доступа при развертывании в крупных масштабируемых сетях.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИ

- Три радиомодуля
- Максимальная пропускная способность до 7,7 Гбит /с
- Поддержка суммарно до 10 пространственных потоков
- Поддержка OFDMA и MU-MIMO
- Поддержка Bluetooth 5.0
- Поддержка IoT-модулей с интерфейсом Ethernet
- Гибридное управление (контроллер или автономный режим)
- Максимальное количество клиентских устройств: до 1536

ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Высокая скорость доступа и поддержка 1024 QAM

Использование трех радиомодулей и поддержка протокола беспроводного стандарта Wi-Fi 6 (802.11ax) позволяют достичь высокой скорости передачи данных до 7,7 Гбит/с.

Доступ пользователей в сценариях высокой плотности и OFDMA

СИЛА СТ-795АХ поддерживает функцию OFDMA стандарта 802.11ax, которая делит канал беспроводной сети на несколько подканалов, где каждый пользователь занимает один или несколько подканалов. Точка доступа поддерживает одновременную работу пользователей для отправки и получения данных, что снижает конкуренцию за трафик, сокращает сетевую задержку и повышает эффективность сети.

В сценариях высокой плотности средняя скорость работы одного пользователя может быть увеличена в 4 раза в сравнении с 802.11ac.

Различные режимы управления и сценарии работы

СИЛА СТ-795АХ поддерживает различные режимы управления и гибкое переключение между ними – под управлением контроллера (FIT) и автономный (FAT).

При использовании с беспроводными контроллерами серии СИЛА СК3-800 можно выбрать режим передачи данных. В зависимости от названия SSID или VLAN можно настроить передачу данных как через беспроводной контроллер, так и напрямую в проводную сеть.

Благодаря технологии локальной переадресации данные, чувствительные к задержкам и требующие высокой скорости передачи в режиме реального времени, могут быть классифицированы и перенаправлены по проводной сети. Это позволяет снизить нагрузку на беспроводной контроллер и лучше адаптироваться к требованиям сети 802.11ax к передаче с высоким трафиком.

Возможности обеспечения QoS

СИЛА СТ-795АХ обеспечивает своевременную и качественную передачу аудио и видео и гарантирует бесперебойную работу приложений. Точка доступа поддерживает несколько режимов ограничения полосы пропускания WLAN/AP/STA и протокол WMM (Wi-Fi Multimedia), который определяет приоритеты для различных типов данных.

СИЛА СТ-795АХ поддерживает также технологию преобразования многоадресной рассылки в одноадресную (multicast-to-unicast), которая решает проблемы задержки видео или потери пакетов при передаче в беспроводной сети, а также значительно повышает удобство использования услуг многоадресной передачи видео в беспроводной сети.

Комплексная защита беспроводной сети

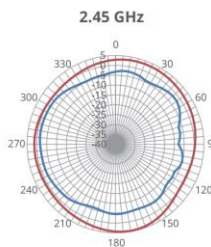
В сочетании с беспроводными контроллерами серии СИЛА СКЗ-800 точка доступа СИЛА СТ-795АХ поддерживает систему обнаружения и предотвращения вторжений в беспроводную сеть (WIDS), отслеживание радиочастотного спектра на наличие несанкционированных точек доступа с автоматическим принятием контрмер, защиту от подмены ARP, защиту DHCP и ряд функций защиты беспроводной сети, обеспечивающих комплексное построение безопасной и надежной беспроводной сети для пользователей.

Диаграммы направленности антенн

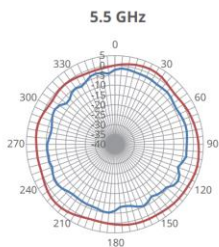
1. Горизонтальная (вид сверху).

На следующих рисунках показаны горизонтальные диаграммы направленности антенны для радиомодулей, работающих на частотах 2,4 ГГц, 5 ГГц и 6 ГГц.

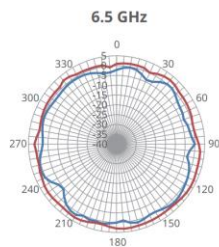
— Average Azimuth
— Average Downtilt



2.45GHz(2.4G-ANT1,2)



5.5GHz(5G-ANT1,2)

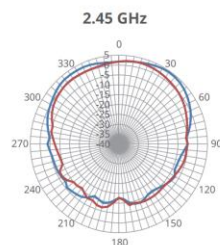


6.5GHz(6G-ANT1,2,3,4)

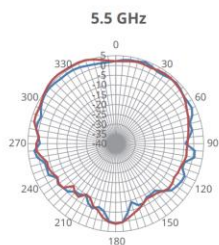
2. Вертикальная (вид сбоку, точка доступа обращена вниз).

На следующих рисунках показаны вертикальные диаграммы направленности антенны при работе на частотах 2,4 ГГц, 5 ГГц и 6 ГГц.

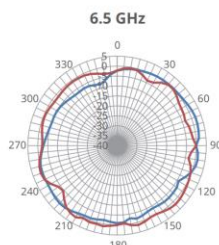
— Average Elevation 0°
— Average Elevation 90°



2.45GHz(2.4G-ANT1,2)



5.5GHz(5G-ANT1,2)



6.5GHz(6G-ANT1,2,3,4)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция	Технические характеристики
Рабочие диапазоны	802.11n - Четыре пространственных потока Радиомодуль 1 – 2,4 ГГц: 2x2 MIMO, два пространственных потока Радиомодуль 2 – 5 ГГц: 2x2 MIMO, два пространственных потока - Каналы: Радиомодуль 1 – 2,4 ГГц: 20 МГц и 40 МГц Радиомодуль 2 – 5 ГГц: 20 МГц и 40 МГц Комбинированная пиковая скорость передачи данных: 600 Мбит/с Радиомодуль 1 – 2,4 ГГц: от 6,5 Мбит/с до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15) Радиомодуль 2 – 5 ГГц: от 6,5 Мбит/с до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15) Технологии передачи данных: OFDM, A-MPDU/A-MSDU, DFS, CDD/CSD, MRC, STBC, LDPC, TxBF Типы модуляции: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
	802.11ac - Два пространственных потока Радиомодуль 2 – 5 ГГц: 2x2 MIMO, два пространственных потока - Каналы: Радиомодуль 2 – 5 ГГц: 20 МГц, 40 МГц, 80 МГц

	и 160 МГц Комбинированная пиковая скорость передачи данных: 1,733 Гбит/с Радиомодуль 2 – 5 ГГц: от 6,5 Мбит/с до 1,733 Гбит/с (от MCS0 до MCS9) Технологии передачи данных: OFDM, A-MPDU/A-MSDU, DFS, CDD/CSD, MRC, STBC, LDPC, TxBF Типы модуляции: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
	802.11ax - Восемь пространственных потоков - Радиомодуль 1 – 2,4 ГГц: 2x2 восходящий/нисходящий канал MU-MIMO, два пространственных потока - Радиомодуль 2 – 5 ГГц: 2x2 восходящий/нисходящий канал MU-MIMO, два пространственных потока - Радиомодуль 3 – 6 ГГц: 4x4 восходящий/нисходящий канал MU-MIMO, четыре пространственных потока - Каналы: - Радиомодуль 1 – 2,4 ГГц: 20 МГц и 40 МГц - Радиомодуль 2 – 5 ГГц: 20 МГц, 40 МГц, 80 МГц и 160 МГц - Радиомодуль 3 – 6 ГГц: 20 МГц, 40 МГц, 80 МГц и 160 МГц Комбинированная пиковая скорость передачи данных: 7,780 Гбит/с: Радиомодуль 1 – 2,4 ГГц: от 8,6 Мбит/с до 0,574 Гбит/с (от MCS0 до MCS11) Радиомодуль 2 – 5 ГГц: от 8,6 Мбит/с до 2,402 Гбит/с (от MCS0 до MCS11) Радиомодуль 3 – 6 ГГц: от 8,6 Мбит/с до 4,804 Гбит/с (от MCS0 до MCS11) Технологии передачи данных: OFDMA, A-MPDU/A-MSDU, DFS, CDD/CSD, MRC, STBC,

	LDPC, TxBF Типы модуляции: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM
Антенна	Wi-Fi - 2,4 ГГц: две встроенные всенаправленные антенны с пиковым коэффициентом усиления антенны 5,4 дБи - 5 ГГц: две встроенные всенаправленные антенны с пиковым коэффициентом усиления антенны 5,2 дБи - 6 ГГц: четыре встроенные всенаправленные антенны с пиковым коэффициентом усиления антенны 5,4 дБи Bluetooth - одна интегрированная всенаправленная антенна с вертикальной поляризацией с пиковым коэффициентом усиления антенны 4,6 дБи
Интерфейсы	1 x порт 100/1000/2.5G/5GBase-T 1 x комбинированный порт 5GE SFP/RJ45, совместимый с модулями 1GE и 2.5GE, совместно используемый с одним портом 100/1000/2.5G/5GBASE-T 1 x порт 10/100/1000Base-T 1 x консольный порт RJ45 1 x порт USB 3.0 (разъем Type-A) 1 x Bluetooth 5.1
Управление	- нажмите кнопку в на < 2 секунд для перезагрузки устройства. перезагрузится - нажмите кнопку на > 5 секунд для сброса устройства до заводских настроек

Параметры питания	Точка доступа поддерживает два режима питания: - входное напряжение 54 В постоянного тока/1,1 А через разъем постоянного тока: Разъем постоянного тока подходит для круглого штекера диаметром 2,1 мм/5,5 мм с положительным положением по центру. Блок питания постоянного тока необходимо приобретать отдельно - вход PoE через локальную сеть 1: оборудование источника питания (PSE) соответствует стандарту IEEE 802.3af/at/bt (PoE/PoE+/PoE++) <i>Примечание: если доступны как питание постоянного тока, так и PoE, предпочтительно питание постоянного тока</i>
Максимальная потребляемая мощность	Максимальная потребляемая мощность: 40 Вт Мощность постоянного тока: 40 Вт, модуль 2,4 ГГц 2x2, модуль 5 ГГц 2x2, модуль 6 ГГц 4x4, локальная сеть 2 для питания PoE, и включенным USB-портом 802.3af (PoE): 12,95 Вт, модуль 2,4 ГГц 1x1, модуль 5 ГГц 1x1, модуль 6 ГГц 1x1, LAN 2 и порт USB, которые не обеспечивают питание внешних устройств (выход PoE отключен в LAN 2 и USB-порт отключен) 802.3at (PoE+): 23 Вт, 2,4 ГГц модуль 2x2, модуль 5 ГГц 2x2, модуль 6 ГГц 4x4, LAN 2 и порт USB, которые не обеспечивают питание внешних устройств (выход PoE отключен в LAN 2 и USB-порт отключен) 802.3bt (PoE++): 40 Вт, 2,4 ГГц 2x2, 5 ГГц 2x2, 6 ГГц 4x4, LAN 2 для PoE питание и включенный USB-порт Режим ожидания: 10,3 Вт

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Системная память	512 МБ DRAM, 256 МБ флэш-памяти
Мощность передатчика	- 2,4 ГГц Максимальная мощность передачи: 27 дБм - 5 ГГц Максимальная мощность передачи: 30 дБм - 6 ГГц Максимальная мощность передачи: 26 дБм
Рабочая температура Температура хранения Влажность	Рабочая температура: от –10 °С до +50 °С Температура хранения: от –40 °С до +70 °С Влажность при эксплуатации/хранении: от 5% до 95% относительной влажности (без конденсации)
Установка	Настенный/потолочный монтаж (монтажный кронштейн поставляется в комплекте с основным блоком)
Размеры (Ш x Г x В)	230 мм x 230 мм x 51 мм
Вес	Точка доступа: 1,0 кг Монтажный кронштейн: 0,1 кг

СИЛА

КОНТАКТЫ

125167, г. Москва,
Ленинградский пр-т,
д. 37А, корп.4

+7 (495) 933-37-01
info@sila.ru
www.sila.ru