



For  
Small  
Business



## IP-телефоны Cisco и коммутаторы Cisco Small Business: взаимовыгодное сотрудничество

Предприятия малого бизнеса все чаще применяют IP-телефонию (VoIP) в качестве основы для телефонной связи. Внедрив частную систему IP-телефонии (IP PBX) или воспользовавшись сервисами VoIP, которые обеспечиваются провайдерами из «облака», небольшое предприятие может повысить гибкость, расширить свои возможности и сократить затраты.

Поскольку все больше предприятий малого бизнеса осуществляют передачу голоса и данных по одной сети, им необходима сетевая инфраструктура, позволяющая оптимально приоритезировать чувствительный к задержкам голосовой трафик. Им также требуется решение, обеспечивающее надежность, масштабируемость, а также сервис и поддержку на уровне бизнес-класса.

К сожалению, многие системы VoIP на предприятиях малого бизнеса представляют собой наспех созданные решения, в которых используются IP-телефоны и сетевые платформы разных производителей. В таких системах часто возникают проблемы при увеличении числа пользователей и добавлении расширенных функций голосовой или видеосвязи. Избежать этих проблем вам поможет использование коммутаторов Cisco® Small Business и IP-телефонов Cisco.

### IP-телефоны и коммутаторы Cisco Small Business: удачное сочетание

Компания Cisco предлагает большое количество моделей IP-телефонов и сетевых коммутаторов, среди которых можно найти устройства, соответствующие требованиям и финансовым возможностям любого предприятия малого бизнеса. Работая вместе, данные устройства обеспечивают для IP-телефонии всеохватывающий набор расширенных функций безопасности и управления, а также необходимый уровень качества обслуживания (QoS). Изначально разработанные для функционирования в качестве интегрированного решения, предлагаемые устройства позволяют создать мощную VoIP-платформу бизнес-класса на любом предприятии малого бизнеса.

### IP-телефоны Cisco

Телефоны Cisco серии SPA — это надежные, простые в использовании и приемлемые по стоимости устройства, удовлетворяющие любым требованиям сотрудников предприятий малого бизнеса. Они поддерживаются сетевыми платформами и телефонными системами Cisco для малого бизнеса, а также всеми системами IP PBX и внешними телефонными службами, работающими по протоколу SIP (Session Initiation Protocol). Эти IP-телефоны имеют полный набор функций, необходимых в небольшом офисе, с гарантией надежности Cisco и поддержкой уровня бизнес-класса (табл. 1 и 2).

### Коммутаторы Cisco Small Business

Компания Cisco предлагает для малого бизнеса широкий набор сетевых коммутаторов, среди которых имеются как не нуждающиеся в управлении устройства, так и стелируемые управляемые Ethernet-коммутаторы. Такие устройства гарантированно обеспечивают полную скорость стандартов Fast Ethernet и Gigabit Ethernet с поддержкой PoE (Power over Ethernet) в сетях с различной конфигурацией и требованиями, характерными для предприятий малого бизнеса. Данные устройства имеют высокую надежность и масштабируемость благодаря тому, что построены на платформах, специально разработанных для сервисов бизнес-класса, а не для «домашнего» использования (табл. 3–5).

### Возможности и преимущества

IP-телефоны Cisco и коммутаторы Cisco Small Business предоставляют все функции, необходимые для создания решения VoIP на предприятиях малого бизнеса, включая функцию PoE, управление качеством обслуживания и расширенные службы безопасности. Как часть интегрированного решения Cisco они обеспечивают преимущества устройств, разработанных для совместной работы, а также следующие преимущества:

- **Проверенное качество Cisco.** IP-телефоны Cisco и коммутаторы Cisco Small Business тщательно протестированы для гарантии функциональной совместимости с решениями Cisco Small Business; они обеспечивают проверенную производительность и надежность.
- **Простая установка.** IP-телефоны и коммутаторы Cisco можно установить за несколько минут. Все коммутаторы оснащены удобными средствами управления с веб-интерфейсом, которые проведут вас через весь процесс установки.
- **Полное обслуживание и поддержка.** IP-телефоны Cisco и коммутаторы Cisco Small Business обслуживаются Центром поддержки Cisco Small Business Support Center. В случае возникновения проблем в системе голосовой и сетевой связи достаточно позвонить по одному телефонному номеру.
- **Функциональная совместимость.** IP-телефоны Cisco и коммутаторы Cisco Small Business поддерживают практически любые телефонные службы Cisco или других поставщиков, независимо от того, являются они внешними или реализованы в виде локальной IP PBX.



## IP-телефоны и коммутаторы Cisco: решение для любого предприятия малого бизнеса

В табл. 1 и 2 описаны модели и функции IP-телефонов Cisco. В табл. 3, 4 и 5 представлены модели и функции коммутаторов. Все коммутаторы Cisco обеспечивают возможности и функциональную совместимость, необходимые для поддержки голосовой связи.

**Таблица 1.** IP-телефоны Cisco серии SPA 500

Модель (артикул)		Экран	Клавиши линий (быстро набора номера)	Характеристики аудио	Power over Ethernet	Bluetooth	Беспроводная связь (Wi-Fi)
Cisco SPA 501G (SPA501G)		Бумажная наклейка	8 программируемых клавиш	HD Voice, полнодуплексная громкая связь, гнездо для наушников	Да	Не поддерживается	Не поддерживается
Cisco SPA 502G (SPA502G)		Монохромный дисплей с подсветкой	Нет	HD Voice, полнодуплексная громкая связь, гнездо для наушников	Да	Не поддерживается	Не поддерживается
Cisco SPA 504G (SPA504G)		Монохромный дисплей с подсветкой	4 программируемые клавиши	HD Voice, полнодуплексная громкая связь, гнездо для наушников	Да	Не поддерживается	Не поддерживается
Cisco SPA 508G (SPA508G)		Монохромный дисплей с подсветкой	8 программируемых клавиш	HD Voice, полнодуплексная громкая связь, гнездо для наушников	Да	Не поддерживается	Не поддерживается
Cisco SPA 509G (SPA509G)		Монохромный дисплей с подсветкой	12 программируемых клавиш	HD Voice, полнодуплексная громкая связь, гнездо для наушников	Да	Не поддерживается	Не поддерживается
Cisco SPA 525G (SPA525G)		Цветной дисплей с подсветкой	5 программируемых клавиш	HD Voice, полнодуплексная громкая связь, гнездо для наушников	Да	Да	Да

**Таблица 2.** IP-телефоны Cisco серии SPA 300

Модель (артикул)		Экран	Клавиши линий (быстро набора номера)	Характеристики аудио	Power over Ethernet	Bluetooth	Беспроводная связь (Wi-Fi)
Cisco SPA 301 (SPA301-G2)		Отсутствует	1	Широкополосная передача голоса (HD Voice)	Нет	Нет	Нет
Cisco SPA 303 (SPA303-G2)		Монохромный	3	HD Voice, полнодуплексная громкая связь, гнездо для наушников	Нет	Нет	Нет

**Таблица 3.** Коммутаторы Cisco ESW серии 500













- Более масштабные развертывания
- Управляемые коммутаторы с предварительно настроенной телефонией по умолчанию
- Простая интеграция с Cisco Smart Business Communication System

Модель (артикул)		Медные порты FE	Медные порты GE	Комбинированные порты SFP GE*	Выделенные порты SFP	PoE	Производительность матрицы коммутатора	VLAN	Очереди приоритетов QoS
Cisco ESW 520 24P (ESW-520-24P-K9)		24	4	2		180 Вт	12,8 Гбит/с	256	4
Cisco ESW 520 48P (ESW-520-48P-K9)		48	2		2	370 Вт	17,6 Гбит/с	256	4
Cisco ESW 540 24P (ESW-540-24P-K9)		24		4		280 Вт	48 Гбит/с	256	4

\* Комбинированные слоты SFP (Small Form-Factor Pluggable) включают 1 порт 10/100/1000BASET Ethernet и 1 SFP-слот Gigabit Ethernet для оптоволоконной связи. Активным может быть только один порт.

**Таблица 4.** Управляемые коммутаторы Cisco серии 300 и стелируемые управляемые коммутаторы Cisco Small Business

- Более масштабные развертывания
- Большое количество абонентов сервисов VoIP, приложения, работающие в режиме реального времени

Модель (артикул)		Медные порты FE	Медные порты GE	Комбинированные порты SFP GE*	Выделенные порты SFP	PoE	Производительность матрицы коммутатора	VLAN	Очереди приоритетов QoS
<b>Коммутаторы Cisco SB300</b>									
Cisco SF302-08P (SRW208P-K9)		8		2		62 Вт	5,6 Гбит/с	256	4
Cisco SF302-08MP (SRW208MP-K9)		8		2		124 Вт	5,6 Гбит/с	256	4
Cisco SF300-24P (SRW224G4P-K9)		24	2	2		180 Вт	12,8 Гбит/с	256	4
Cisco SF300-48P (SRW248G4P-K9)		48	2	2		375 Вт	17,6 Гбит/с	256	4
Cisco SG300-10P (SRW2008P-K9)			8	2		62 Вт	20 Гбит/с	256	4
Cisco SG300-10MP (SRW2008P-KM9)			8	2		124 Вт	20 Гбит/с	256	4
Cisco SG300-28P (SRW2024P-K9)			26	2		180 Вт	56 Гбит/с	256	4
<b>Стелируемые управляемые коммутаторы Cisco Small Business</b>									
Cisco SFE1000P (SFE1000P)		8	2	2		60 Вт	5,6 Гбит/с	256	4
Cisco SFE2000P (SFE2000P)		24	2	2		180 Вт	12,8 Гбит/с	256	4
Cisco SFE2010P (SFE2010P)		48	2		2	360 Вт	17,6 Гбит/с	256	4
Cisco SGE2000P (SGE2000P)			24	4		185 Вт	48 Гбит/с	256	4
Cisco SGE2010P (SGE2010P)			48	4		360 Вт	96 Гбит/с	256	4

\* Комбинированные слоты SFP (Small Form-Factor Pluggable) включают 1 порт 10/100/1000BASET Ethernet и 1 SFP-слот Gigabit Ethernet для оптоволоконной связи. Активным может быть только один порт.

**Таблица 5.** Коммутаторы Cisco SB200

- Менее масштабные развертывания
- Относительно небольшое количество абонентов сервисов VoIP, приложения реального времени

Модель (артикул)	Медные порты FE	Медные порты GE	Комбинированные порты SFP GE*	Выделенные порты SFP	PoE	Производительность матрицы коммутатора	VLAN	Очереди приоритетов QoS	
Cisco SF200-24P (SLM224PT)		24	2	2		100 Вт	8,8 Гбит/с	128	4
Cisco SF200-48P (SLM248PT)		48	2	2		180 Вт	13,6 Гбит/с	128	4
Cisco SG200-26P (SLM2024PT)			24	2		100 Вт	52 Гбит/с	128	4
Cisco SG200-50P (SLM2048PT)			48	2		180 Вт	100 Гбит/с	128	4

\* Комбинированные слоты SFP (Small Form-Factor Pluggable) включают 1 порт 10/100/1000BASET Ethernet и 1 SFP-слот Gigabit Ethernet для оптоволоконной связи. Активным может быть только один порт.

### Почему Cisco

Выбрав для создания системы IP-телефонии решения Cisco, вы будете работать с доверенным партнером и глобальным лидером, который поддерживает свою продукцию и за приемлемую цену обеспечивает гарантию качества и надежность. Каждый IP-телефон Cisco и коммутатор Cisco Small Business тщательно протестирован и соответствует строгим стандартам качества. Компания Cisco может предложить решения для создания высокопроизводительной сети и обеспечения голосовой связи, соответствующие практически любым требованиям малого бизнеса.

Для получения более подробной информации о телефонах Cisco Small Business обращайтесь по адресу: [www.cisco.com/go/spa500phones](http://www.cisco.com/go/spa500phones).

Для получения более подробной информации о коммутаторах Cisco Small Business обращайтесь по адресу: [www.cisco.com/go/smallbizswitches](http://www.cisco.com/go/smallbizswitches).



Cisco Systems  
Россия, 115054, Москва,  
бизнес-центр  
«Риверсайд Тауерс»  
Космодамианская наб., 52  
стр. 1, этаж 4  
Тел.: +7 (495) 961 14 10  
Факс: +7 (495) 961 14 60  
[www.cisco.ru](http://www.cisco.ru)  
[www.cisco.com](http://www.cisco.com)

Cisco Systems  
Россия, 191186,  
Санкт-Петербург;  
бизнес-центр «Регус»  
Невский проспект, 25,  
этаж 2, офис 30  
Тел.: +7 (812) 346 77 17,  
Факс: +7 (812) 346 78 00  
[www.cisco.ru](http://www.cisco.ru)  
[www.cisco.com](http://www.cisco.com)

Cisco Systems  
Казахстан, 480099,  
Алматы,  
бизнес-центр «Самал 2»  
ул. О. Жолдасбекова, 97  
блок А2, этаж 14  
Тел.: +7 (3272) 58 46 58  
Факс: +7 (3272) 58 46 60  
[www.cisco.ru](http://www.cisco.ru)  
[www.cisco.com](http://www.cisco.com)

Cisco Systems  
Україна, 03038,  
Київ,  
бизнес-центр  
«Горайзон Парк»  
вул. М. Грінченка, 4В  
Тел.: +380 (44) 391 36 00  
Факс: +380 (44) 391 36 01  
[www.cisco.ua](http://www.cisco.ua)  
[www.cisco.com](http://www.cisco.com)

Cisco Systems has more than 200 offices in the following countries and regions. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the **Cisco Website at [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).**