



HiPath Cordless Office Беспроводная связь стандарта DECT для систем HiPath 3000

HiPath Cordless Office – это решение беспроводной связи с удобными пользовательскими и системными функциями, интегрированное в систему HiPath 3000.

Обеспечение сотрудников беспроводными телефонами позволяет осуществлять с ними связь напрямую, независимо от их местонахождения. Это отличное решение, обеспечивающее возможность оперативного доступа к сотрудникам и быстрого принятия решений, дающее как административные, так и экономические выгоды.

SIEMENS

Глобальная сеть инноваций

Архитектура системы HiPath Cordless Office отличается высокой гибкостью в отношении:

- количества абонентов
- плотности абонентов
- масштабируемости
- наращиваемости и предложения новых функций для современных телефонов

Данная система использует распространенный по всему миру стандарт радиосвязи DECT (усовершенствованный стандарт цифровой беспроводной связи), применяемый в защищенной полосе частот, и поддерживает открытый интерфейс в соответствии со стандартом GAP (типовой профиль доступа). Кроме того, HiPath Cordless Office создает предпосылки для поддержания высокой мобильности и постоянной доступности персонала, находящегося на разных объектах предприятия и на больших производственных территориях. Предлагаемая ориентированная на перспективу функции и сервисы на базе современных стандартов DECT и GAP, HiPath Cordless Office гарантирует полную окупаемость вложенных в технологию средств.

Свойства системы

Беспроводные телефонные трубки

Возможности обеспечения высокой гибкости и мобильности делают линию Gigaset S professional (для офисов) и линию Gigaset M professional (для производственных зон) оптимально пригодными для компаний, пользующихся беспроводными телефонами. Они предлагают отличное цифровое качество речевого сигнала, высокую степень защиты от подслушивания и большую дальность действия (до 50 метров внутри помещений и до 300 метров на улице). Данные трубки недороги и экономичны в эксплуатации. Четырехстрочный дисплей, клавиши выбора меню и подсказки обеспечивают высокий уровень комфорта и удобства пользования. Еще одно преимущество – защищенный доступ ко всей радиотелефонной системе: пользователи, имеющие беспроводные телефоны других производителей, не смогут несанкционированно подключиться к системе, поскольку доступ управляется централизованно.

Беспроводные трубки для HiPath Cordless Office позволяют осуществлять телефонные вызовы на всей территории радиопокрытия. С ними можно пользоваться функциями коммуникационной системы HiPath 3000, передвигаясь по территории (переключение, консультации, конференции и т. д.).

Базовые станции

Базовые станции образуют радиосоты и поддерживают связь с беспроводными терминальными устройствами (беспроводными трубками). Они подключаются через 1, 2 или 3 системозависимых интерфейса $U_{P0/E}$ к радиокоммутатору – специальной интерфейсной плате HiPath 3000 или через 1 интерфейс $U_{P0/E}$ напрямую к блоку управления системой (материнской плате). Тип подсоединения зависит от варианта системы. Таким образом, через одну базовую станцию одновременно могут осуществляться до 12 вызовов (с подключением через 3 интерфейса $U_{P0/E}$).

Для обеспечения оптимального расположения базовых станций с точки зрения покрытия в зданиях или на территории, их точное местоположение должно определяться с использованием результатов измерения радиопокрытия на стадии проектного планирования. Для расширения зоны радиопокрытия можно использовать специализированные антенны. Для защиты от воздействия внешней среды базовые станции могут размещаться в защитном корпусе.

Подключение к системе

В зависимости от емкости системы трубки могут подключаться к ней либо через интерфейсную плату радиокоммутатора, либо напрямую через материнскую плату системы. Администрирование пользовательских данных для всей беспроводной системы будет осуществляться непосредственно программными средствами, упрощая тем самым задачу управления системой. Количество поддерживаемых базовых станций и терминальных устройств (трубок) зависит от емкости системы HiPath 3000 (см. Технические характеристики). В зависимости от конфигурации каждый интерфейс $U_{P0/E}$ может обеспечить 2-4 голосовых канала. Система HiPath Cordless предусматривает возможность расширения от одной напрямую подключенной базовой станции, способной одновременно поддерживать два вызова, до 64 базовых станций, подключенных через 4 платы радиокоммутатора и поддерживающих работу 250 абонентов.

В случае прямого подключения к материнской плате системы возможна поддержка до 7 базовых станций и 28 одновременных соединений. (При замене системы HiPath 3000 на более крупную систему HiPath 4000 имеющиеся базовые станции и телефоны могут быть легко переведены на соответствующую беспроводную систему – HiPath Cordless Enterprise)

Мультисотовая технология

Радиопокрытие, требуемое в здании и на территории предприятия, может быть обеспечено за счет мультисотовой технологии. Зоны покрытия радиосот базовых станций, установленных на территории, обеспечивают необходимое перекрытие, что позволяет устанавливать соединения по всей зоне действия беспроводной системы во время передвижения пользователей (роуминг и хэндовер).

Межсистемный роуминг

В сети емкостью до 16 систем HiPath 3000 функция межсистемного роуминга обеспечивает неограниченную доступность пользователей по одному внутреннему телефонному номеру. Необходимым условием для этого является использование для соединения систем HiPath 3000 фирменного протокола CorNet N. После перемещения в другую зону терминал (трубка) автоматически регистрируется в ней, используя свой домашний идентификатор и телефонный номер. Данная информация передается по цифровому соединению в домашнюю систему, чтобы там было учтено текущее местоположение данного пользователя и обеспечена автоматическая переадресация всех входящих вызовов.

Трубки Gigaset

Gigaset S2 professional

Характеристики

- Блокировка трубки 4-значным PIN-кодом
- Подзарядка в выключенном состоянии (при включенном PIN-коде)
- Клавиша громкой связи с подсветкой
- Клавиша ожидания сообщения MWI с подсветкой
 - Быстрый доступ к списку сообщений
 - Уведомление о новых сообщениях
- Телефонный справочник на 200 номеров
 - Упрощенный набор текста в телефонный справочник
- Пятистрочный графический дисплей с подсветкой
 - Отображение на дисплее уровней заряда батареи и мощности сигнала
- Подключение гарнитуры/наушника через разъем mini Lumberg
- Возможность отдельной настройки сигнала звонка для внутренних и внешних вызовов
- Три уровня громкости
- Световая индикация вызова (светодиод на клавише включения громкой связи)

Время работы трубки

В режиме ожидания – до 150 часов
В режиме разговора – до 10 часов

Размеры (Д x Ш x В, мм)

141 x 51 x 28

Вес

Примерно 110 г, вместе с аккумулятором

Цвет: темно-синий

Зарядное устройство Gigaset S2 professional

Время зарядки аккумулятора NiCd
8-9 часов

Питание

Блок питания для сети переменного тока напряжением 220/230 В
Блок питания для сети переменного тока напряжением 110 В



Gigaset SL2 professional

Набор функций тот же, что и у Gigaset S2 professional.

Дополнительные функции:

- Использование функций по аналогии с проводным телефоном
- Поддержка системного телефонного справочника
- Подключение ПК через кабель или Bluetooth
- Поддержка DPS (система позиционирования DECT)
- Расширенные функции, при использовании совместно с сервером конференций и оповещения HiPath DAKS
- Поддержка мультисотового режима работы
- Шифрованная передача речевого сигнала
- Совместимость с Multi-DECT

Время работы трубки

В режиме ожидания > 200 часов
В режиме разговора > 10 часов

Размеры (Д x Ш x В, мм)

Трубка: 130 x 47 x 22

Зарядное устройство: 68 x 68 x 22

Вес

Примерно 110 г, вместе с аккумулятором

Цвет

Черный

Аккумулятор

Литиево-ионный аккумулятор емкостью 750 мА/час

Зарядное устройство Gigaset SL2 professional

Время зарядки аккумулятора NiCd
< 6 часов

Питание: зарядное устройство

Блок питания для сети переменного тока напряжением 220/230 В
Блок питания для сети переменного тока напряжением 110 В



Gigaset M2 professional

Промышленная трубка

Набор функций тот же, что и у Gigaset S2 professional.

Дополнительные функции:

- Защитный корпус класса IP 65
 - Брызгозащищенный
 - Пылезащищенный
- Ударопрочный небьющийся корпус
- Повышенная устойчивость к помехам
- Подсветка клавиатуры
- Оптимизированная акустика для использования в производственных условиях

Время работы трубки

В дежурном режиме > 200 часов
В режиме разговора > 10 часов

Размеры (Д x Ш x В, мм)

Трубка: 167 x 56 x 35

Зарядное устройство: 99 x 78 x 46

Вес

Примерно 176 г, вместе с аккумулятором

Цвет

Черный

Питание: трубка

Литиево-ионный аккумулятор емкостью 1000 мА/час

Зарядное устройство Gigaset SL2 professional

Время зарядки аккумулятора NiCd
< 6 часов

Питание: зарядное устройство

Блок питания для сети переменного тока напряжением 220/230 В
Блок питания для сети переменного тока напряжением 110 В



Технические характеристики

Данные системы

Стандарт радиоинтерфейса:
DECT (ETS 300 175)
GAP (ETS 300 444)

Диапазон частот:
1880-1900 МГц
1910-1930 МГц

Количество частот:
10 (переключаемые)

12 полнодуплексных каналов

Кодирование речевого сигнала:
32 кбит/сек АДИКМ

СЕ-стандарт (безопасность)

Конфигурация системы

Интегрированная/может интегрироваться в

- HiPath 3300/3350
Подключение напрямую: максимум 3 базовых станций с поддержкой от 2 до 4 соединений каждая и до 16 трубок
- HiPath 3500/3550
Подключение напрямую: максимум 7 базовых станций с поддержкой 4 соединений каждая и до 32 трубок
- HiPath 3700/3750/3800
До 4 плат радиокмутатора по 16 интерфейсов каждая.
Максимум 64 базовые станции (с 1-3 интерфейсами) с 4-12 одновременными соединениями и до 250 трубок

Радиокмутатор

для подключения к базовой станции DECT (SLC16N HiPath 37x0/ SLCN HiPath 3800)

- Количество интерфейсов – 16
- 2-проводный интерфейс $U_{P0/E}$, поддерживающий подключение стандартного телефонного кабеля или отдельного кабеля STP
- Количество каналов на один интерфейс: четыре речевых канала, 32 кбит/сек каждый
- Длина линии:
 - до 500 м при подключении напрямую (к материнской плате)
 - до 1000 м при подключении к плате радиокмутатора

Базовые станции DECT

ЭМС по EN 55024/EN 55022/EN 301406
Радиоинтерфейс по EN 301406 (1TBR6)

Линейный интерфейс

- Тип: 2-проводный $U_{P0/E}$
- Количество каналов: 2/4 32 кбит/сек
- Количество линейных интерфейсов: 3 для базовой станции типа BS4
- Напряжение: 42-54 В (номинальное напряжение $U_{xP0/E} = 48 В$)

Корпус BS4

- Размеры (Д x Ш x В, мм): 202 x 172 x 43 (плюс 44 мм для антенн)
- Масса: 500 г
- Потребляемая мощность: макс. 3 Вт

Диапазон температур в помещении:

По стандарту IEC721-3-3 класс 3K3:
от -5 до +50°C
макс. влажность воздуха 85% или 25 г/м³

Диапазон температур вне помещений

(БС в защитном корпусе):
По стандарту IEC721-3-3 класс 4K2:
от -20 до +50°C
макс. влажность воздуха 85%

Защитный корпус для базовой станции

- Размеры (Д x Ш x В, мм): 296 x 256 x 90
- Масса: 960 г



Для заметок

HiPath

Наши возможности – Ваши преимущества

Во всем мире компания Siemens считается двигателем прогресса в области технологий информатизации и телекоммуникации. Ни одно другое предприятие не может предложить столь всеобъемлющего портфеля инновационных продуктов.

Независимо от того, какую коммуникационную технологию Вы используете сейчас или собираетесь использовать в будущем, компания Siemens готова предложить Вам именно то решение, которое Вам нужно.

www.siemens.ru/hipath

Россия, 119071 Москва
ул. Малая Калужская, д.15, стр. 7
e-mail: en.ru@siemens.com

©2006 ООО "Сименс Энтерпрайз Коммьюникейшнс"