

# Gigaset N870 IP PRO

Это масштабируемая микросотовая система стандарта DECT IP, обеспечивающая непрерывную мобильную связь для предприятий малого и среднего бизнеса.

Микросотовая система Gigaset N870 — передовое инновационное решение, объединяющее в одном устройстве базовую станцию DECT и диспетчер вызовов. Это надежное масштабируемое решение для организаций, которым нужна гарантированная мобильная связь на объектах разнообразных форм и размеров. Каждая зона поддерживает до 250 (20.000) трубок и 60 (6.000) одновременных вызовов, поэтому система является оптимальным вариантом для малых и средних организаций. В более крупных компаниях сеть можно расширить до уровня корпоративной путем добавления необходимого количества зон с поддержкой хендвера вызовов и роуминга как между зонами, так и внутри них. Микросотовая система Gigaset N870 обеспечивает полный охват даже самых сложных объектов, обеспечивая голосовую связь со звуком высокой четкости, хендвер вызовов и роуминг, а также полную совместимость с решениями ведущих производителей локальных систем телефонии и облачными телефонными службами. Система отличается простотой развертывания и абсолютной надежностью.



ДО 20000 ТРУБОК  
ДО 6000 ОДНОВРЕМЕННЫХ ВЫЗОВОВ  
ДО 6000 БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ  
РЕЗЕРВИРОВАНИЕ И ЗАЩИТА С ПОДДЕРЖКОЙ TLS  
LDAP(S) И ОБЛАЧНЫЕ ТЕЛЕФОННЫЕ КНИЖКИ  
АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА КОНФИГУРАЦИИ  
УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ ЗВУК (HD)  
ВОЗМОЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ НА СТЕНУ  
ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА GIGASET

## Основные особенности:

- Единая аппаратная концепция, функцию конкретного модуля определяют настройки
- Каждая микросотовая система в одном здании поддерживает:
  - до 250 пользователей/учетных записей SIP/трубок
  - до 60 базовых станций
  - до 60 одновременных вызовов
  - до 10 одновременных вызовов на базовую станцию
- С аппаратным интегратором
  - До 800 трубок/SIP регистраций
  - До 240 базовых станций
  - До 240 параллельных вызовов
- С виртуальным интегратором
  - До 20.000 трубок/SIP регистраций
  - До 6.000 базовых станций
  - До 6.000 параллельных вызовов
- Хендвер и роуминг
- Синхронизация по воздуху (DECT) и синхронизация по LAN
- Поддержка справочников: LDAP (10), XML, Remote, Central, Broadsoft, 3CX, xHTML
- Профессиональная автоматическая настройка и подготовка к работе
- Поддержка uaCSTA для интеграции с системами компьютерной телефонии (CTI)
- Пользовательские приложения xHTML
- Сквозное шифрование SIP сессий
- Отказоустойчивость
- Обновление ПО трубок по воздуху (SOTA)

## Надежная защита технологии DECT

Технология DECT надежно защищена (цифровой формат и шифрование). Подслушать разговор, ведущийся по беспроводной линии, невозможно. В системе N870IP защита сетевого уровня усилена поддержкой защиты на уровне SIP. Таким образом, обеспечивается полномасштабная защита системы. В основе защиты — протоколы SIPS/TLS, LDAP(S) и HTTPS.

## Масштабируемость и задел на будущее

Микросотовая система N870 является расширяемым решением, которое можно адаптировать к организации любого размера. Начните с малого и расширяйте сеть по мере необходимости, когда вашему бизнесу потребуется поддержка большего количества пользователей. Система N870IP способна поддерживать среды разных уровней: S, M, L, XL и XXL. Для использования уровней с L до XXL требуется интегратор Gigaset, который объединяет различные объекты, здания или этажи в одну большую сеть связи.

## Возможности подключения и подготовки к работе

Микросотовая система N870IP совместима с платформами и сетями многих поставщиков. Глубокая интеграция на уровне платформ обеспечивается, например, для решений Broadsoft и Asterisk. Поддержка N870 без дополнительной настройки реализована для решений таких поставщиков, как Starface, Bintec-Elmeg, NFON и Swyx. Все последние модели профессиональных телефонов Gigaset совместимы и интегрированы с системой N870. Наиболее полный и актуальный список совместимых платформ, поставщиков и трубок приведен в нашем wiki-справочнике.

## Простота установки и настройки

Преимущество системы для администраторов заключается в автоматической подготовке к работе. Интуитивно понятный веб-интерфейс, файлы конфигурации формата XML, профили поставщиков услуг и поддержка стандартных протоколов значительно ускоряют и упрощают настройку. Комплект радиопланирования Gigaset N720 SPK помогает специалистам определить правильную позицию для установки любой базовой станции N870.

# Gigaset

Wherever you go.



# Gigaset N870 IP PRO

Это масштабируемая микросотовая система стандарта DECT IP, обеспечивающая непрерывную мобильную связь для предприятий малого и среднего бизнеса.

## Технические характеристики

Телефонная книга и набор номера

- До 10 справочников LDAP
- Справочники XML, XHTML, Broadsoft
- Справочник ЗСХ
- Функции прямого и реверсивного поиска онлайн
- Поддержка vCard на DECT трубке
- Отображение имени при входящих и исходящих вызовах, список пропущенных вызовов, список повторно набранных номеров
- Запрет вызовов (черный список)
- Поддержка DTMF (информация SIP/RFC 2833, in-band)
- Многонациональные тональные сигналы обработки вызова (настраиваемые)
- CLIP, CNIP: отображение имени абонента для входящих и исходящих вызовах, список пропущенных вызовов, список повторно набранных номеров
- Замена имени из локальных и удаленных телефонных справочников (автоматический поиск)
- Список до 50 вызовов (пропущенных, принятых, набранных номеров)
- SIP-сигнализация нового сообщения (MWI) для голосовой почты

Программное обеспечение

- Простая настройка через веб-браузер
- Удобная для администратора настройка с помощью файла конфигурации
- Автоматическая подготовка к работе с учетом требований пользователя:
  - по MAC-адресу
  - с помощью XML-файла конфигурации
- Обновление и откат встроенного ПО
- Функции резервного копирования и восстановления
- Запись журнала на внешние syslog серверы

Аппаратные средства

- Возможность монтажа на стене или потолке
- Разнесенные антенны
- Два индикатора состояния
- Кнопка сброса
- Ethernet RJ45 10/100 Мбит/с
- Питание через сеть Ethernet, PoE IEEE 802.3af class 1
- Энергоэффективный источник питания (Евросоюз или Великобритания)4
- Цвет: снежно-белый SF9063
- Габаритные размеры: 190 x 110 x 42 мм (В x Ш x Г)
- Гарантия: два года

Особые функции

- Синхронизация функций Broadsoft (DND и Перевод вызова)
- Справочник Broadsoft и события вызовов
- Настраиваемая индикация нового сообщения (MWI)
- Автоматическое переключение на резерв: DNS SRV, резервный сервер
- Синхронизация через DECT, синхронизация через локальную сеть или смешанный режим
- Подключение DECT в синхронном/асинхронном режиме с регистрацией SIP
- (трубка отключена или вне зоны действия/отмена регистрации SIP)
- Назначение идентификатора IPU1
- Приложения XHTML
- Отмена SIP регистрации, если связанная трубка выключена или вне зоны доступа
- uaCSTA
- Трехсторонняя конференция (местная)

## Возможности подключения

### Малый размер DECT системы

Встроенный интегратор + DM = ВКЛ.  
Базовая станция = ВКЛ

### Средний размер DECT системы

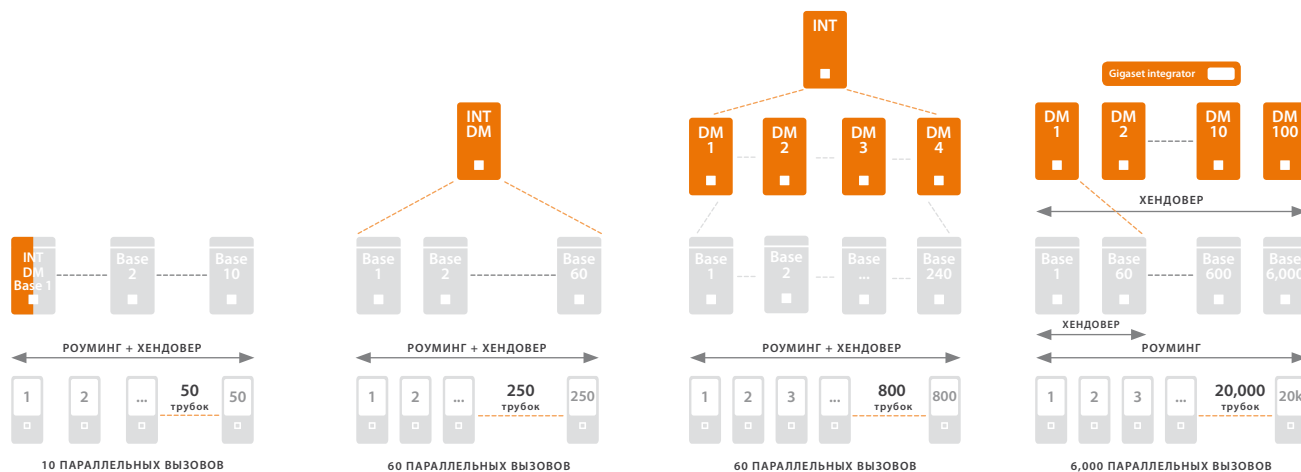
Встроенный интегратор  
+ DM = ВКЛ.  
Базовая станция = ВЫКЛ

### Большой размер DECT системы

Gigaset N870 в роли „Только  
Интегратор“. Gigaset N870 в роли  
„DECT менеджер“. Функция DECT  
менеджера = ВКЛ. Функция  
Базовой станции = ВЫКЛ

### Промышленный размер DECT системы

ПО „Виртуальный интегратор Gigaset“.  
Gigaset N870 в роли „DECT менеджер“.  
Функция DECT менеджера = ВКЛ.  
Функция Базовой станции = ВЫКЛ



Одна аппаратная платформа для всех функций: устройство N870IP. Функция устройства задается в его настройках: Интегратор, DECT менеджер и/или базовая станция.

## Службы

- Системный журнал, Syslog
- Трейс PCAP
- SNMPv3
- CLI — интерфейс командной строки для отдельных служб
- Сохранение и восстановление
- Дистанционный сброс базовой станции с помощью процедуры управления питанием
- Обновление микропрограммы с сервера, с помощью файла, по расписанию, автоматическое обновление всех базовых станций
- Инструмент виртуализации

## Виртуальный интегратор Gigaset<sup>1</sup>

- ПО/VMware для интеграции нескольких микросотовых систем N870IP
- Объединяет устройства N870 с помощью активного диспетчера DECT
- Обеспечивает хендовер и роуминг между всеми диспетчерами DECT
- Объединяет любую установку уровня S или M в более крупную конфигурацию уровня L, XL или даже XXL. Таким образом, можно охватить сегменты от SOHO и SME до предприятий большого бизнеса и госкорпораций.
- Обобщенные данные о системе:
  - до 20 000 пользователей/учетных записей SIP/трубок
  - до 6 000 базовых станций
  - до 6 000 одновременных вызовов

## Технические характеристики

- DECT EN 300 175-x
- Стандарты: GAP/CAT-1q 1.0
- Зона покрытия DECT до 50 м в помещении и до 300 м вне помещения
- Поддержка 120 каналов DECT
- TLS1.0/1.1/1.2 для HTTPS и SIP, SIPS
- SIP (RFC3261, RFC2396, RFC2976)
- HTTP/аутентификация с дайджестом (RFC2617)
- SIP-сервер локализации (RFC3263)
- Перевод вызова (RFC5589, RFC3515, RFC3891, RFC3892)
- Индикация нового сообщения (MWI) (RFC3265, RFC3842)
- SDP (RFC4566, RFC3264, RFC3555)
- RTP (RFC3550, RFC3551, RFC3555, RFC2833), RTCP
- IPv4, IPv6, SNTP, DHCP (опция 1, 3, 6, 12, 15, 28, 42, 114, 120), DNS, TCP, UDP, VLAN (IEEE 802.1q)
- DNS SRV
- 10 одновременных вызовов на базовую станцию (кодек G.711), 8 одновременных вызовов на базовую станцию (кодек G.729ab) и до 5 вызовов с широкополосным звуком (G.722)
- Кодеки: G.711, G.722, G.729ab
- VAD/CNG (активны для всех кодеков)
- QoS (RFC2474, RFC2475)
- Сертификация: CE, EAC

## Возможности платформы

Система N870 поддерживает множество платформ, включая 3CX, Broadsoft и Asterisk. Актуальные сведения о системе и ее состоянии см. в wiki-справочнике. Общие функции платформы:

- Сетевой автоответчик
- Перевод вызова: сопровождаемый, полусопровождаемый, несопровождаемый (слепой)
- Вызов на ожидании
- Вызов на удержании, переключение между вызовами, возобновление вызова
- Отклонение вызова
- Запрет отображения номера вызывающего абонента (CLIR)
- Переадресация вызовов: безусловная (CFU), при отсутствии ответа (CFNR), при занятой линии (CFB)
- Разные мелодии вызова (для внутренних/внешних вызовов/групповые/дверь/срочный/опциональный)
- Автоматическая подготовка к работе
- Доступ к сетевым каталогам через LDAP
- Групповой перехват вызова

## Размеры и вес

### Упаковка

- Размеры: 248 x 186 x 64 мм (Д x Ш x В)
- Примерный вес: 363 г

### Устройство

- Цвет корпуса: светло-серый
- Размеры: 182,3 x 113,1 x 42,2 мм (Д x Ш x В)
- Примерный вес: 247 г

## Условия эксплуатации и хранения

- Класс защиты IP20 (для помещений)
- Температура эксплуатации: +5 ... +45 °C
- Температура хранения: -20 ... +70 °C
- Относительная влажность: 20–75 %, без конденсации

## Содержимое упаковки

- Основное устройство
- Памятка по безопасности
- Винты

<sup>1</sup> Эта функция будет доступна позже посредством обновления ПО. Воспользуйтесь wiki-справочником для получения дополнительной информации.

# Gigaset

Wherever you go.

## Компоненты микросотовой системы Gigaset N870

### Gigaset N870IP PRO

Одна аппаратная концепция, используемая в разных режимах:

- До 6000 устройств N870 в режиме базовой станции (Base Station)
- До 100 устройств N870 в режиме диспетчера DECT (DECT Manager)

Номер для заказа: S30852-H2716-S301

### Gigaset Integrator

- Виртуальный интегратор для VMware®
- Модель на основе лицензии

### Gigaset N720 SPK PRO<sup>2</sup>

- Этот комплект для радиопланирования рекомендуется применять при необходимости установки от 5 и больше базовых станций. В комплект входят две калиброванные трубки (Gigaset S650H) и одна базовая станция (Gigaset N720 SPK PRO)
  - Измерение мощности принимаемого сигнала (RSSI)
- Номер для заказа: S30852-H2316-R101

### Источники питания

- Необязательны, применяются при отсутствии поддержки PoE/блоков питания PoE
- Для Евросоюза: Номер для заказа: L36280-Z4-X706
- Для Великобритании: Номер для заказа: L36280-Z4-X745

<sup>2</sup> Также можно использовать для измерений при установке систем N870 и N720

## Совместимые оконечные устройства серии DECT Pro



### S650H

- Версия Comfort
- Управление кнопкой навигации
- Воспроизведение звука и передача голоса высокой четкости (HD)
- Громкая связь
- Автоматическая подготовка к работе с помощью IPUI
- Время работы: в режиме разговора — 12 ч, в режиме ожидания — 300 ч
- Устойчивый к царапинам/дезинфицирующим средствам корпус



### R650H

- Версия Active
- Степень защиты IP65: защита от ударов, пыли и водяных брызг
- Крупный TFT-дисплей
- Прорезиненный корпус
- Автоматическая подготовка к работе с помощью IPUI
- Время работы: в режиме разговора — 14 ч, в режиме ожидания — 320 ч



### SL750H

- Версия Micro
- Крупный TFT-дисплей (2,4")
- Bluetooth
- Устойчивый к царапинам/дезинфицирующим средствам корпус
- Автоматическая подготовка к работе с помощью IPUI
- Время работы: в режиме разговора — 12 ч, в режиме ожидания — 250 ч



### Maxwell C

- Настольный DECT телефон
- Крупный TFT-дисплей (2,8")
- 8 клавиш прямого набора
- Поддержка Bluetooth и проводной гарнитуры
- Автоматическая подготовка к работе с помощью IPUI
- Требуется только питание

## Это ваш лучший выбор.

Новая профессиональная линейка Gigaset — это специализированные современные телефонные системы для бизнеса.

Дополнительную информацию можно получить у представителя Gigaset, на сайте [gigasetpro.com](http://gigasetpro.com) или в wiki-справочнике по адресу [wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com)

# Gigaset

Wherever you go.