

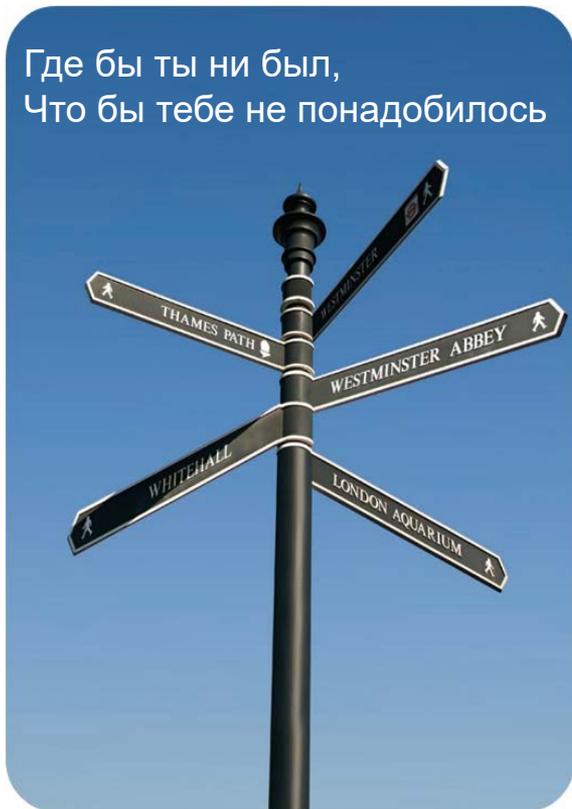


# Mitel SIP-DECT

## Базовые станции 4-го поколения и SW 8.0

---

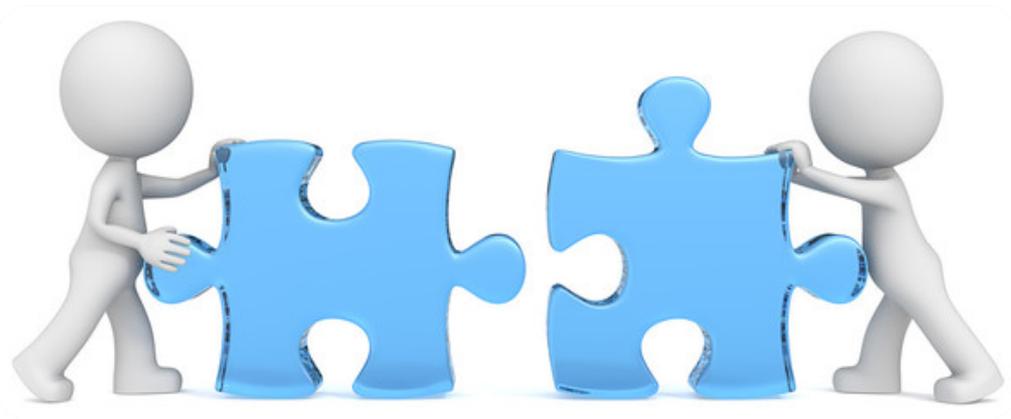
Где бы ты ни был,  
Что бы тебе не понадобилось



- Базовые станции и Ethernet – всё что нужно, другое оборудование не требуется
- SIP – по проводам до базовой станции
- DECT по воздуху от базовой станции
- Великолепное качество голоса
- Хэндовер
- Загрузка софта по воздуху
- Централизованное управление, настройка и резервирование

# Поддержка коммуникационных платформ

- MX-ONE - 7.0
  - MiVoice Office 400 - 6.0
  - MiVoice Business – 8.0 SP3, 9.0
  - Telepo – 4.7
- 
- Microsoft Lync (with Audiocodes SPS for Lync)
  - Cisco CUCM
  - Asterisk
  - Avaya CS 1000 и CM / SM
  - Broadsoft BroadWorks
  - другие



# SIP-DECT базовые станции 4-го поколения

- 4 новых модели базовых станций
- Новый дизайн
- 40% меньший объём\*
- Опция “клиентская обложка”
- Большая ёмкость – поддерживает до 1`024 трубок без выделенного сервера
- Новые крепления для простого монтажа
- Питание только через Ethernet



\*сравнение RFP45 с RFP35 в занимаемом объёме

# SIP-DECT базовые станции 4-го поколения, 2

Уменьшен размер



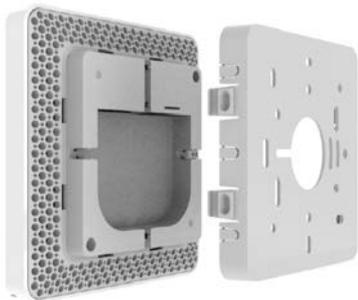
Изменена LED индикация



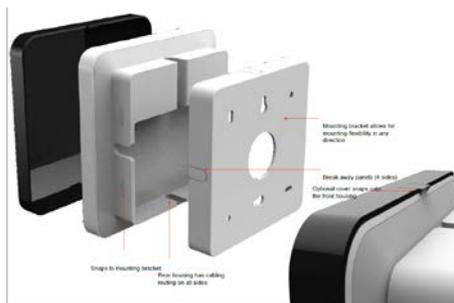
Все подключения с тыльной стороны



Отдельное крепление



Опция ребрендинга



Бокс для использования вне помещений



# Масштабируемость



- До 10`000 DECT терминалов
- Mitel 612d, 622d, 632d, GAP
- Загрузка нового ПО по «воздуху» для бхх трубок
- До 4`096 RFP
- При числе RFP >256 или > 1`024 терминалов OMM устанавливается на ПК с ОС Linux
- Поддерживается VMware® vSphere

OMM - Open Mobility Manager

RFP – Radio Fixed Part

## Ключевые особенности

- Замена RFP 35 (внутренние антенны)
- Поддерживает до 1024 трубок без внешнего сервера (ранее до 512 трубок)

## Основные функции

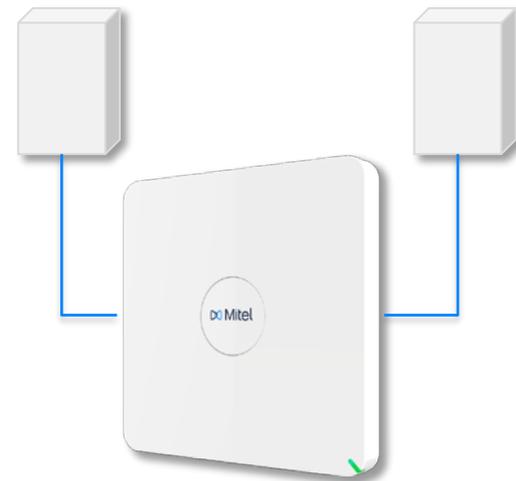
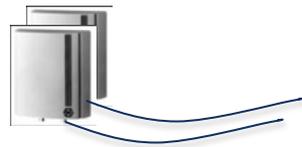
- Поддержка синхронизации DECT по воздуху
- Поддержка IEEE 802.3af PoE (Class 2)
- Кронштейн для легкой установки



## Ключевые особенности

- Замена RFP 37 (внешние антенны)
- Для клиентов, которым требуются специальные антенны для их развертывания
- Разъемы для присоединения внешних антенн\*
- Поддержка IEEE 802.3af PoE (Class 2)

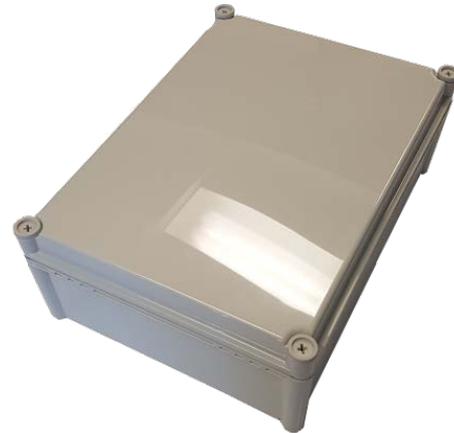
50006980 RFP 4x Directional Antenna  
(2 антенны и 2 кабеля длиной 1 метр)



\*используются разъемы SMA, не совместимы с разъемами на базах 3 поколения.  
Антенны и кабели закупаются отдельно.

## Ключевые особенности

- Замена RFP 37 DRC
  - Содержит RFP 47
  - Направленные антенны
  - Уличный бокс, без “климата”
  - Поддержка IEEE 802.3af PoE (Class 2)



# RFP 48 – DECT / WLAN

---

## Ключевые особенности

- Замена RFP 43 WLAN
- Функции DECT и Wi-fi
- Поддержка 802.11ac - 2.4 GHz и 5 GHz
- Поддержка Mu-MiMo – повышенная производительность в многопользовательских средах
- Поддержка IEEE 802.3af PoE (Class 3)



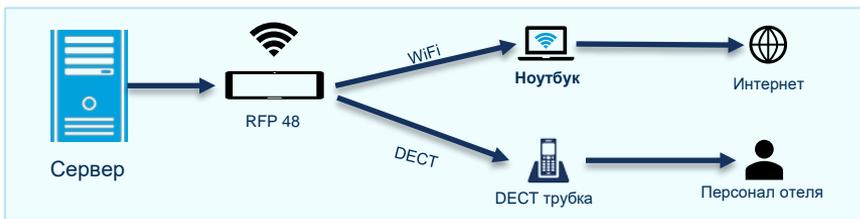
# RFP 48 Область применения

## Проблема

- Владельцы отеля хотят использовать DECT и WLAN на всей территории отеля для связи с персоналом и гостями
- Нет бюджета одновременно на DECT и WLAN сети
- Не хватает портов подключения для поддержки нескольких устройств

## Решение

- Использовать RFP 48 для Wi-Fi и DECT

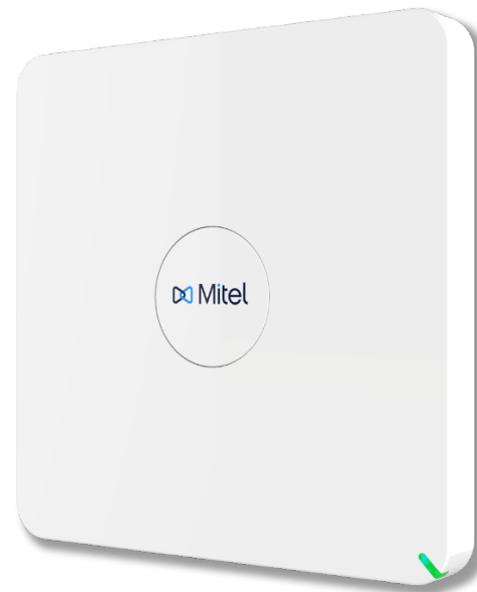


## Ключевые особенности

- НОВАЯ модель базовой станции (БС)
- 4 одновременных голосовых канала
- Совместима с другими моделями RFP4x

## Основные функции

- Поддержка IEEE 802.3af PoE (Class 2)
- Кронштейн для легкой установки



# SIP-DECT базовые станции 4-го поколения

## RFP4x модели



## RFP4x аксессуары

PoE-инжектор  
для питания

Внешний бокс

Возможность  
ребрендинга

Направленная  
антенна

Набор для монтажа  
антенн

Комплект для  
планирования SIP-DECT

# SIP-DECT терминалы



Начальный уровень  
**Mitel 612d**

Бизнес  
**Mitel 622d**

Промышленный  
**Mitel 632d**



Трубка,  
поддерживающая  
**GAP** стандарт  
(ETS 300 444)

# SIP-DECT 8.0

- Удвоенное количество телефонов, работающих под управлением OMM на базе RFP4x
- Новые модели RFP4x требуют SIP-DECT 8.0, НЕ поддерживаются на SIP-DECT 7.x и более ранних версиях
- SIP-DECT 8.0 не требует обязательного наличия RFP4x
- RFP4x могут быть добавлены в уже существующую SIP-DECT и им не обязательно быть OMM.
- HET usb порта на базах RFP4x
  - Не поддерживаются usb web камеры



# Дополнительный функционал SIP-DECT

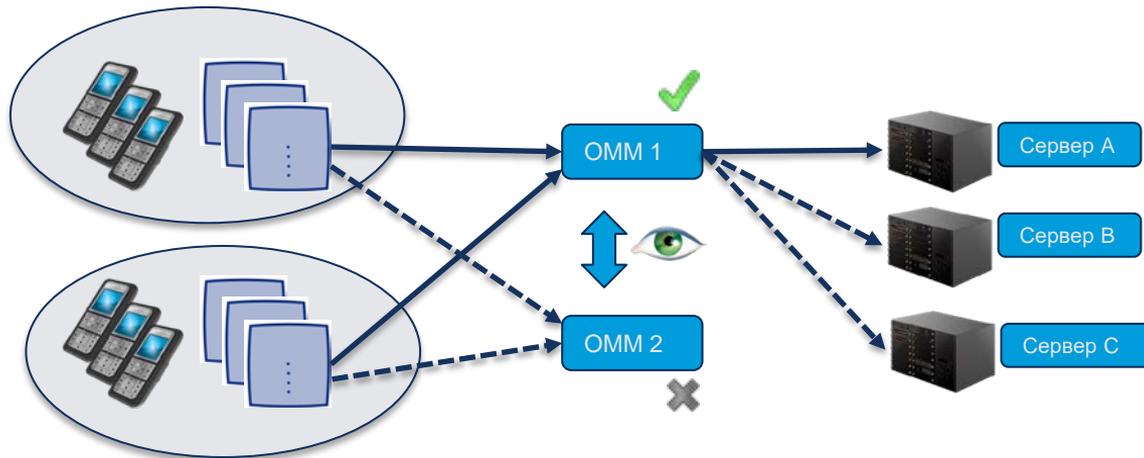
---

- Резервирование
- Передача сообщений
- Определение местоположения абонента
- Запуск алгоритмов оповещения
- XML Интерфейс
- Режим DECT XQ

# Резервирование

- Резервная OMM в режиме ожидания:
  - Если Master OMM отключится
  - Если сеть к Master OMM отключится

- До 3-х SIP-Серверов
  - Резервирование SIP-Сервера
  - Распределение нагрузки между серверами (механизм DNS-SRV)
  - Миграция абонентов между серверами



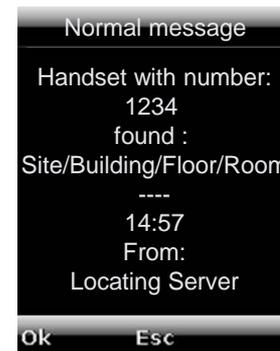
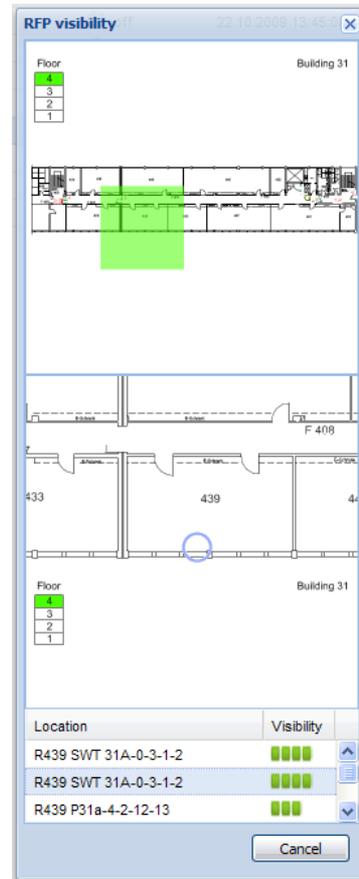
# Передача сообщений

- Предназначено для различных производств и служб: больницы, отели, склады, охранные службы.
- **Messaging** – это сервис обеспечивающий доставку сообщений до 1`000 символов между DECT трубками
- **Alert messages** (уведомления) - сообщения с высоким приоритетом (тревожные)
- **Alerting** - это уведомление о событии или инциденте, инициирующем цепочку действий



# Определение местоположения абонента

- Информация о местоположении трубки отображается на привязанном поэтажном плане/карте местности
- Информация о местоположении приходит:
  - При каждой обработке сигнала трубки с RFP например, при звонке, регистрации в системе (начальная, по вкл/выкл питания, при входе в соту базы), при контакте с базой (хендовер), по запросу пользователя или оператора
  - В дополнение к информации по локализации, полученным от баз, трубки 600d также определяют положение относительно баз с помощью собственного индикатора напряженности поля
- История событий (SOS / Man Down) хранится в базе данных сервера определения местоположения



# Запуск алгоритмов оповещения

Анализируются:

- Нажатие клавиши SOS, датчик падения
- Местоположение абонента, нестандартное поведение, проход в запрещенные зоны, слишком быстрое движение и т.д.

Активируется заранее записанный алгоритм оповещения:

- Информирование группы лиц о произошедшем событии, с возможностью получения подтверждения получения сообщения
- Возможна автоматическая эскалация события на сервер тревоги, если функция Man Down или SOS звонок не были обработаны оператором
- Оператор может активировать звуковой сигнал тревоги на трубке



# Mitel SIP-DECT открыт для внешних интеграций

Интерфейс XML для подключения серверов с приложениями сторонних производителей

- Сервер сообщений
- Сервер позиционирования абонента
- Иные приложения сторонних производителей



# Режим DECT XQ

В отражающих средах (металлических ангарах), возникает проблема затухания сигнала и ухудшения качества звука

Режим DECT XQ решает подобные проблемы за счет использования терминалом 2 каналов DECT

Функция HE лицензируется, включается на нужных RFP



# Параметры развертывания

	Малые	Средние	Крупные (XXL)
Типовой размер (кол-во BS)	1 .. 5 RFPs	3 .. 120 RFPs	120 .. 4000 RFPs
Системная лицензия	нет	Сист. лицензия (10, 20, 50,100)	Сист. Лицензия (256, 4096)
Функции	Не применимо	Message and Alerting (20, Enterprise) Locating Server License Locating User License (10, 20, 50, 100)	
OMM on RFP	до 5 RFPs	до 256 RFPs или до 512 user	
OMM on Linux	-	до 256 RFPs	до 4`096 RFPs
OMM on VMware	-	> 512 user	до 10`000 трубок



Спасибо!