

## Протокол испытаний функциональных возможностей VOIP систем Dect Gigaset N870IP/N870E/N670IP при взаимодействии с программным комплексом IP-телефонии Flat SoftSwitch

### 1. Цель испытаний

Проверка работоспособности и определение функциональных возможностей VOIP систем Dect Gigaset N870IP/N870E/N670IP при взаимодействии с программным комплексом IP-телефонии Flat SoftSwitch.

### 2. Наименования и версии использованного для тестирования оборудования и программного обеспечения.

- Базовая станция Gigaset N870IP PRO в режиме DECT Manager
- Базовая станция Gigaset N870IP PRO/N870E/N670IP в режиме базовой станции
- Беспроводные телефонные аппараты Gigaset - S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO
- Программный комплекс IP-телефонии ФЛАТ SoftSwitch Версия: 4.1.294 release
- IP-телефоны Flat-Phone-B10/RU и Flat-Phone-C10/RU

### 3. Описание тестового стенда

Базовая станция Dect Gigaset обеспечивает регистрацию посредством протокола SIP 2.0 своих абонентов на ФЛАТ SoftSwitch. Базовые станции обеспечивают «бесшовный» роуминг для абонентов.

Программный комплекс IP-телефонии ФЛАТ SoftSwitch обеспечивает DECT абонентов функционалом, доступным для других абонентов IP ATC.

### 4. Программа испытаний

Испытания проводятся в тестовой лаборатории компании ФЛАТ. В ходе испытаний проводится проверка следующих функций:

- Регистрация учетных записей с N870IP PRO/N870E/N670IP в системе ФЛАТ SoftSwitch
- Регистрация трубок Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO на базовой станции N870IP PRO/N870E/N670IP
- Назначение учетных записей трем трубкам Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO
- Установление/отбой голосового соединения трубок Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO с терминалами Flat-Phone
- Установление/отбой голосового соединения между трубками Gigaset Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO
- Индикация на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO номера абонента при входящем вызове
- Индикация на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO имени абонента при входящем вызове
- Индикация на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO имени вызываемого абонента
- Индикация на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO имени ответившего



ФЛАТ  
Оповещения



ФЛАТ  
Факс



ФЛАТ  
Конференция



ФЛАТ  
Контакт



ФЛАТ  
Запись



ФЛАТ  
Device Manager



ФЛАТ  
Партнер



ФЛАТ  
Softswitch



ФЛАТ  
Тарификация

абонента

- Удержание вызова на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO
- Трансляция музыки в режиме ожидания на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO
- Перевод вызова на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO
- Переадресация вызовов на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO
- Обратный вызов на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO
- Перехват вызова в группе на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO
- Организация аудио конференции на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO
- Второй входящий вызов на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO
- Передача сигналов DTMF на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO
- Вторжение в разговор с DECT трубки Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO
- Установка безусловной/по не ответу/по занятости переадресации с DECT трубки Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO

## 5. Протокол испытаний

| № | Проверяемая функция                                                                                               | Результат<br>(«+» - тест пройден,<br>«-» - тест не пройден) | Примечания           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Регистрация учетных записей с N870IP PRO/N870E/N670IP в системе ФЛАТ SoftSwitch                                   | +                                                           |                      |
| 2 | Регистрация трубок Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO на базовой станции N870IP PRO/N870E/N670IP            | +                                                           |                      |
| 3 | Назначение учетных записей трем трубкам Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO                                  | +                                                           |                      |
| 4 | Установление/отбой голосового соединения трубок Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO с терминалами Flat-Phone | +                                                           | G.711, G722.2, G.729 |
| 5 | Установление/отбой голосового соединения между трубками Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO                  | +                                                           |                      |
| 6 | Индикация на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO номера абонента при входящем вызове                 | +                                                           |                      |
| 7 | Индикация на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO имени абонента при входящем вызове                  | +                                                           | На русском языке     |
| 8 | Индикация на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO имени вызываемого абонента                          | +                                                           | На русском языке     |

|    |                                                                                                                      |   |                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------|
| 9  | Индикация на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO имени ответившего абонента                             | + | На русском языке               |
| 10 | Удержание вызова на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO                                                 | + |                                |
| 11 | Трансляция музыки в режиме ожидания на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO                              | + |                                |
| 12 | Перевод вызова (call transfer) на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO                                   | + |                                |
| 13 | Вторжение в разговор с DECT трубки Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO                                          | + |                                |
| 14 | Установка безусловной/по не ответу/по занятости переадресации с DECT трубки Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO | + | сервисным кодом                |
| 15 | Обратный вызов на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO                                                   | + | сервисным кодом                |
| 16 | Перехват вызова в группе на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO                                         | + | Без индикации, сервисным кодом |
| 17 | Организация аудиоконференции на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO                                     | + |                                |
| 18 | Прием второго входящего вызова на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO                                   | + |                                |
| 19 | Передача сигналов DTMF на трубках Gigaset S700H PRO, R700H PRO, SL800H PRO                                           | + | RFC 2833                       |

## 6. Результаты испытаний

VOIP системы Dect Gigaset N870IP/N870E/N670IP обеспечивают регистрацию посредством протокола SIP 2.0 своих абонентов на ФЛАТ SoftSwitch. Базовые станции N870IP/N870E/N670IP обеспечивают «бесшовный» роуминг для абонентов.

Программный комплекс IP-телефонии ФЛАТ SoftSwitch обеспечивает DECT абонентов функционалом, доступным для других абонентов IP ATC.

**ВЫВОД:** Предложенная схема полностью обеспечивает весь необходимый функционал IP ATC ФЛАТ SoftSwitch для абонентов, использующих оборудование Dect Gigaset.

Оборудование Dect Gigaset совместимо с IP ATC ФЛАТ SoftSwitch и рекомендовано для совместного использования.

Дата: 26 июня 2025г.



ФЛАТ  
Оповещения



ФЛАТ  
Факс



ФЛАТ  
Конференция



ФЛАТ  
Контакт



ФЛАТ  
Запись



ФЛАТ  
Device Manager



ФЛАТ  
Партнер



ФЛАТ  
Softswitch



ФЛАТ  
Тарификация