

**Пример настройки GSM Голосового**

**Шлюза GoIP1**

**совместно с SIP-клиентом X-Lite**

**v2.0**

Если вы хотите использовать шлюз GoIP1 без подключения его к SIP серверу, например, подключив только к софтфону на вашем компьютере, то это возможно, проделав следующие настройки.

Для примера был использован бесплатный софтфон X-Lite 4.0.

Порядок настройки:

1. Войдите в WEB-интерфейс GoIP1, используя login/password: admin/admin
2. Перейдите в раздел Configurations и проделайте сетевые настройки

| Network Configuration   |   |
|-------------------------|---|
| LAN Port                | Static IP   |
| IP Address              | 192.168.1.37  |
| Subnet Mask(optional)   | 255.255.255.0   |
| Default Route           | 192.168.1.1   |
| Primary DNS             | 192.168.1.1   |
| Secondary DNS(optional) |   |
| 802.1q VLAN             | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| PPTP VPN                | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| Advanced>>              |   |
| PC Port                 | Static IP   |
| IP Address              | 192.168.8.1   |
| Subnet Mask             | 255.255.255.0   |
| DHCP Server             | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| Advanced>>              |   |

Где 192.168.1.37 – адрес шлюза GoIP1. Используйте статические настройки IP-адреса как для шлюза, так и для вашего компьютера.

3. Настройка секции Call settings

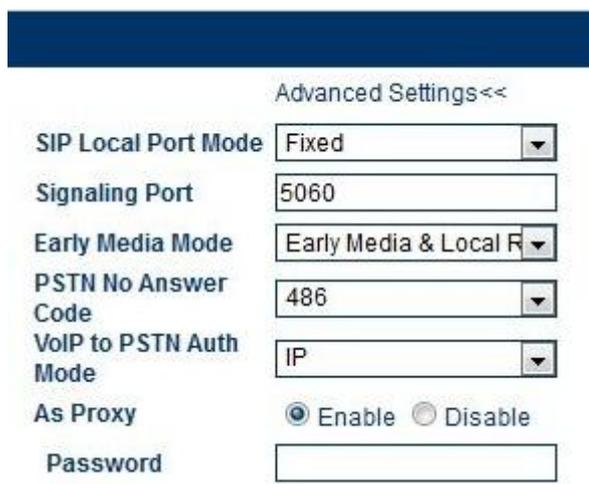
| Call Settings       |                    |
|---------------------|--------------------|
| Endpoint Type       | SIP Phone          |
| Config Mode         | Trunk Gateway Mode |
| SIP Trunk Gateway1  |                    |
| SIP Trunk Gateway2  |                    |
| SIP Trunk Gateway3  | 192.168.1.38       |
| Phone Number        | 1000               |
| Register Expiry(s)  | 0                  |
| Authentication ID   | 1000               |
| Password            |                    |
| Advanced Settings>> |                    |
| Media Settings>>    |                    |

Где

192.168.1.38 – адрес вашего компьютера, на котором установлен софтфон. **Компьютер и шлюз должны находиться в одном сегменте сети.**

Номер телефона 1000 взят условно и может быть назначен вами другим.

В более поздних версиях ПО шлюзов есть следующая настройка:



| Advanced Settings<<    |   |
|------------------------|---|
| SIP Local Port Mode    | Fixed   |
| Signaling Port         | 5060  |
| Early Media Mode       | Early Media & Local R   |
| PSTN No Answer Code    | 486   |
| VoIP to PSTN Auth Mode | IP  |
| As Proxy               | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| Password               |   |

В меню Advanced Settings включите режим As proxy -> Enable. Данная настройка включит встроенный SIP сервер с минимальными требованиями по авторизации, где SIP userID может быть любым. Для шлюзов с большим числом каналов, данное меню выглядит следующим образом:



| Advance SIP             |   |
|-------------------------|---|
| SIP Listening Port Mode | Fixed   |
| Port                    | 5060  |
| SIP INVITE Response     | SIP 180 then 183  |
| Call OUT PSTN Auth Mode | IP  |
| Built-in SIP Proxy      | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| Password                |   |

Соответственно, включить SIP сервер нужно настройкой Built-in SIP Proxy. Остальные настройки секции – заводские.

## 4. Настройка секции Call Divert

| Call Divert                    |   |                  |                      |
|--------------------------------|---|------------------|----------------------|
| Forward to PSTN                | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable | CID Forward Mode | Use CID as SIP Calle |
| Forward Number(VoIP To PSTN)   | <input type="text"/>  | CID Prefix       | <input type="text"/> |
| Dial Plan(VoIP to PSTN)        | 8xxxxxxxxx  |                  |                      |
| Forward to PSTN Auth Mode      | No Auth   |                  |                      |
| Call Interval(s)(VoIP to PSTN) | 0   |                  |                      |
| SIM Card Expiry                | <input type="text"/>  |                  |                      |
| SIM Card Billing Time(s)       | 60  |                  |                      |
| SIM Card State Report Number   | <input type="text"/>  |                  |                      |
| SIM Card State Report Time     | 30  |                  |                      |
| SIM Card ID                    | <input type="text"/>  |                  |                      |
| VoIP Trust List>>              |   |                  |                      |
| Forward to VoIP                | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |                  |                      |
| Forward Number(PSTN To VoIP)   | 1000  |                  |                      |
| Dial Plan(PSTN to VoIP)        | :   |                  |                      |
| Forward to VoIP Auth Mode      | No Auth   |                  |                      |
| PSTN Trust List>>              |   |                  |                      |
| GSM Call Waiting               | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |                  |                      |
| GSM Call Forward List>>        |   |                  |                      |
| SMS ACK                        | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |                  |                      |
| SMS Mode                       | Disable   |                  |                      |

Порядок обработки звонков от соффона в GSM сеть определен в первой части секции.

Разрешен набор номера в формате 8xxxxxxxxx

Во второй части секции определен порядок прохождения вызовов из GSM-сети на соффон.

Для того чтобы определялись номера звонящих вам абонентов на экране соффона установите режим CID как показано в правой части рисунка. Формат отображения номера определяется вашим GSM оператором.

## 5. Настройка соффона X-lite.

Откройте из верхнего меню вкладку Account Settings

SIP Account

Account Voicemail Topology Presence Transport Advanced

Account name: GSM Phone

Protocol: SIP

Allow this account for

Call

IM / Presence

User Details

\* User ID:   User ID required

\* Domain:   Domain required

Password:

Display name:

Authorization name:

Domain Proxy

Register with domain and receive calls

Send outbound via:

Domain

Proxy Address:

Dial plan: #1\va.T;match=1;prestrip=2;

OK Cancel

6. Заполните обязательные поля, отмеченные звездочками. Также можно заполнить поля как показано на рисунке ниже и для сохранения нажмите ОК

SIP Account

Account Voicemail Topology Presence Transport Advanced

Account name: GSM Phone

Protocol: SIP

Allow this account for

Call

IM / Presence

User Details

\* User ID: 1000

\* Domain: 192.168.1.37

Password:

Display name: 1000

Authorization name:

Domain Proxy

Register with domain and receive calls

Send outbound via:

Domain

Proxy Address:

Dial plan: #1\va.T;match=1;prestrip=2;

OK Cancel

Где

UserID – тот самый условный номер, который используется для определения вашего соффона

Domain – адрес шлюза GoIP

- После нажатия ОК софтфон подключится к шлюзу, после чего вверху основного окна программы появится ваш номер – 1000



- На странице Status шлюза GoIP можно увидеть статус подключения софтфона – колонка Phone Information -> Line Status LOGIN. Колонка GSM Module Information – статус подключения к GSM сети вашей сим-карты.

Можно совершать и принимать звонки.