



Комплексные решения для построения сетей

SMG-1016M

Приложение к руководству по эксплуатации
Руководство по настройке шлюза SMG-1016M для
использования в сети SIPNET.RU

Цифровой шлюз

Оглавление

1	Зарегистрировать учётную запись в sipnet.ru	3
2	Подключиться к web-интерфейсу управления SMG-1016M (например, с помощью Mozilla Firefox) и настроить параметры	3
3	Подключиться к Web-интерфейсу устройства по новому адресу	3
4	Зарегистрировать внутреннего абонента на SMG-1016M.....	4
4.1	Добавить интерфейс SIP-Профиля	4
4.2	Добавить внутреннего абонента	4
4.3	Убедиться, что абонент зарегистрировался на устройстве SMG-1016M	5
5	Зарегистрировать SMG-1016M на сервере sipnet.ru	6
5.1	Добавить транковую группу.....	6
5.2	Добавить интерфейс SIP	6
5.3	Настройка с абонентской регистрацией	7
5.3.1	Установить тип регистрации	7
5.3.2	Добавить регистрацию	7
5.3.3	Связать SIP интерфейс с добавленной регистрацией.....	7
5.3.4	Убедиться, что устройство SMG-1016M зарегистрировалось на сервере sipnet.ru	8
5.3.5	Произвести тестовый вызов абонента sipnet.ru.....	8
5.4	Настройка с транковой регистрацией.....	8
5.4.1	Установить тип регистрации	8
5.4.2	Убедиться, что устройство SMG-1016M зарегистрировалось на сервере sipnet.ru	9
5.4.3	Произвести тестовый вызов абонента sipnet.ru.....	10

В документе приведен порядок настройки устройства для использования в сети **sipnet.ru**.

1 ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ УЧЁТНУЮ ЗАПИСЬ В SIPNET.RU

Для настройки необходимы следующие данные: **sipnet_имя**, **sipnet_пароль**, **SIP_ID** (10-значный цифровой идентификатор, соответствующий **sipnet_имени**). Подключение производится при наличии «белого» **IP_адреса**.

2 ПОДКЛЮЧИТЬСЯ К WEB-ИНТЕРФЕЙСУ УПРАВЛЕНИЯ SMG-1016M (НАПРИМЕР, С ПОМОЩЬЮ MOZILLA FIREFOX) И НАСТРОИТЬ ПАРАМЕТРЫ

В дереве навигации выбрать раздел «*Настройки TCP/IP/Сетевые параметры*».

Сконфигурировать параметры

- «белый» **IP_адрес** управления устройством SMG-1016M;
- маску подсети;
- IP-адрес шлюза «белой» сети;
- IP-адрес основного и резервного DNS-сервера.

Применить внесенные изменения, нажав соответствующую кнопку в меню конфигурирования.

Имя хоста	smg
IP-адрес	92.125.153.132
Маска подсети	255.255.255.248
Шлюз	92.125.153.129
DNS основной	8.8.8.8
DNS резервный	0.0.0.0
Использовать DHCP	<input type="checkbox"/>
Получить DNS автоматически	<input type="checkbox"/>
Получить шлюз автоматически	<input type="checkbox"/>
Использовать SNMP	<input type="checkbox"/>
Передавать RTP	<input checked="" type="checkbox"/>
Сигнализация (SIP)	<input checked="" type="checkbox"/>
Настройка доступа	
Разрешить доступ по ssh	<input type="checkbox"/>
Порт доступа по ssh	22
Разрешить доступ по telnet	<input type="checkbox"/>
Порт доступа по telnet	23
Профиль firewall	Не выбран
<input type="button" value="Применить"/> <input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Отменить"/>	

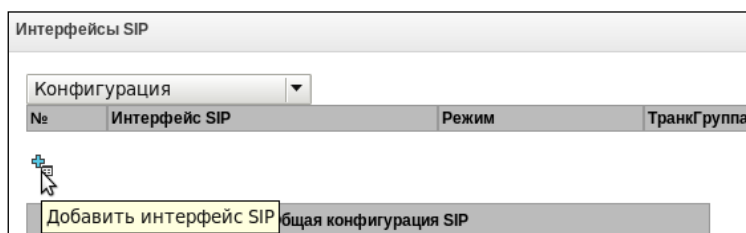
3 ПОДКЛЮЧИТЬСЯ К WEB-ИНТЕРФЕЙСУ УСТРОЙСТВА ПО НОВОМУ АДРЕСУ

4 ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ ВНУТРЕННЕГО АБОНЕНТА НА SMG-1016M

Для регистрации внутреннего абонента следует выполнить пункты 4.1 – 4.3.

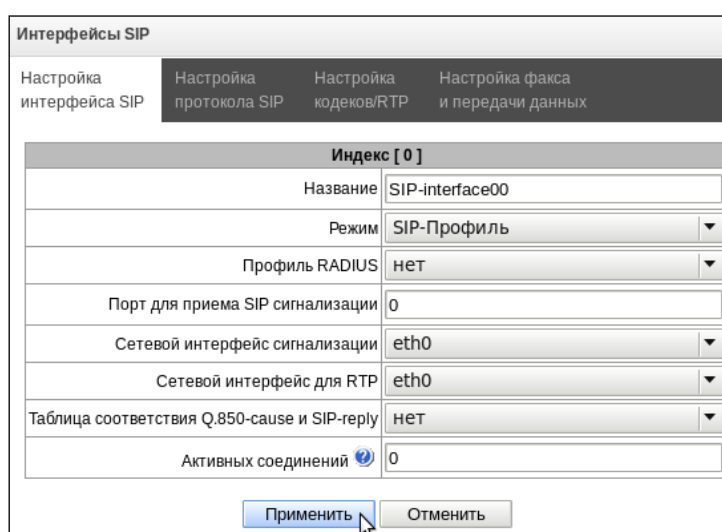
4.1 Добавить интерфейс SIP-Профиля

Для добавления интерфейса SIP-профиля в дереве навигации выбрать раздел «Маршрутизация/Интерфейсы SIP» и добавить новый интерфейс SIP, нажав на иконку управления.



Для того чтобы использовать интерфейс для регистрации внутренних абонентов SMG-1016M, необходимо выбрать режим интерфейса «SIP-Профиль»;

Далее следует применить внесенные изменения, нажав соответствующую кнопку в меню конфигурирования.

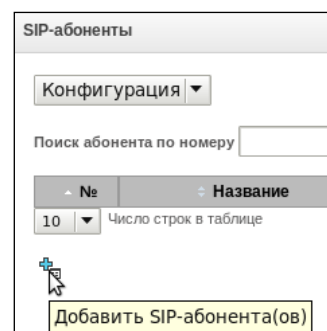


4.2 Добавить внутреннего абонента

Для этого в дереве навигации выбрать раздел «Абоненты/SIP-абоненты», в поле настроек выбрать режим «Конфигурация» и добавить SIP-абонента, нажав на иконку управления:

Указать следующие данные:

- начальный номер: **SIP_ID**;
- SIP домен: «белый» **IP_адрес**;
- в поле SIP-профиль выбрать добавленный ранее SIP-Профиль.



Далее следует применить внесенные изменения, нажав соответствующую кнопку в меню конфигурирования.

SIP-абоненты

Индекс [0]
 Тип [SIP абонент]

Число абонентов

Начальное название

Динамическая регистрация

Начальный номер

Начальный номер АОН

Тип номера АОН

Категория АОН

Количество линий

IP адрес

SIP домен

SIP-профиль

PBX-профиль

Категория доступа

План нумерации

Авторизация

Логин

Пароль

Разрешить переадресацию (302)

Разрешить обработку сообщений REFER

CLIR

Режим обслуживания абонента

4.3 Убедиться, что абонент зарегистрировался на устройстве SMG-1016M

Для этого настроить и запустить абонентский терминал (софтовый телефон или другой SIP-клиент), в дереве навигации выбрать раздел «Абоненты/SIP-абоненты», в поле настроек выбрать режим «Мониторинг» и убедиться, что регистрация внутреннего абонента активна.

SIP-абоненты Конфигурация изменилась

Мониторинг

Число сконфигурированных абонентов: 1
 Число зарегистрированных абонентов: 1

Поиск абонента по номеру

№	Состояние	Название	Номер
1	● Регистрация активна	Subscriber#000	0041889736

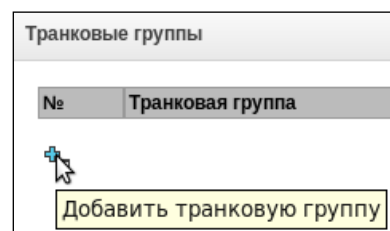
10 Число строк в таблице

5 ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ SMG-1016M НА СЕРВЕРЕ SIPNET.RU

Для регистрации устройства на сервере выполнить пункты 5.1 – 5.4

5.1 Добавить транковую группу

Для этого в дереве навигации выбрать раздел «Маршрутизация/Транк группы» и добавить транковую группу, нажав на иконку управления.



Далее следует применить внесенные изменения, нажав соответствующую кнопку в меню конфигурирования.

5.2 Добавить интерфейс SIP

Для этого в дереве навигации выбрать раздел «Абоненты/SIP-абоненты», в поле настроек выбрать режим «Конфигурация» и добавить SIP-абонента, нажав на иконку управления.

Перейти во вкладку (подменю) «Настройка интерфейса SIP» и выполнить следующие действия:

- чтобы использовать устройство SMG-1016M в качестве абонента сервера **sipnet.ru**, в поле «Режим» выбрать - SIP;
- выбрать созданную транковую группу;
- задать параметр «Имя хоста/IP адрес»: **sipnet.ru**.

Далее будет рассмотрено две различные последовательности настройки для следующих случаев:

- с абонентской регистрацией на вышестоящем сервере;
- с транковой регистрацией на вышестоящем сервере.

5.3 Настройка с абонентской регистрацией

5.3.1 Установить тип регистрации

Во вкладке «Настройка протокола SIP» в секции *Параметры регистрации* указать в параметре «Регистрация на вышестоящем сервере»: **абонентская регистрация**.

Далее следует применить внесенные изменения, нажав соответствующую кнопку в меню конфигурирования.

5.3.2 Добавить регистрацию

Для этого в дереве навигации выбрать раздел «Маршрутизация/Регистрация», в поле настроек выбрать режим «Конфигурация» и добавить регистрацию, нажав на иконку управления.

Указать следующие данные:

- Логин: *sipnet_имя*;
- Пароль: *sipnet_пароль*;
- Имя пользователя/Номер: *SIP_ID*;
- SIP-домен: *sipnet.ru*.

Параметры регистрации	
Индекс	[0]
Логин	VoipEltexTest
Пароль	*****
Имя пользователя/Номер	0041889736
SIP-домен	sipnet.ru
<input type="button" value="Применить"/> <input type="button" value="Отменить"/>	

Далее следует применить внесенные изменения, нажав соответствующую кнопку в меню конфигурирования.

5.3.3 Связать SIP интерфейс с добавленной регистрацией

Для этого в поле настроек выбрать созданную регистрацию, перейти в меню редактирования регистрации, нажав на иконку управления и добавить SIP интерфейс.

Список SIP интерфейсов	
Нет связанных SIP интерфейсов	
[2] SIP-interface01 ▾	<input type="button" value="Добавить"/>

Интерфейсы SIP			
Настройка интерфейса SIP	Настройка протокола SIP	Настройка кодеков/RTP	Настройка факса и передачи данных
Опции			
Контроль доступности встречной стороны сообщениями OPTIONS	<input type="checkbox"/>	0	
Всегда передавать SDP в предварительных ответах	<input type="checkbox"/>		
'In-band signal' с передачей 183+SDP	<input type="checkbox"/>		
Разрешить переадресацию (302)	<input type="checkbox"/>		
Сервер переадресации	<input type="checkbox"/>		
Разрешить обработку сообщений REFER	<input type="checkbox"/>		
Передавать параметр RPORT	<input type="checkbox"/>		
Надежная доставка предварительных ответов (1xx)	<input type="checkbox"/>		
Таймаут ожидания RTP-пакетов	<input type="checkbox"/>	0	
Таймаут ожидания RTP-пакетов после получения Silence-Suppression (множитель)	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
DSCP для Signaling	<input type="checkbox"/>	0	
Таймеры SIP-сессий (RFC 4028)			
Включить поддержку таймеров	<input type="checkbox"/>		
Запрашиваемый период контроля сессии (Session Expires)	<input type="checkbox"/>	0	
Минимальный период контроля сессии (Min SE)	<input type="checkbox"/>	0	
Сторона обновления сессии		Клиент	
Параметры регистрации			
Логин			
Пароль			
Имя пользователя/Номер			
SIP-домен			
Подмена CgPN при исходящем вызове	<input type="checkbox"/>		
Регистрация на вышестоящем сервере		абонентская регис	
Период регистрации		300	
Параметры STUN-сервера			
Использовать STUN	<input type="checkbox"/>		
IP STUN-сервера		0.0.0.0	
Порт STUN-сервера		3478	
Период запросов		60	
<input type="button" value="Применить"/> <input type="button" value="Отменить"/>			

Далее следует применить внесенные изменения, нажав соответствующую кнопку в меню конфигурирования.

Регистрация	
Параметры регистрации	
Индекс	[0]
Логин	VoipEltexTest
Пароль	*****
Имя пользователя/Номер	0041889736
SIP-домен	sipnet.ru
<input type="button" value="Применить"/> <input type="button" value="Отменить"/>	
Список SIP интерфейсов	
[2] SIP-interface01	<input type="button" value="Удалить"/>

5.3.4 Убедиться, что устройство SMG-1016M зарегистрировалось на сервере sipnet.ru

Для этого в дереве навигации выбрать раздел «Маршрутизация/Регистрация», в поле настроек выбрать режим «Мониторинг» и проверить поле «Статус» - регистрация должна быть активна.

Регистрация				
Конфигурация изменилась, требуется сохранение во FLASH.				
Мониторинг ▾				
№	Логин	Имя пользователя/Номер	Список SIP интерфейсов	Статус
1	VoipEltexTest	0041889736	SIP-interface01	регистрация активна

Также в поле меню управления учётной записью «Подключенные устройства» на сервере sipnet.ru (https://customer.sipnet.ru/cabinet/do_hardware) убедиться, что устройство SMG-1016M присутствует в списке подключенных.

У Вас нет новых SMS

На Вашем счете **0.00 у.е.** [Пополнить счёт](#)

Ваш SIP ID: **0041889736** [Изменить статус доступа](#)
27 дня до конца тестового периода

Внимание! Зарегистрируйте номер мобильного или стационарного телефона и получите 1 у.е. и статус "Постоянный пользователь"! Акция для новых после регистрации российского номера стационарного телефона. [Зарегистрировать...](#)

Звонки
Счет
Профиль
Форум

Подключенные устройства

- 0041889736@92.125.153.132:5060 Eltex SMG SIP 2.14.1.29

5.3.5 Произвести тестовый вызов абонента sipnet.ru

5.4 Настройка с транковой регистрацией

5.4.1 Установить тип регистрации

Во вкладке «Настройка протокола SIP» в секции *Параметры регистрации* указать в параметре «Регистрация на вышестоящем сервере»: **транковая регистрация**.

Указать следующие данные:

- Логин: **sipnet_имя**;
- Пароль: **sipnet_пароль**;
- Имя пользователя/Номер: **SIP_ID**;
- SIP-домен: **sipnet.ru**.

Интерфейсы SIP	
Настройка интерфейса SIP	Настройка протокола SIP
<p>Опции</p> <p>Контроль доступности встречной стороны сообщениями OPTIONS <input type="checkbox"/> 0</p> <p>Всегда передавать SDP в предварительных ответах <input type="checkbox"/></p> <p>'In-band signal' с передачей 183+SDP <input type="checkbox"/></p> <p>Разрешить переадресацию (302) <input type="checkbox"/></p> <p>Сервер переадресации <input type="checkbox"/></p> <p>Разрешить обработку сообщений REFER <input type="checkbox"/></p> <p>Передавать параметр RPORT <input type="checkbox"/></p> <p>Надежная доставка предварительных ответов (1xx) <input type="checkbox"/></p> <p>Таймаут ожидания RTP-пакетов <input type="checkbox"/> 0</p> <p>Таймаут ожидания RTP-пакетов после получения Silence-Suppression (множитель) <input type="checkbox"/> 0</p> <p>DSCP для Signaling <input type="checkbox"/> 0</p> <p>Таймеры SIP-сессий (RFC 4028)</p> <p>Включить поддержку таймеров <input type="checkbox"/></p> <p>Запрашиваемый период контроля сессии (Session Expires) <input type="checkbox"/> 0</p> <p>Минимальный период контроля сессии (Min SE) <input type="checkbox"/> 0</p> <p>Сторона обновления сессии <input type="text" value="Клиент"/></p> <p>Параметры регистрации</p> <p>Логин <input type="text" value="VoipEltexTest"/></p> <p>Пароль <input type="password" value="*****"/></p> <p>Имя пользователя/Номер <input type="text" value="0041889736"/></p> <p>SIP-домен <input type="text" value="sipnet.ru"/></p> <p>Подмена CgPN при исходящем вызове <input type="checkbox"/></p> <p>Регистрация на вышестоящем сервере <input type="text" value="транковая регистр"/></p> <p>Период регистрации <input type="text" value="300"/></p> <p>Параметры STUN-сервера</p> <p>Использовать STUN <input type="checkbox"/></p> <p>IP STUN-сервера <input type="text" value="0.0.0.0"/></p> <p>Порт STUN-сервера <input type="text" value="3478"/></p> <p>Период запросов <input type="text" value="60"/></p> <p><input type="button" value="Применить"/> <input type="button" value="Отменить"/></p>	

Далее следует применить внесенные изменения, нажав соответствующую кнопку в меню конфигурирования.

5.4.2 Убедиться, что устройство SMG-1016M зарегистрировалось на сервере sipnet.ru

Для этого в дереве навигации выбрать раздел «Маршрутизация/Интерфейсы SIP», в поле настроек выбрать режим «Мониторинг» и проверить поле «Статус» - регистрация должна быть активна.

Интерфейсы SIP		Конфигурация изменилась, требуется
Мониторинг		
№	Интерфейс SIP	Статус
0	SIP-interface01	регистрация активна

Также в поле меню управления учётной записью «Подключенные устройства» на сервере **sipnet.ru** (https://customer.sipnet.ru/cabinet/do_hardware) убедиться, что устройство SMG-1016M присутствует в списке подключенных.

У Вас нет новых SMS	На Вашем счете	Ваш SIP ID
Ф.И.О. не указано	0.00 у.е.	0041889736
Выйти	Пополнить счёт	Изменить статус доступа <small>27 дня до конца тестового периода</small>
Внимание! Зарегистрируйте номер мобильного или стационарного телефона и получите 1 у.е. и статус "Постоянный пользователь"! Акция для новых после регистрации российского номера стационарного телефона. Зарегистрировать...		
Звонки	Счет	Профиль
Форум		
Подключенные устройства		
• 0041889736@92.125.153.132:5060 Eltex SMG SIP 2.14.1.29		

5.4.3 Произвести тестовый вызов абонента sipnet.ru