

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	☐
Получить DNS автоматически	☐
Получить шлюз автоматически	☐
Использовать SNMP	☐
Передавать RTP	☒
Сигнализация (SIP)	☒
Настройка доступа	
Разрешить доступ по ssh	☐
Порт доступа по ssh	22
Разрешить доступ по telnet	☐
Порт доступа по telnet	23
Профиль firewall Не выбран	
Применить	Сохранить Отменить

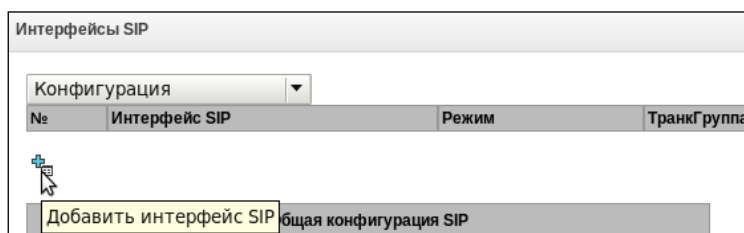
3 ПОДКЛЮЧИТЬСЯ К WEB-ИНТЕРФЕЙСУ УСТРОЙСТВА ПО НОВОМУ АДРЕСУ

4 ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ ВНУТРЕННЕГО АБОНЕНТА НА SMG-1016M

Для регистрации внутреннего абонента следует выполнить пункты 4.1 – 4.3.

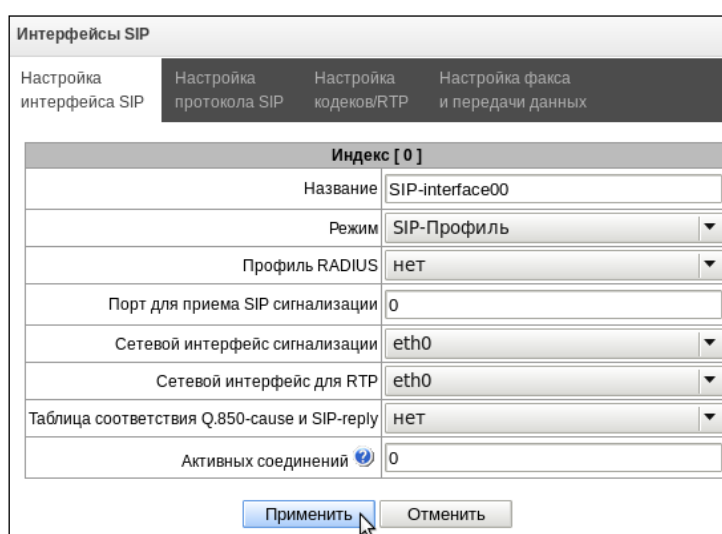
4.1 Добавить интерфейс SIP-Профиля

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.

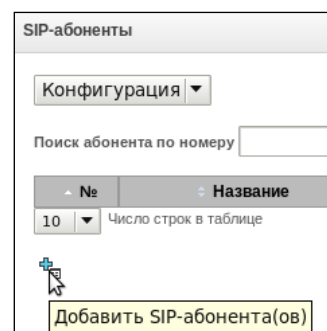


4.2 Добавить внутреннего абонента

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

5.3 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*.

Регистрация	
Параметры регистрации	
Индекс	[0]
Логин	VoipEltexTest
Пароль	*****
Имя пользователя/Номер	0041889736
SIP-домен	sipnet.ru
Применить 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 ▼	Добавить

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

Применить

Отменить

Список SIP интерфейсов

[2] SIP-interface01	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

Ваш SIP ID

Ф.И.О. не указано

0.00 у.е.

0041889736

Выйти

Пополнить счёт

Изменить статус доступа

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...

27 дня до конца тестового периода

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

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 Ф.И.О. не указано Выйти	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		

5.4.3 Произвести тестовый вызов абонента sipnet.ru