

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

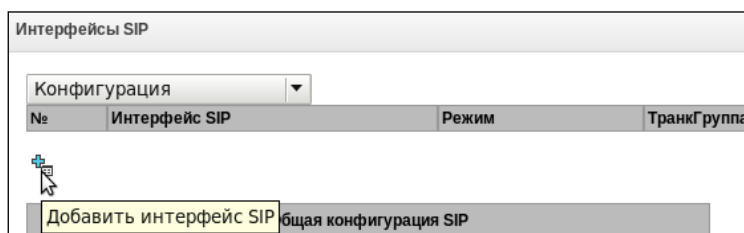
3 ПОДКЛЮЧИТЬСЯ К WEB-ИНТЕРФЕЙСУ УСТРОЙСТВА ПО НОВОМУ АДРЕСУ

4 ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ ВНУТРЕННЕГО АБОНЕНТА НА SMG-1016M

Для регистрации внутреннего абонента следует выполнить пункты 4.1 – 4.3.

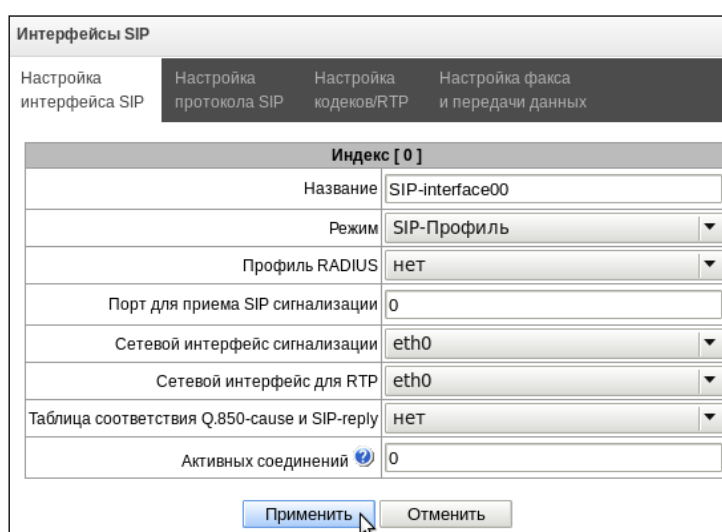
4.1 Добавить интерфейс SIP-Профиля

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.

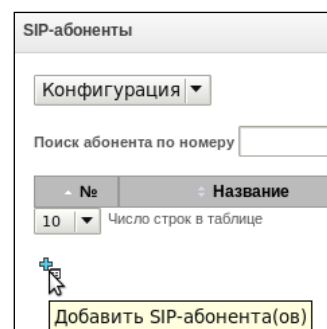


4.2 Добавить внутреннего абонента

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

Число сконфигурированных абонентов: 1
 Число зарегистрированных абонентов: 1

Поиск абонента по номеру

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

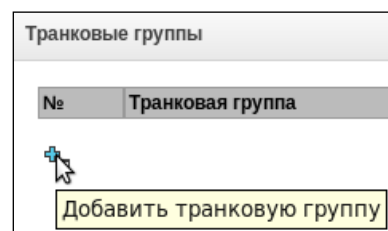
10
Число строк в таблице

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.



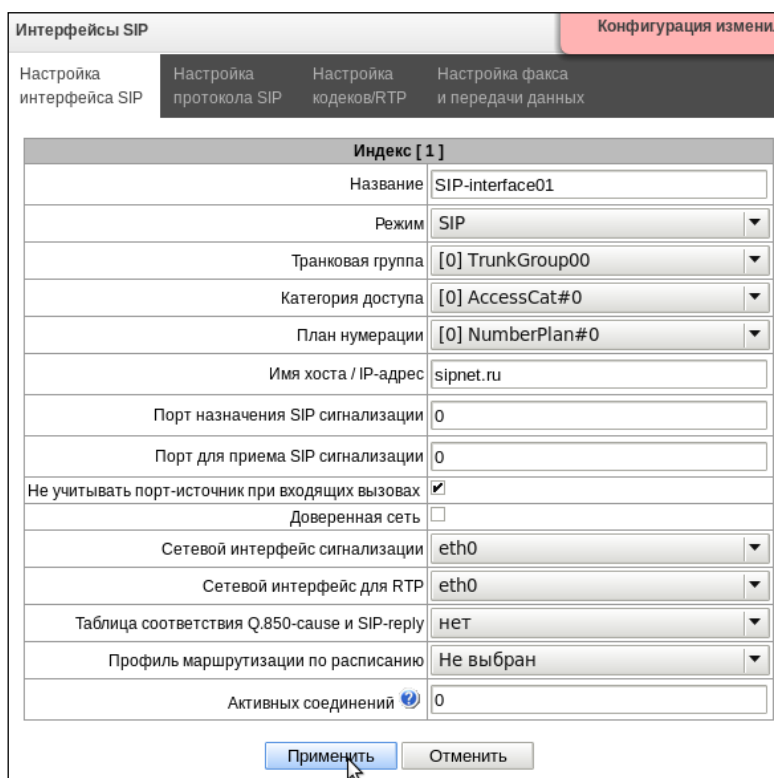
Далее следует применить внесенные изменения, нажав соответствующую кнопку в меню конфигурирования.

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**.

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

На Вашем счете

Ваш SIP ID

[Ф.И.О. не указано](#)

0.00 у.е.

0041889736

[Выйти](#)

[Пополнить счёт](#)

[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