

# Интерфейс управления SIP-BSC1

## Настройки IP.

### Панель управления SIP-BSC1

- Система
- **Настройки IP**
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки вызова
- Настройки оборудования
- План нумерации
- Администрирование
- Открывание вызовом
- Акустическое управление вызовом
- Управление

### Настройки IP

#### MAC адрес

Заводской MAC адрес: 00:80:0F:00:05:14

Текущий MAC адрес:

#### Сетевые настройки

IP адрес:

Маска подсети:

Шлюз:

Основной DNS:

Дополнительный DNS:

**Заводской MAC адрес.** MAC адрес контроллера, присваиваемый при сбросе по умолчанию.

**Текущий MAC адрес.** Изменяемый пользователем MAC адрес.

**IP адрес.** Собственный IP адрес контроллера. По умолчанию 192.168.0.127.

**Шлюз.** Адрес роутера для доступа в Интернет.

# Настройки SIP.

## Панель управления SIP-BSC1

- Система
- Настройки IP
- **Настройки SIP**
- Настройки HTTP
- Настройки вызова
- Настройки оборудования
- План нумерации
- Администрирование
- Открывание вызовом
- Акустическое управление вызовом
- Управление

### Настройки SIP

Настройки SIP/RTP устройства	
Порт SIP:	<input type="text" value="5080"/>
Порт аудио RTP:	<input type="text" value="5780"/>
Кодек 1:	<input type="text" value="G711a(PCMA)"/>
Кодек 2:	<input type="text" value="G711a(PCMA)"/>
Таймаут отсутствия потока RTP (сек.):	<input type="text" value="15"/> (1-255)
NAT:	<input type="text" value="Автоматически"/>
Внешний IP адрес:	<input type="text"/>
STUN сервер:	<input type="text" value="stun.l.google.com"/>
Порт STUN сервера:	<input type="text" value="19302"/>
Заголовок 'User-Agent':	<input type="text"/>

Настройки видео	
Разрешить видеовызовы:	<input type="text" value="Нет"/>
Порт RTSP:	<input type="text" value="554"/>
Порт видео RTP:	<input type="text" value="7780"/> Фиксированный порт RTSP/RTP: <input type="checkbox"/>
Задержка запуска видеопотока:	<input type="text" value="0"/>
rtsp://[USER]:[PASSWORD]@[IP]:[PORT]	

Настройки подключения	
Режим работы:	<input type="text" value="Локальная учетная запись"/>
Внутренний номер:	<input type="text" value="SIP-BSC"/>
Отображаемое имя:	<input type="text" value="Komendant SIP-BSC"/>

Подключение к SIP серверу	
SIP сервер:	<input type="text"/>
Порт SIP сервера:	<input type="text" value="5080"/>
Логин:	<input type="text"/>
Пароль:	<input type="text"/>
Требуется регистрация на сервере:	<input type="checkbox"/>
Время регистрации (сек.):	<input type="text" value="120"/> (1 - 65535)
Использовать SIP Proху:	<input type="checkbox"/>
SIP проху сервер:	<input type="text"/>
Порт SIP проху сервера:	<input type="text" value="5080"/>

**Порт SIP.** Собственный SIP порт контроллера.

**Порт RTP.** Собственный порт контроллера для RTP аудио.

**Кодек 1, Кодек 2.** Выбор аудиокодеков и их приоритета.

**Таймаут отсутствия потока RTP (сек.).** Время автоматического завершения вызова при обрыве связи или попытке вызова.

**NAT.** Настройка параметров определения внешнего IP адреса в SIP.

*Автоматически.* IP адрес и порт SIP определяются функцией "rport".

**Прямое подключение к Интернет.** В SIP используется собственный IP адрес контроллера. **Указание внешнего IP адреса вручную.** В SIP используется указанный внешний IP адрес по настройке **Внешний IP адрес**.

**Получение внешнего IP адреса от STUN сервера.** IP адрес, порты SIP и RTP определяются автоматически STUN сервером по настройкам **STUN сервер**, **Порт STUN сервера**.

**Заголовок 'User-Agent'.** Используется для формирования произвольного заголовка "user agent" в SIP.

**Разрешить видеовызов.** Разрешает или запрещает видеовызов по разным направлениям.

**Видеовызов формируется из строки запроса IP камеры rtsp://** путем ретрансляции полученного с камеры RTP/H264 потока в SIP.

**Порт RTSP.** Собственный RTSP порт контроллера.

**Порт RTP.** Собственный порт контроллера для RTP видео.

**Фиксированный порт RTSP/RTP.** Выбор фиксированного (вкл.) или случайного (выкл.) собственного порта RTP видео.

**Режим работы.**

**Подключение к SIP серверу.** Вызовы SIP осуществляются через SIP сервер.

**Локальная учетная запись.** Вызовы SIP осуществляются напрямую между клиентами с указанием IP адреса и порта клиента. Доступно только в пределах локальной сети.

**Внутренний номер.** Собственный телефонный номер контроллера. **Отображаемое имя.** Используется, как параметр "display name" в SIP.

**Подключение к SIP серверу.** Параметры для подключения к SIP серверу (провайдеру).

## Настройки HTTP.

Панель управления SIP-BSC1

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP**
- Настройки вызова
- Настройки оборудования
- План нумерации
- Администрирование
- Открытие вызовом
- Акустическое управление вызовом
- Управление

### Настройки HTTP

Основные настройки

Имя пользователя:	<input type="text" value="admin"/>
Пароль:	<input type="text" value="masterkey"/>
Порт HTTP:	<input type="text" value="80"/>
Время автообновления (сек.):	<input type="text" value="1"/> (1 - 255)

**Имя пользователя, пароль.** Параметры авторизации для подключения к WEB интерфейсу контроллера.

**Порт HTTP.** Порт WEB интерфейса контроллера.

**Время автообновления.** Периодичность обновления страниц с онлайн отображением процессов, например **управление**.

# Настройки вызова.

## Панель управления SIP-BSC1

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки вызова**
- Настройки оборудования
- План нумерации
- Администрирование
- Открытие вызовом
- Акустическое управление вызовом
- Управление

### Настройки вызова

Вызов			
Время разговора (сек.):	<input type="text" value="1800"/>	(0 - не ограничено, 1-65535)	
Тип ответа на входящий вызов:	<input type="text" value="Автоответ"/>		
Сигнал предупреждения:	<input checked="" type="checkbox"/>		

  

Кнопка вызова и датчики			
	Кнопка вызова	Датчик 1	Датчик 2
Вызываемый абонент:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
IP адрес прямого подключения**:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Порт прямого подключения**:	<input type="text" value="5080"/>	<input type="text" value="5080"/>	<input type="text" value="5080"/>
Действие:	<input type="text" value="Вызов/Отбой-Вызов"/>	<input type="text" value="Нет"/>	<input type="text" value="Нет"/>
Тип контакта:	<input type="text" value="Нормально разомкнутый"/>	<input type="text" value="Нормально разомкнутый"/>	<input type="text" value="Нормально разомкнутый"/>

\*\* Только для режима работы "Локальная учетная запись"

**Время разговора.** Ограничение времени разговора при звонке с контроллера на SIP.

**Тип ответа на входящий вызов.**

*Нет.* Входящий вызов запрещен.

*Автоответ.* Двухсторонняя связь при входящем звонке.

*Звонок.* Звонок с ответом кнопкой.

*Аудиомониторинг помещения.* Прослушивание микрофона, подключенного к контроллеру.

*Управление.* Только управление реле.

*Оповещение.* Одностороннее оповещение на динамик.

**Сигнал предупреждения .** Звуковой сигнал при входящем звонке в режимах *Автоответ* и *Оповещение*.

**"Кнопка вызова и датчики - вызываемый абонент.** Телефонный номер, вызываемый при срабатывании кнопки вызова, датчика или внешней кнопки вызова, подключенной ко входу датчика. После ответа на вызов устанавливается двухсторонняя связь.

**Кнопка вызова и датчики - IP адрес прямого подключения, Порт прямого подключения.** Дополнительные параметры вызова абонента в режиме локальной учетной записи.

**Кнопка вызова и датчики - Действие.**

*Нет.* Отключен.

*Вызов/отбой - вызов.* Срабатывание совершает вызов, последующее срабатывание совершает новый вызов.

*Вызов/отбой.* Срабатывание совершает вызов, последующее срабатывание завершает вызов.

*Вызов.* Срабатывание совершает вызов, до окончания вызова действий не производится.

*Автоподключение.* Поддержка непрерывной связи без нажатия кнопки.

**Кнопка вызова и датчики - Тип контакта.**

*Нормально разомкнутый.* Датчик срабатывает на замыкание.

*Нормально замкнутый.* Датчик срабатывает на размыкание.

# Настройки оборудования.

## Панель управления SIP-BSC1

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки вызова
- **Настройки оборудования**
- План нумерации
- Администрирование
- Открывание вызовом
- Акустическое управление вызовом
- Управление

### Настройки оборудования

Реле			
	Реле 1	Реле 2	Реле 3
Тип контакта:	<input type="text" value="Нормально разомкнутый"/>	<input type="text" value="Нормально разомкнутый"/>	<input type="text" value="Нормально разомкнутый"/>
Режим работы:	<input type="text" value="Включить временно"/>	<input type="text" value="Включить временно"/>	<input type="text" value="Включить временно"/>
Время срабатывания (сек.):	<input type="text" value="1"/> (1-255)	<input type="text" value="1"/> (1-255)	<input type="text" value="1"/> (1-255)
Выключение по завершению разговора:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Открывание "Реле 1" при вызове во время отсутствия связи			
Время срабатывания "Реле 1" при управлении смартфоном.			
Ответ на вызов (мсек.):	<input type="text" value="0"/> (1-65535)		
Завершение вызова (мсек.):	<input type="text" value="0"/> (1-65535)		

  

Аудио	
Громкость микрофона:	<input type="text" value="1"/> (1-4)
Динамики.	
Громкость:	<input type="text" value="1"/> (1-10)
Сопротивление:	<input type="text" value="8"/> (4-120Ом)
Номинальная мощность:	<input type="text" value="0,5"/> (0,1-35Вт)
Эхоподавление.	
Порог срабатывания эхоподавления:	<input type="text" value="3"/> (0 - выключено, 1-10)
Таймаут эхоподавления (мсек.):	<input type="text" value="100"/> (100-3000)
Шумоподавление.	
Порог срабатывания шумоподавления:	<input type="text" value="0"/> (0 - выключено, 1-10)
Таймаут шумоподавления (мсек.):	<input type="text" value="100"/> (100-3000)

### Реле - тип контакта.

*Нормально разомкнутый.* Реле срабатывает на замыкание.

*Нормально замкнутый.* Реле срабатывает на размыкание.

### Реле - режим работы.

*Включить/выключить.* Включение и выключение командой.

*Включить временно.* Включение командой, выключение командой или через **Время срабатывания**.

*Синхронизировать с разговором.* Включение по началу разговора, выключение по окончании.

*Управление смартфоном.* Работа Реле 1 в качестве кнопки гарнитуры при подключении к аудиоразъему смартфона для ответа на вызов и завершения разговора.

**Реле – выключение по завершению разговора.** Используется для коммутации зон оповещения. Реле включается с помощью DTMF команды, выключается по завершению разговора.

**Открывание "Реле 1" при вызове во время отсутствия связи .** Срабатывание Реле 1 при завершении вызова по отсутствию связи в течение интервала **таймаут отсутствия потока RTP** для экстренного открывания.

### Время срабатывания реле для управления смартфоном.

Время, необходимое для ответа на вызов и для завершения разговора, в разных мессенджерах может отличаться.

**Ответ на вызов (мсек.).** Время замыкания Реле 1 для ответа на вызов.

**Завершение вызова (мсек.).** Время замыкания Реле 1 для завершения вызова.

**Громкость микрофона.** Регулировка уровня звука от микрофона, подключенного к контроллеру, к телефону.

**Динамик.**

**Громкость.** Регулировка уровня звука от телефона к динамикам.

**Сопротивление.** Сопротивление динамиков.

**Номинальная мощность.** Номинальная мощность динамиков.

## План нумерации.

### Панель управления SIP-BSC1

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки вызова
- Настройки оборудования
- **План нумерации**
- Администрирование
- Открывание вызовом
- Акустическое управление вызовом
- Управление

#### План нумерации

##### Входящий DTMF

Принимать DTMF во время разговора (SIP INFO и RFC 2833):

Таймаут набора (сек.):  (1-255)

##### Команды управления

Реле 1 выключить

Реле 1 включить

Реле 2 выключить

Реле 2 включить

Реле 3 выключить

Реле 3 включить

Уменьшить громкость динамика

Увеличить громкость динамика

Уменьшить громкость микрофона

Увеличить громкость микрофона

**Принимать DTMF во время разговора.** Разрешение приема управляющих сигналов.

**Таймаут набора (сек.).** Межцифровой интервал, в течение которого команда считается набранной.

**Команды управления.** Команды управления реле и громкостью.

## Открывание вызовом.

### Панель управления SIP-BSC1

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки вызова
- Настройки оборудования
- План нумерации
- Администрирование
- **Открывание вызовом**
- Управление

#### Открывание вызовом

Режим отображения: Все номера (2)

Страница 1 из 1

#	Номер	Входящий вызов	Действия
1	101	Включить реле 1	<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>
2	106	Включить реле 2	<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>

-

### Панель управления SIP-BSC1

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки вызова
- Настройки оборудования
- План нумерации
- Администрирование
- **Открывание вызовом**
- Акустическое управление вызовом
- Управление

#### Добавить новый номер

Вызываемый абонент:

Тип ответа на входящий вызов:

**Вызываемый абонент.** Телефонный номер абонента.

**Тип ответа на входящий вызов.** Действие при входящем вызове от абонента.

*Нет.* Входящий вызов запрещен.

*Автоответ.* Двухсторонняя связь при входящем звонке.

*Звонок.* Звонок с ответом кнопкой.

*Аудиомониторинг помещения.* Прослушивание микрофона панели.

*Управление.* Только управление реле. Производится командами, описанными в плане нумерации.

*Включить реле1, Включить реле2, Включить реле3.* Открывание реле входящим звонком без автоответа и дополнительных действий (GSM/SIP ключ). В режиме

*Включить/выключить* реле выключается по завершении вызова, в режиме *Включить временно* по времени.

## Акустическое управление вызовом.

### Панель управления SIP-BSC1

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки вызова
- Настройки оборудования
- План нумерации
- Администрирование
- Открывание вызовом
- **Акустическое управление вызовом**
- Управление

#### Акустическое управление вызовом

Настройки	
Вызываемый абонент:	<input type="text"/>
IP адрес прямого подключения**:	<input type="text"/>
Порт прямого подключения**:	<input type="text" value="0"/>
Тип вызова:	<input type="text" value="Нет"/>
Порог срабатывания:	<input type="text" value="0"/> (1-2047)
Время срабатывания (сек.):	<input type="text" value="0"/> (0 - моментально, 1-255)
Коэффициент наличия звука:	<input type="text" value="0"/> (0-1000)
Таймаут (сек.):	<input type="text" value="0"/> (0 - не ограничено, 1-255)

\*\* Только для режима работы "Локальная учетная запись"

#### Акустическое управление вызовом:

**Вызываемый абонент.** Телефонный номер, вызываемый при появлении необходимого уровня шума в помещении или наличия звонка на аудиоразъеме смартфона. После ответа на вызов устанавливается двухсторонняя связь.

**IP адрес прямого подключения, Порт прямого подключения.** Дополнительные параметры вызова абонента в режиме локальной учетной записи.

**Тип вызова.**

*Нет.* Вызов запрещен.

*Вызов.* Исходящий вызов с двусторонней связью.

*Аудиомониторинг помещения.* Исходящий вызов для прослушивания микрофона панели.

**Порог срабатывания.** Уровень громкости шума в помещении, необходимый для срабатывания.

**Время срабатывания.** Продолжительность шума, необходимая для срабатывания.

**Коэффициент наличия звука.** Степень непрерывности шума в течении **времени срабатывания**, необходимая для срабатывания.

**Таймаут.** Время отсутствия звука, необходимое для завершения вызова.

## Администрирование.

### Панель управления SIP-BSC1

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки вызова
- Настройки оборудования
- План нумерации
- **Администрирование**
- Открывание вызовом
- Акустическое управление вызовом
- Управление

#### Администрирование

##### Конфигурация

Файл конфигурации:  Файл не выбран

##### База номеров для открывания вызовом

Файл базы номеров:  Файл не выбран

##### Прошивка

Текущая версия: 1.6.1

**Конфигурация.** Сохранение и загрузка файла настроек.

**База номеров для открывания вызовом.** Сохранение и загрузка файла базы номеров и их настроек.

**Прошивка.** Сохранение прошивки и переход в режим загрузки прошивки. Выход из режима загрузки прошивки возможен только после удачной загрузки и проверки записи прошивки.

## Управление.

### Панель управления SIP-BSC1

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки вызова
- Настройки оборудования
- План нумерации
- Администрирование
- Открывание вызовом
- Акустическое управление вызовом
- **Управление**

#### Управление

(время автообновления 1 сек.)

##### Регистрация

Состояние: *Не предусмотрена*

##### Вызов

Состояние: Ожидание

##### Реле

Реле 1: Выключено

Реле 2: Выключено

Реле 3: Выключено

##### Кнопка вызова и датчики

Кнопка вызова: Ожидание

Датчик 1: Ожидание

Датчик 2: Ожидание

**Регистрация.** Отображение состояния и сброс регистрации на SIP сервере.

**Вызов.** Отображение текущего состояния вызова. Сброс вызова.

**Реле.** Отображение состояния и управление реле.

**Кнопка вызова и датчики.** Отображение состояния кнопки вызова и датчиков.