

# WEB интерфейс управления SIP-BSC3

## Настройки IP.

### Панель управления SIP-BSC3

- Система
- **Настройки IP**
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки оборудования
- Настройки вызова
- Дискретные входы
- Дискретные выходы
- Акустическое управление вызовом
- Дата и время
- Входящие вызовы, ключи
- Коды и команды управления
- Исходящий набор
- Расписания
- HTTP запросы
- Администрирование
- Управление оборудованием
- Управление вызовами

### Настройки IP

MAC адрес	
Заводской MAC адрес:	00:80:0F:00:00:00
Текущий MAC адрес:	<input type="text" value="00:80:0F:00:00:00"/>
Сетевые настройки	
IP адрес:	<input type="text" value="192.168.0.140"/>
Маска подсети:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Шлюз:	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
Основной DNS:	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
Дополнительный DNS:	<input type="text" value="8.8.4.4"/>
<input type="button" value="Применить"/> <input type="button" value="Отмена"/>	

**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-BSC3

- Система
- Настройки IP
- **Настройки SIP**
- Настройки HTTP
- Настройки оборудования
- Настройки вызова
- Дискретные входы
- Дискретные выходы
- Акустическое управление вызовом
- Дата и время
- Входящие вызовы, ключи
- Коды и команды управления
- Исходящий набор
- Расписания
- HTTP запросы
- Администрирование
- Управление оборудованием
- Управление вызовами

### Настройки SIP

Настройки SIP/RTP устройства	
Порт SIP:	<input type="text" value="5060"/>
Порт аудио RTP:	<input type="text" value="5760"/>
Кодек 1:	<input type="text" value="G711a(PCMA)"/>
Кодек 2:	<input type="text" value="G711u(PCMU)"/>
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 видеовызов:	<input type="text" value="Входящие вызовы и исходящие вызовы"/>
Порт RTSP:	<input type="text" value="554"/>
Порт видео RTP:	<input type="text" value="7760"/> <input type="checkbox"/> Фиксированный порт RTSP/RTP: <input type="checkbox"/>
Задержка запуска видеопотока:	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="rtsp://admin:masterkey1@192.168.0.10:1555/ldc=1&amp;ids=3"/>	

  

Настройки подключения	
Режим работы:	<input type="text" value="Подключение к SIP серверу"/>
Внутренний номер:	<input type="text" value="100"/>
Отображаемое имя:	<input type="text" value="Komendant SIP-BSC"/>

  

Подключение к SIP серверу	
SIP сервер:	<input type="text" value="192.168.0.3"/>
Порт SIP сервера:	<input type="text" value="5060"/>
Логин:	<input type="text" value="100"/>
Пароль:	<input type="text" value="masterkey"/>
Требуется регистрация на сервере:	<input checked="" type="checkbox"/>
Время регистрации (сек.):	<input type="text" value="60"/> (1 - 65535)
Использовать SIP Proxu:	<input type="checkbox"/>
SIP proxu сервер:	<input type="text"/>
Порт SIP proxu сервера:	<input type="text" value="5060"/>

**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 НТТР.

### Панель управления SIP-BSC3

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- **Настройки НТТР**
- Настройки оборудования
- Настройки вызова
- Дискретные входы
- Дискретные выходы
- Акустическое управление вызовом
- Дата и время
- Входящие вызовы, ключи
- Коды и команды управления
- Исходящий набор
- Расписания
- НТТР запросы
- Администрирование
- Управление оборудованием
- Управление вызовами

### Настройки НТТР

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

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

**Порт НТТР.** Порт WEB интерфейса контроллера.

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

# Настройки оборудования.

## Панель управления SIP-BSC3

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- **Настройки оборудования**
- Настройки вызова
- Дискретные входы
- Дискретные выходы
- Акустическое управление вызовом
- Дата и время
- Входящие вызовы, ключи
- Коды и команды управления
- Исходящий набор
- Расписания
- HTTP запросы
- Администрирование
- Управление оборудованием
- Управление вызовами

### Настройки оборудования

Аудио	
Громкость микрофона:	<input type="text" value="1"/> (0 - выключен, 1-4)
Громкость сигнала подтверждения в SIP:	<input type="text" value="10"/> (1-12)
Динамики:	
Громкость:	<input type="text" value="1"/> (0 - выключен, 1-10)
Сопротивление:	<input type="text" value="8"/> (4-120Ом)
Номинальная мощность:	<input type="text" value="0,5"/> (0,1-2Вт)
Эхоподавление:	
Порог срабатывания эхоподавления:	<input type="text" value="3"/> (0 - выключено, 1-10)
Таймаут эхоподавления (мсек.):	<input type="text" value="200"/> (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)

  

Контроль связи	
Действие при вызове во время отсутствия связи (код управления):	<input type="text"/>
Действие при отсутствии связи с SIP сервером (код управления):	<input type="text"/>
Перезагрузка при отсутствии связи с SIP (мин.):	<input type="text" value="0"/> (0 - выключено, 1-255)
Watchdog:	<input type="checkbox"/>

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

**Громкость сигнала подтверждения в SIP.** Регулировка уровня сигналов подтверждения от устройства к телефону.

**Динамик.**

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

**Сопротивление.** Сопротивление динамика.

**Номинальная мощность.** Номинальная мощность динамика.

**Порог срабатывания эхоподавления.** Уровень входящего звука от телефона к динамику, при котором срабатывает эхоподавление (отключение звука в противоположную сторону от микрофона к телефону).

**Таймаут эхоподавления.** Задержка отключения эхоподавления при отсутствии входящего звука. Препятствует включению исходящего звука в паузах между словами.

**Порог срабатывания шумоподавления.** Уровень исходящего звука от микрофона, при котором звук начинает передаваться на телефон. Если звук ниже этого уровня, звук от микрофона не передается на телефон. Функция позволяет фильтровать шум в паузах между словами.

**Таймаут шумоподавления.** Задержка отключения исходящего звука при снижении его громкости. Препятствует отключению звука в паузах между словами при работе шумоподавления.

**Действие при вызове во время отсутствия связи.** Код управления (см. **коды и команды управления**), исполняемый при завершении вызова по отсутствию связи в течение интервала таймаут отсутствия потока RTP для экстренного срабатывания дискретных выходов.

**Действие при отсутствии связи с SIP сервером.** Код управления (см. **коды и команды управления**), исполняемый при отсутствии связи с SIP сервером в течение 32 сек. при попытке регистрации для экстренного срабатывания дискретных выходов.

**Перезагрузка при отсутствии связи с SIP.** Перезагрузка устройства при отсутствии связи с SIP сервером или клиентами в течение заданного времени.

**Watchdog.** Включение аппаратной службы watchdog.

## Настройки вызова.

### Панель управления SIP-BSC3

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки оборудования
- **Настройки вызова**
- Дискретные входы
- Дискретные выходы
- Акустическое управление вызовом
- Дата и время
- Входящие вызовы, ключи
- Коды и команды управления
- Исходящий набор
- Расписания
- HTTP запросы
- Администрирование
- Управление оборудованием
- Управление вызовами

#### Настройки вызова

Вызов	
Время разговора (сек.):	<input type="text" value="1800"/> (0 - не ограничено, 1-65535)
Автоподключение (код набора):	<input type="text"/>

  

Клавиатура	
Тип телефонной клавиатуры:	<input type="text" value="Нет"/>
Тип набора клавиатуры:	<input type="text" value="Предустановленный"/>
Таймаут набора клавиатуры (сек.):	<input type="text" value="3"/> (1-255)
* - Завершение вызова:	<input checked="" type="checkbox"/>
# - Подтверждение набора номера:	<input checked="" type="checkbox"/>

  

DTMF	
Отправлять DTMF во время разговора:	<input type="checkbox"/>
Режим исходящего DTMF:	<input type="text" value="SIP Info"/>
Принимать DTMF во время разговора:	<input checked="" type="checkbox"/>
Таймаут набора DTMF (сек.):	<input type="text" value="3"/> (1-255)

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

**Автоподключение.** Код набора (см. **исходящий набор**) для поддержки непрерывной связи без нажатия кнопки.

**Тип телефонной клавиатуры.** Телефонная клавиатура предназначена для произвольного набора последовательности цифр 0 - 9, \*, #. Применение набранного кода происходит через **таймаут набора клавиатуры** или после нажатия #, если включена функция **# - подтверждение набора номера**.

**Нет.** Нет телефонной клавиатуры. Все дискретные входы работают по собственным кодам набора.

**Телефонная клавиатура 1x12.** Кнопки 1 - 9 подключены к дискретным входам S1 – S9, 0 к S10, \* к S11, # к S12, S13 – S14 работают по собственным кодам набора. Общий провод для кнопок GND. Каждая кнопка работает по настройкам своего дискретного входа.

**Телефонная клавиатура 3x4.** Кнопки подключены согласно схеме:

	S5	S6	S7
S1	1	2	3
S2	4	5	6
S3	7	8	9
S4	*	0	#

S8 – S14 работают по собственным кодам набора. Кнопки, участвующие в телефонной клавиатуре, работают по настройкам **дискретные входы – клавиатура**.

**Тип набора клавиатуры.**

**Произвольный.** Вызов абонента, соответствующего набранному номеру.

**Предустановленный.** Вызов и/или действие по коду набора (см. **исходящий набор**).

**Таймаут набора.** Время, по истечении которого обрабатывается код, набранный на телефонной клавиатуре.

**\* - Завершение вызова.** Если функция включена, нажатие \* завершает вызов, если отключена, символ \* может быть использован в наборе.

**# - Подтверждение набора номера.** Если функция включена, нажатие # начинает вызов до истечения таймаута, если отключена, символ # может быть использован в наборе.

**Отправлять DTMF во время разговора.** Если функция включена, набор во время разговора отправляет управляющие сигналы DTMF, если отключена, действует согласно настройке **Дискретные входы - Действие.**

**Режим исходящего DTMF.** Выбор протокола передачи сигналов DTMF.

*SIP Info* или *RFC2833(RTP event)*.

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

**Таймаут набора DTMF.** Время, по истечении которого обрабатывается код, набранный посредством DTMF.

# Дискретные входы.

Панель управления SIP-BSC3

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки оборудования
- Настройки вызова
- Дискретные входы
- Дискретные выходы
- Акустическое управление вызовом
- Дата и время
- Входные вызовы, ключи
- Коды и команды управления
- Исходящий набор
- Расписания
- HTTP запросы
- Администрирование
- Управление оборудованием
- Управление вызовами

## Дискретные входы

Настройки						
№	Тип контакта	Действие	Код управления	Код набора	Сигнал нажатия	Время удержания (мсек.) (0-65535)
1	Нормально разомкнутый	Вызов/Отбой			<input checked="" type="checkbox"/>	100
2	Нормально разомкнутый	Вызов/Отбой-Вызов			<input checked="" type="checkbox"/>	100
3	Нормально разомкнутый	Вызов/Отбой-Вызов			<input checked="" type="checkbox"/>	100
4	Нормально разомкнутый	Нет			<input type="checkbox"/>	100
5	Нормально разомкнутый	Нет			<input type="checkbox"/>	100
6	Нормально разомкнутый	Нет			<input type="checkbox"/>	100
7	Нормально разомкнутый	Нет			<input type="checkbox"/>	100
8	Нормально разомкнутый	Нет			<input type="checkbox"/>	100
9	Нормально разомкнутый	Нет			<input type="checkbox"/>	100
10	Нормально разомкнутый	Нет			<input type="checkbox"/>	100
11	Нормально разомкнутый	Нет			<input type="checkbox"/>	100
12	Нормально разомкнутый	Нет			<input type="checkbox"/>	100
13	Нормально разомкнутый	Нет			<input type="checkbox"/>	100
14	Нормально разомкнутый	Нет			<input type="checkbox"/>	100

### Тип контакта.

*Нормально разомкнутый.* Вход срабатывает на замыкание.

*Нормально замкнутый.* Вход срабатывает на размыкание.

### Действие.

*Нет.* Отключен.

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

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

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

*Код управления.* Срабатывание запускает действие по **коду управления**.

**Код управления.** Код управления для исполнения по срабатыванию входа (см. **коды и команды управления**).

**Код набора.** Код набора для вызова по срабатыванию входа (см. **исходящий набор**).

**Сигнал нажатия.** Звуковой сигнал в динамике для подтверждения срабатывания входа.

**Время удержания.** Задержка срабатывания входа для защиты дребезга контактов и электромагнитных помех.



## Дискретные выходы. Панель управления SIP-BSC3

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки оборудования
- Настройки вызова
- Дискретные входы
- **Дискретные выходы**
- Акустическое управление вызовом
- Дата и время
- Входящие вызовы, ключи
- Коды и команды управления
- Исходящий набор
- Расписания
- HTTP запросы
- Администрирование
- Управление оборудованием
- Управление вызовами

### Дискретные выходы

Настройки			
№	Тип контакта	Режим работы	Выключение по завершению разговора
1	Нормально разомкнутый ▼	Произвольное управление ▼	<input type="checkbox"/>
2	Нормально разомкнутый ▼	Произвольное управление ▼	<input type="checkbox"/>
3	Нормально разомкнутый ▼	Произвольное управление ▼	<input type="checkbox"/>
4	Нормально разомкнутый ▼	Произвольное управление ▼	<input type="checkbox"/>
5	Нормально разомкнутый ▼	Произвольное управление ▼	<input type="checkbox"/>
6	Нормально разомкнутый ▼	Произвольное управление ▼	<input type="checkbox"/>
7	Нормально разомкнутый ▼	Произвольное управление ▼	<input type="checkbox"/>
8	Нормально разомкнутый ▼	Произвольное управление ▼	<input type="checkbox"/>
9	Нормально разомкнутый ▼	Произвольное управление ▼	<input type="checkbox"/>
10	Нормально разомкнутый ▼	Произвольное управление ▼	<input type="checkbox"/>
11	Нормально разомкнутый ▼	Произвольное управление ▼	<input type="checkbox"/>
12	Нормально разомкнутый ▼	Произвольное управление ▼	<input type="checkbox"/>
13	Нормально разомкнутый ▼	Произвольное управление ▼	<input type="checkbox"/>
14	Нормально разомкнутый ▼	Произвольное управление ▼	<input type="checkbox"/>
15	Нормально разомкнутый ▼	Произвольное управление ▼	<input type="checkbox"/>
16	Нормально разомкнутый ▼	Произвольное управление ▼	<input type="checkbox"/>

#### Тип контакта.

*Нормально разомкнутый.* Выход срабатывает на замыкание.

*Нормально замкнутый.* Выход срабатывает на размыкание.

#### Режим работы.

*Произвольное управления.* Включение и выключение командой управления.

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

**Выключение по завершению разговора.** Выход включается командой управления, выключается по завершению разговора.

## Акустическое управление вызовом.

### Панель управления SIP-BSC3

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки оборудования
- Настройки вызова
- Дискретные входы
- Дискретные выходы
- Акустическое управление вызовом
- Дата и время
- Входящие вызовы, ключи
- Коды и команды управления
- Исходящий набор
- Расписания
- HTTP запросы
- Администрирование
- Управление оборудованием
- Управление вызовами

#### Акустическое управление вызовом

Настройки	
Вызываемый абонент (код набора):	<input type="text"/>
Включено:	<input type="checkbox"/>
Порог срабатывания:	<input type="text" value="60"/> (1-2047)
Время срабатывания (сек.):	<input type="text" value="1"/> (0 - моментально, 1-255)
Коэффициент наличия звука:	<input type="text" value="100"/> (0-1000)
Таймаут (сек.):	<input type="text" value="20"/> (0 - не ограничено, 1-255)

**Вызываемый абонент.** Код набора (см. **исходящий набор**), вызываемый при появлении необходимого уровня шума в помещении. После ответа на вызов устанавливается двухсторонняя связь.

**Включен.** Включение/выключение акустического управления вызовом.

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

**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.

## Дата и время.

### Панель управления SIP-BSC3

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки оборудования
- Настройки вызова
- Дискретные входы
- Дискретные выходы
- Акустическое управление вызовом
- **Дата и время**
- Входящие вызовы, ключи
- Коды и команды управления
- Исходящий набор
- Расписания
- HTTP запросы
- Администрирование
- Управление оборудованием
- Управление вызовами

#### Дата и время

Установить вручную

День:  Месяц:  Год:

Часы:  Минуты:  Секунды:

#### Настройки

Часовой пояс:  ▼

Синхронизация времени по сети:

NTP сервер:

Период синхронизации (сек.):  (1 - 65535)

Расписания:

**Установить вручную.** Установка даты и времени вручную. Заполните параметры и нажмите **Установить**.

**Часовой пояс.** Выбор часового пояса.

**Синхронизация времени по сети.** Включение/выключение синхронизации времени от **NTP сервера**.

**Период синхронизации.** Периодичность синхронизации времени от **NTP сервера**.

**Расписания.** Включение/выключение системы расписаний.

Кнопка **Применить** помимо сохранения настроек принудительно запускает синхронизацию времени по сети, если она включена.

# Входящие вызовы, ключи.

## Панель управления SIP-BSC3

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки оборудования
- Настройки вызова
- Дискретные входы
- Дискретные выходы
- Акустическое управление вызовом
- Дата и время
- Входящие вызовы, ключи**
- Коды и команды управления
- Исходящий набор
- Расписания
- HTTP запросы
- Администрирование
- Управление оборудованием
- Управление вызовами

### Входящие вызовы, ключи

[Добавить](#)

Режим отображения: Все (3)

[<< В начало](#) [< Пред](#) Страница 1 из 1 [След >](#) [В конец >>](#)

Номер абонента	Включен	Код управления	Режим ответа	Сигнал предупреждения	Дискретный вход	Действия
Все	Вкл		Нет	Вкл	0	<a href="#">Редактировать</a>
106	Вкл	3	Аудиомониторинг	Выкл	1	<a href="#">Редактировать</a> <a href="#">Удалить</a>
12345678901234567890	Выкл		Нет	Выкл	0	<a href="#">Редактировать</a> <a href="#">Удалить</a>

Поиск диапазона

-  [Найти](#)

## Панель управления SIP-BSC3

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки оборудования
- Настройки вызова
- Дискретные входы
- Дискретные выходы
- Акустическое управление вызовом
- Дата и время
- Входящие вызовы, ключи**
- Коды и команды управления
- Исходящий набор
- Расписания
- HTTP запросы
- Администрирование
- Управление оборудованием
- Управление вызовами

### Добавить

**Входящий вызов, ключ**

Номер абонента:

Включен:

Код управления:

Тип ответа на входящий вызов:

Сигнал предупреждения:

Номер дискретного входа для ответа на звонок:  (0-любой, 1 - 14)

[Сохранить](#)

[Отмена](#)

База номеров вызывающих абонентов для обработки входящих вызовов. Максимальное количество 2000 записей. Абонент «Все» определяет обработку входящих вызовов для номеров, не содержащихся в базе. После ответа на звонок во всех режимах возможен набор кода управления DTMF (см. **коды и команды управления**).

**Номер абонента.** Телефонный номер вызывающего абонента, может состоять из цифр, латинских букв и символов \*, # и +, максимум 20 символов.

**Включен.** Включение/выключение учетной записи.

**Код управления.** Код управления (см. **коды и команды управления**) для режима ответа *SIP* ключ.

**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 по срабатыванию дискретного входа, определяемого настройкой **номер дискретного входа для ответа на звонок**.

*Аудиомониторинг помещения.* Прослушивание микрофона без включения динамика.

*Оповещение.* Оповещение на динамик без прослушивания микрофона.

*Управление.* Только управление DTMF. Звука нет в обоих направлениях.

*SIP ключ.* Срабатывание кода управления без автоответа и дополнительных действий.

**Номер дискретного входа для ответа на звонок.** Дискретный вход для ответа в режиме *Звонок.*

**Сигнал предупреждения.** Сигнал предупреждения в динамике для режимов ответа *Автоответ и Оповещение.*

# Коды и команды управления.

## Панель управления SIP-BSC3

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки оборудования
- Настройки вызова
- Дискретные входы
- Дискретные выходы
- Акустическое управление вызовом
- Дата и время
- Входящие вызовы, ключи
- Коды и команды управления
- Исходящий набор
- Расписания
- HTTP запросы
- Администрирование
- Управление оборудованием
- Управление вызовами

### Коды и команды управления

Добавить

Режим отображения: Все (2)

<< В начало < Пред Страница 1 из 1 След > В конец >>

Код управления	Включен	Команда управления	HTTP запрос №	Длительность срабатывания	Длительность паузы	Действия
*	Вкл	T1	77	1сек., 0мсек.	0сек., 200мсек.	Редактировать Удалить Выполнить
1	Вкл	P, B6, B5, P, H	1	0сек., 0мсек.	1сек., 0мсек.	Редактировать Удалить Выполнить

Поиск диапазона

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ Найти

## Панель управления SIP-BSC3

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки оборудования
- Настройки вызова
- Дискретные входы
- Дискретные выходы
- Акустическое управление вызовом
- Дата и время
- Входящие вызовы, ключи
- Коды и команды управления
- Исходящий набор
- Расписания
- HTTP запросы
- Администрирование
- Управление оборудованием
- Управление вызовами

### Добавить

Команда управления

Код управления: \_\_\_\_\_

Включен:

Команда управления:  
Формат ввода: E16,P;D16,V10,M+  
максимум 40 команд через запятую.

Выполнить

E16 включить дискретный выход, T16 включить временно дискретный выход, D16 выключить дискретный выход, P - пауза, H - завершить вызов, V10 - громкость динамика, M+ - громкость микрофона, X1-X16 номер дискретного выхода (1 - 16), Y1-Y10 громкость(+ увеличить, - уменьшить), 0 выключить, 1-10 громкость динамика, 1-4 громкость микрофона), трансляция микрофона в динамик A1 - включить, A0 - выключить, B0-B9, B\*, B# - отправить DTMF, S - звуковой сигнал в динамике.

HTTP запрос №: \_\_\_\_\_ (0 - нет, 1-500)

Длительность срабатывания (сек.): \_\_\_\_\_ (0-255) (мсек.): \_\_\_\_\_ (0-999)

Длительность паузы (сек.): \_\_\_\_\_ (0-255) (мсек.): \_\_\_\_\_ (0-999)

База кодов управления для запуска последовательности команд управления. Код управления может быть набран посредством DTMF, а также на него могут ссылаться различные функции для указания исполняемых команд. Максимальное количество 500 записей.

**Код управления.** Может состоять из цифр и символов \* и #. Максимум 8 символов.

**Включен.** Включение/выключение учетной записи.

**Команда управления.** Последовательность команд для управления дискретными выходами, звуком.

**Выполнить.** Тестовое выполнение команды управления.

**HTTP запрос №.** Порядковый номер HTTP запроса, выполняемого при вызове кода управления (см. HTTP запросы).

**Длительность срабатывания.** Длительность временного включения дискретных выходов.

**Длительность паузы.** Длительность команды «пауза».

# Исходящий набор.

## Панель управления SIP-BSC3

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки оборудования
- Настройки вызова
- Дискретные входы
- Дискретные выходы
- Акустическое управление вызовом
- Дата и время
- Входящие вызовы, ключи
- Коды и команды управления
- Исходящий набор
- Расписания
- HTTP запросы
- Администрирование
- Управление оборудованием
- Управление вызовами

### Исходящий набор

Режим отображения: Все (2)

Страница 1 из 1

Код набора	Номер абонента	Включен	Код управления	Режим вызова	Действия
1	75	Вкл	1	Вызов	<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>
2	70	Вкл		Вызов	<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>

Поиск диапазона

-

## Панель управления SIP-BSC3

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки оборудования
- Настройки вызова
- Дискретные входы
- Дискретные выходы
- Акустическое управление вызовом
- Дата и время
- Входящие вызовы, ключи
- Коды и команды управления
- Исходящий набор
- Расписания
- HTTP запросы
- Администрирование
- Управление оборудованием
- Управление вызовами

### Добавить

Код набора:

Номер вызываемого абонента:

IP адрес прямого подключения:

Порт прямого подключения:

Включен:

Код управления:

Режим вызова:

База кодов набора и вызываемых ими абонентов. Код набора может быть набран на клавиатуре, а также на него могут ссылаться другие функции для указания набираемого номера. По срабатыванию кода набора может быть вызван **номер вызываемого абонента** и/или выполнена последовательность команд по **коду управления**. Максимальное количество 500 записей.

**Код набора.** Может состоять из цифр и символов \* и #. Максимум 20 символов.

**Номер вызываемого абонента.** Телефонный номер, набираемый по коду набора. Может состоять из цифр, латинских букв и символов \*, # и +, максимум 20 символов.

**IP адрес прямого подключения, Порт прямого подключения.**

Дополнительные параметры вызова абонента в режиме локальной учетной записи.

**Включен.** Включение/выключение учетной записи.

**Код управления.** Код управления (см. **коды и команды управления**), вызываемый при срабатывании кода набора.

**Режим вызова.**

*Вызов.* Двухсторонняя связь.

*Аудиомониторинг помещения.* Прослушивание микрофона без включения динамика.



# Расписания.

## Панель управления SIP-BSC3

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки оборудования
- Настройки вызова
- Дискретные входы
- Дискретные выходы
- Акустическое управление вызовом
- Дата и время
- Входящие вызовы, ключи
- Коды и команды управления
- Исходящий набор
- **Расписания**
- HTTP запросы
- Администрирование
- Управление оборудованием
- Управление вызовами

### Расписания

Всего записей 100.

Страница 1 из 10

№	Расписание	Включено	Действие	Код набора / управления	Действия
1	* * * * 1-5	Вкл	Управление	*	<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>
2	* * * * 1-5	Выкл	Вызов	1	<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>
3	33 17 * * 1-5	Выкл	Управление	3	<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>
4	33 17 * * 1-5	Вкл	Управление		<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>
5	33 17 * * 1-5	Вкл	Управление		<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>
6	33 17 * * 1-5	Вкл	Управление		<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>
7	33 17 * * 1-5	Вкл	Управление		<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>
8	33 17 * * 1-5	Вкл	Управление		<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>
9	33 17 * * 1-5	Вкл	Управление		<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>
10	33 17 * * 1-5	Вкл	Управление		<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>

## Панель управления SIP-BSC3

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки оборудования
- Настройки вызова
- Дискретные входы
- Дискретные выходы
- Акустическое управление вызовом
- Дата и время
- Входящие вызовы, ключи
- Коды и команды управления
- Исходящий набор
- **Расписания**
- HTTP запросы
- Администрирование
- Управление оборудованием
- Управление вызовами

### Добавить

Расписание:

Формат расписания crontab. 5 полей разделенных пробелом.  
1 2 3 4 5  
1 - минуты (0 - 59), 2 - часы (0 - 23), 3 - дни (1 - 31), 4 - месяцы (1 - 12),  
5 - дни недели (0 - 7, 0 или 7 воскресенье).  
Значения: \* любое, x,x,x перечисление, x-x диапазон, x/y каждый y, начиная с x.

Включено:

Действие:

Код набора/управления:

База автоматических расписаний. Максимальное количество 100 записей. По наступлению времени срабатывания может быть выполнен вызов по коду набора или команде управления.

**Расписание.** Расписание в формате crontab, от 9 до 220 символов. Значения месяцев и дней недели только цифровые.

**Включено.** Включение/выключение учетной записи.

**Действие.**

*Управление.* Запуск кода управления.

*Вызов.* Вызов по коду набора.

**Код набора/управления.** Код набора или управления в зависимости от настройки действие.

# HTTP запросы.

## Панель управления SIP-BSC3

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки оборудования
- Настройки вызова
- Дискретные входы
- Дискретные выходы
- Акустическое управление вызовом
- Дата и время
- Входящие вызовы, ключи
- Коды и команды управления
- Исходящий набор
- Расписания
- **HTTP запросы**
- Администрирование
- Управление оборудованием
- Управление вызовами

### HTTP запросы

Режим отображения: Все (5)

Страница 1 из 1

№	Строка запроса	Включено	Действия
1	admin.masterkey@192.168.0.127/control.html?relay2=1	Вкл	<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>
2	admin.masterkey@192.168.0.127/control.html?relay3=1	Выкл	<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>
3	admin.masterkey@192.168.0.127/control.html?relay4=1	Выкл	<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>
4	admin.masterkey@192.168.0.127/control.html?relay5=1	Вкл	<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>
5	admin.masterkey@192.168.0.127/control.html?relay1=1	Вкл	<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>

## Панель управления SIP-BSC3

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки оборудования
- Настройки вызова
- Дискретные входы
- Дискретные выходы
- Акустическое управление вызовом
- Дата и время
- Входящие вызовы, ключи
- Коды и команды управления
- Исходящий набор
- Расписания
- **HTTP запросы**
- Администрирование
- Управление оборудованием
- Управление вызовами

### Добавить

http://[USER]:[PASSWORD]@[IP]:[PORT]

Включен:

База HTTP запросов для управления для управления внешними устройствами методом GET. Максимальное количество 500 записей. Порядковый номер запроса указывается в учетной записи кода управления. Запрос выполняется при вызове этого кода управления. **http://**. Строка запроса от 1 до 100 символов. **Включен**. Включение/выключение учетной записи.

# Администрирование.

## Панель управления SIP-BSC3

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки оборудования
- Настройки вызова
- Дискретные входы
- Дискретные выходы
- Акустическое управление вызовом
- Дата и время
- Входящие вызовы, ключи
- Коды и команды управления
- Исходящий набор
- Расписания
- HTTP запросы
- **Администрирование**
- Управление оборудованием
- Управление вызовами

### Администрирование

<b>Конфигурация</b> <input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Сохранить в ini"/> <input type="button" value="Сбросить по умолчанию"/> Файл конфигурации: <input type="button" value="Выберите файл"/> Файл не выбран <input type="button" value="Загрузить"/>
<b>SIP ключи</b> <input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Сохранить в csv"/> <input type="button" value="Очистить"/> Файл базы SIP ключей: <input type="button" value="Выберите файл"/> Файл не выбран <input type="button" value="Загрузить"/>
<b>Коды и команды управления</b> <input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Сохранить в csv"/> <input type="button" value="Очистить"/> Файл базы кодов и команд управления: <input type="button" value="Выберите файл"/> Файл не выбран <input type="button" value="Загрузить"/>
<b>Исходящий набор</b> <input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Сохранить в csv"/> <input type="button" value="Очистить"/> Файл базы исходящего набора: <input type="button" value="Выберите файл"/> Файл не выбран <input type="button" value="Загрузить"/>
<b>Расписания</b> <input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Сохранить в csv"/> <input type="button" value="Очистить"/> Файл базы расписаний: <input type="button" value="Выберите файл"/> Файл не выбран <input type="button" value="Загрузить"/>
<b>HTTP запросы</b> <input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Сохранить в csv"/> <input type="button" value="Очистить"/> Файл базы HTTP запросов: <input type="button" value="Выберите файл"/> Файл не выбран <input type="button" value="Загрузить"/>
<b>Прошивка</b> Текущая версия: 1.3.1 <input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Режим загрузки прошивки"/>
<b>Загрузчик</b> Текущая версия: 1.1.1 <input type="button" value="Сохранить"/> Файл загрузчика: <input type="button" value="Выберите файл"/> Файл не выбран <input type="button" value="Загрузить"/>

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

**SIP ключи.** Сохранение и загрузка файла базы SIP ключей и их настроек.

**Коды и команды управления.** Сохранение и загрузка файла базы кодов и команд управления и их настроек.

**Исходящий набор.** Сохранение и загрузка файла базы кодов набора и их настроек.

**Расписания.** Сохранение и загрузка файла базы расписаний 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.

**Загрузчик.** Сохранение и загрузка файла программы загрузчика.

# Управление оборудованием.

Панель управления SIP-BSC3

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки оборудования
- Настройки вызова
- Дискретные входы
- Дискретные выходы
- Акустическое управление вызовом
- Дата и время
- Входящие вызовы, ключи
- Коды и команды управления
- Исходящий набор
- Расписания
- HTTP запросы
- Администрирование
- **Управление оборудованием**
- Управление вызовами

Управление оборудованием  
(время автообновления 1 сек.)

Перезагрузка

Код управления:

Чт, 25/04/2024 16:22:56

№	Дискретный вход	Дискретный выход			
	Состояние	Состояние	Действия		
1	Ожидание	Выключен	<input type="button" value="Включить"/>	<input type="button" value="Выключить"/>	<input type="button" value="Включить временно"/>
2	Ожидание	Выключен	<input type="button" value="Включить"/>	<input type="button" value="Выключить"/>	<input type="button" value="Включить временно"/>
3	Ожидание	Выключен	<input type="button" value="Включить"/>	<input type="button" value="Выключить"/>	<input type="button" value="Включить временно"/>
4	Ожидание	Выключен	<input type="button" value="Включить"/>	<input type="button" value="Выключить"/>	<input type="button" value="Включить временно"/>
5	Ожидание	Выключен	<input type="button" value="Включить"/>	<input type="button" value="Выключить"/>	<input type="button" value="Включить временно"/>
6	Ожидание	Выключен	<input type="button" value="Включить"/>	<input type="button" value="Выключить"/>	<input type="button" value="Включить временно"/>
7	Ожидание	Выключен	<input type="button" value="Включить"/>	<input type="button" value="Выключить"/>	<input type="button" value="Включить временно"/>
8	Ожидание	Выключен	<input type="button" value="Включить"/>	<input type="button" value="Выключить"/>	<input type="button" value="Включить временно"/>
9	Ожидание	Выключен	<input type="button" value="Включить"/>	<input type="button" value="Выключить"/>	<input type="button" value="Включить временно"/>
10	Ожидание	Выключен	<input type="button" value="Включить"/>	<input type="button" value="Выключить"/>	<input type="button" value="Включить временно"/>
11	Ожидание	Выключен	<input type="button" value="Включить"/>	<input type="button" value="Выключить"/>	<input type="button" value="Включить временно"/>
12	Ожидание	Выключен	<input type="button" value="Включить"/>	<input type="button" value="Выключить"/>	<input type="button" value="Включить временно"/>
13	Ожидание	Выключен	<input type="button" value="Включить"/>	<input type="button" value="Выключить"/>	<input type="button" value="Включить временно"/>
14	Ожидание	Выключен	<input type="button" value="Включить"/>	<input type="button" value="Выключить"/>	<input type="button" value="Включить временно"/>
15	Отсутствует	Выключен	<input type="button" value="Включить"/>	<input type="button" value="Выключить"/>	<input type="button" value="Включить временно"/>
16	Отсутствует	Выключен	<input type="button" value="Включить"/>	<input type="button" value="Выключить"/>	<input type="button" value="Включить временно"/>

№	Время срабатывания дискретного выхода	
	Сек.(0-255)	Мсек.(0-999)
1	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="500"/>
2	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="500"/>
3	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="500"/>
4	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="500"/>
5	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="500"/>
6	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="500"/>
7	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="500"/>
8	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="500"/>
9	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="500"/>
10	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="500"/>
11	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="500"/>
12	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="500"/>
13	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="500"/>
14	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="500"/>
15	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="500"/>
16	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="500"/>

**Перезагрузка.** Перезагрузка устройства.

**Код управления.** Выполнить код управления (см. коды и команды управления).

**Дискретный вход.** Отображение состояния дискретных входов.

**Дискретный выход.** Отображение состояния и управление дискретными выходами.

**Время срабатывания дискретного выхода.** Установка времени срабатывания дискретных выходов по кнопкам **включить временно**.

## Управление вызовами.

### Панель управления SIP-BSC3

- Система
- Настройки IP
- Настройки SIP
- Настройки HTTP
- Настройки оборудования
- Настройки вызова
- Дискретные входы
- Дискретные выходы
- Акустическое управление вызовом
- Дата и время
- Входящие вызовы, ключи
- Коды и команды управления
- Исходящий набор
- Расписания
- HTTP запросы
- Администрирование
- Управление оборудованием
- Управление вызовами

#### Управление

(время автообновления 1 сек.)

Код набора:

##### Регистрация

Состояние: Зарегистрировано (осталось 46 сек.)

##### Вызов

Состояние: Ожидание

**Код набора.** Выполнить код набора (см. **исходящий набор**).

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

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