

Akuvox

Open A Smart World

Akuvox

Open A Smart World

www.akuvox-rus.ru



АКУВОХ S532 ВЫЗЫВНАЯ ПАНЕЛЬ

Руководство Администратора

Оглавление

Введение	9
Обзор продукта.....	10
Спецификация	11
Меню настроек.....	12
Доступ к настройкам	14
Доступ к настройкам с устройства	14
Доступ к настройкам с веб-интерфейса	14
Региональные параметры	16
Выбор языка	16
Настройка даты и время	17
Настройки ИК-подсветки и LCD-экрана	18
Настройка ИК-подсветки	18
Настройка LED-подсветки в области считывателя карт.....	18
Настройка подсветки клавиатуры.....	19
Экран ожидания	20
Загрузка изображения для экрана ожидания	20
Яркость подсветки экрана	21
Настройка обогрева от запотевания	22
Громкость и звук	23
Громкость.....	23
Загрузка аудиофайлов	23
Настройка сети	24

Статус сети.....	24
Настройка сетевого подключения	24
Связь устройств в сети	25
Настройка RTP для устройств в одной локальной сети.....	26
Настройка SNMP.....	26
Настройка VLAN.....	27
Настройка QoS	28
Настройка TR069	28
Настройка через веб-интерфейс	29
Настройка NAT.....	30
Настройки внутренней связи	31
Вызов по IP & Настройка вызова по IP	31
Вызов по SIP & Настройка SIP-вызова	31
Регистрация SIP-аккаунта.....	31
Настройка SIP-сервера.....	33
Настройка прокси-сервера	33
Настройка типа передачи данных.....	34
Настройка аналогового устройства	34
Настройка контактов.....	36
Управление группами контактов	36
Добавление контактов.....	36
Отображение списка контактов	37
Настройки вызовов	38

Режим “Не беспокоить”	38
Максимальная продолжительность вызова	39
Максимальная продолжительность дозвона.....	39
Настройка автоответчика.....	40
Сброс трубки после открытия двери.....	41
Предотвращение взлома SIP-протокола	41
Быстрый набор	42
Групповой вызов	42
Последовательный вызов	43
Таблица вызовов.....	44
Многоадресный вызов	45
Веб-вызов.....	46
Настройка аудио и видеокодеков для SIP-вызовов	47
Аудиокодеки	47
Видеокодеки	47
Настройка видеокодека для прямых IP-вызовов	48
Передача данных по DTMF	49
Настройка реле	50
Настройка переключения реле.....	50
Реле безопасности	51
Настройка веб-реле	52
Контроль доступа к дверям	55
Настройка расписания доступа к двери	55

Создание расписания доступа к двери	55
Редактирование расписания доступа к дверям	56
Импорт и экспорт расписания доступа к дверям	57
Разблокировка двери	58
Настройка PIN-кода для разблокировки дверей	58
Публичный PIN-код	58
Личный PIN-код	58
Разблокировка по RF-карте	59
Настройка RF-карты	59
Формат кода RF-карт	60
Шифрование карт Mifare	61
Настройка NFC	62
Разблокировка по HTTP-команде	62
Разблокировка с помощью кнопки 'Выход'	63
Разблокировка по Bluetooth	64
Разблокировка по DTMF-коду	65
Белый список DTMF	66
Видео и изображение	67
Прямая трансляция по RTSP	67
Основные настройки RTSP	67
Трансляция RTSP	68
Захват изображения MJPEG	69
ONVIF	70

Прямая трансляция	71
Безопасность.....	71
Оповещение при вскрытии.....	71
Снятие с сигнализации	72
Виртуальный ПИН-код	72
Сертификаты.....	72
Сертификат веб-сервера	72
Клиентский сертификат.....	73
Обнаружение движения.....	73
Уведомления об угрозах	75
Оповещение по Email	75
Оповещение по FTP	76
Оповещение по SIP-вызову	76
URL-действия.....	76
Автоматический выход из веб-интерфейса.....	79
Режим энергопотребления.....	79
Журналы	80
Журналы вызовов.....	80
Журналы доступа	80
Резервная копия.....	81
Отладка.....	81
Системные журналы отладки.....	81
Удаленный сервер отладки	82

Отладка по PCAP	82
Проверка сети.....	82
Обновление прошивки.....	84
Файлы автоматического обновления	84
Автоматическое обновление	84
Конфигурационные файлы автоматического обновления.....	85
Расписание AutoP.....	86
Статическая конфигурация обеспечения	86
Автоматическое обновление по DHCP.....	88
PNP	89
Интеграция со сторонними устройствами.....	90
Интеграция по Wiegand	90
Интеграция по HTTP API	91
Управление питанием реле.....	92
Управление лифтом.....	92
Интеграция с Milestone.....	94
Смена пароля.....	95
Управление аккаунтами	95
Изменить пароль веб-интерфейса устройства.....	95
Смена системного пароля.....	96
Изменить пароль настройки.....	96
Перезагрузка и сброс до заводских настроек	97
Перезагрузка	97

Сброс	97
Сброс в веб-интерфейсе	97
Сброс на устройстве	98



Введение

Благодарим вас за выбор вызывной панели серии Akuvox S532. Данное руководство предназначено для помощи в настройке вызывной панели. Руководство создано для версии программного обеспечения: 532.30.1.19.



Обзор продукта

- ЖК-дисплей - 2,8"
- Корпус - Алюминиевый
- ОС - Linux
- Клавиатура
- Контроль доступа: RFID, NFC, Bluetooth
- Уровень защищённости: IK08 и IP66



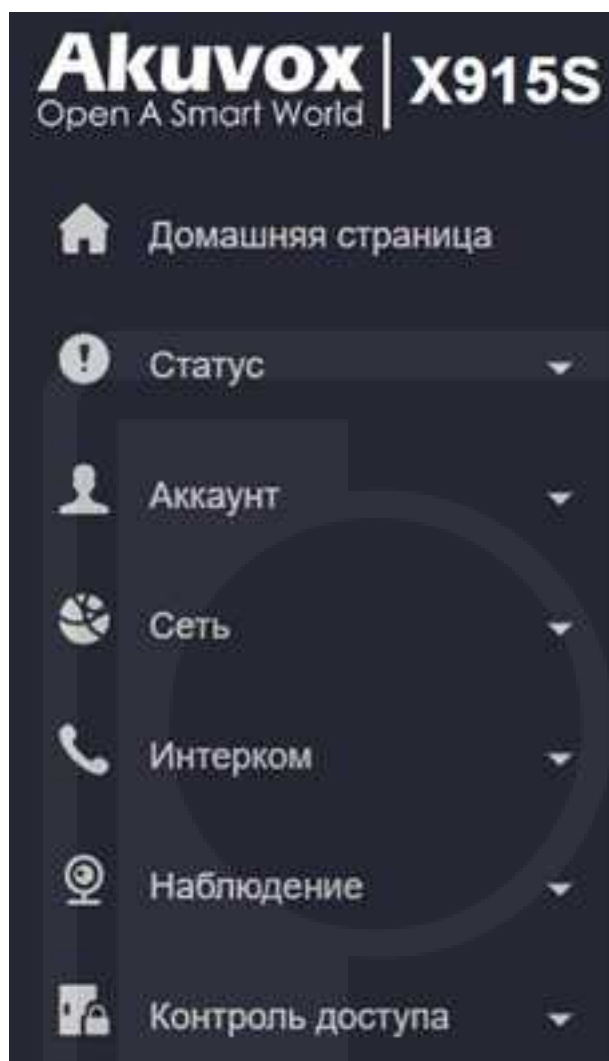
inprice

Спецификация

S532	
Камера	x 1
ИК-подсветка	✓
Считыватель карт	✓
Сенсорный экран	X
Ethernet	x 1, PoE +(802,3 at)
Wiegand	x 1
RS485	x 1
Реле	x 2
Входы	x 4
Аналоговый аудио-вход	Опционально
Аналоговый видео-вход	Опционально
Слот TF-карты	x 1
Линейный выход	x 1
Вход питания	x 1, 12 В/2 А
Микрофон	x 1
Динамик	x 1
BLE	✓

Меню настроек

- **Статус:** информация о продукте, сети, учетной записи и т. д.
- **Аккаунт:** SIP-аккаунт, SIP-сервер, прокси-сервера, тип транспортного протокола, аудио- и видеокодека, DTMF и т. д.
- **Сеть:** DHCP, статический IP-адреса, настройки RTP-порта, развертывание устройств и т. д.
- **Интерком :** настройки внутренней связи, функции вызова, многоадресную рассылку и т. д.
- **Наблюдение:** обнаружение движения, настройка RTSP, ONVIF и т. д.
- **Контроль доступа:** настройка реле, карты, PIN-кода и т. д.
- **Жители:** управления пользователями.
- **Устройство:** настройки LED-дисплея, освещения, Wiegand, звука и управления лифтом.
- **Настройки:** региональные параметры, действия, расписания и HTTPAPI.
- **Система:** обновление, обслуживание, автоматическое обновление и т. д.



Доступ к настройкам

Доступ к системным настройкам панели можно получить прямо на устройстве или через веб-интерфейс.

Доступ к настройкам с устройства

Для получения доступа к настройкам устройства введите ***2396#**, чтобы войти в режим расширенных настроек, таких как: редактирование сети, сброс и изменение пароля администратора, **информацию о системе, настройки администратора и настройки системы.**

Доступ к настройкам с веб-интерфейса

IP Scanner					
Online Device : 3					
Search Refresh Export					
Index	IP Address	Mac Address	Model	Room Number	Firmware Version
1	192.168.31.2	08:00:27:00:00:00	R20	1.1.1.1.1	20.30.4.143
2	192.168.31.23	08:00:27:00:00:00	C315	1.1.1.1.1	115.30.3.105
3	192.168.31.15	08:00:27:00:00:00	C317	1.1.1.1.1	117.30.2.916

Логин / пароль по умолчанию — **admin / admin**



Примечание

- Скачать IP-сканер:

<https://knowledge.akuvox.com/docs/akuvox-ip-scanner?highlight=IP>

- Подробное руководство:

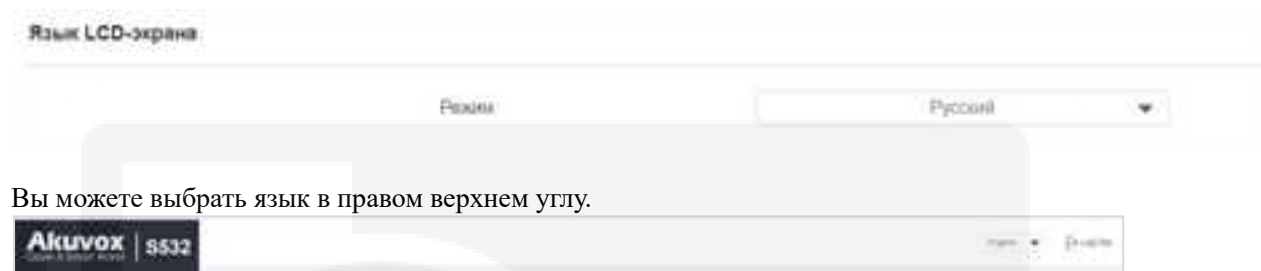
<https://knowledge.akuvox.com/v1/docs/en/how-to-obtain-ip-address-via-ip-scanner?highlight=IP%20Scanner>

inprice

Региональные параметры

Выбор языка

В веб-интерфейсе **Настройки > Время/язык** . В настоящее время поддерживаются только английский и русский языки.



Вы можете выбрать язык в правом верхнем углу.

Можно настроить язык веб-интерфейса и устройства, экспортировав файл и импортировав его после изменения.

Чтобы настроить язык, перейдите в веб-интерфейс **Настройки > Время/язык** .



Примечание

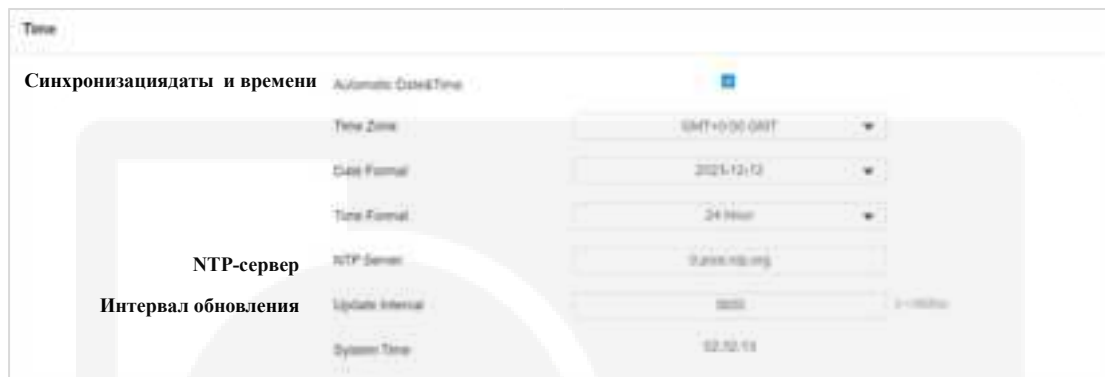
- Файл для настройки веб-языка должен быть в формате .json.
- Файл для настройки языка LED-дисплея должен быть в формате .xml.

В

Настройка даты и время

В веб-интерфейсе можно настроить адрес NTP-сервера для автоматической синхронизации времени и даты на устройстве. При выборе часового пояса устройство автоматически уведомит NTP-сервер о его смене.

Для настройки точного времени, перейдите в веб-интерфейс **Настройки > Время/язык**.



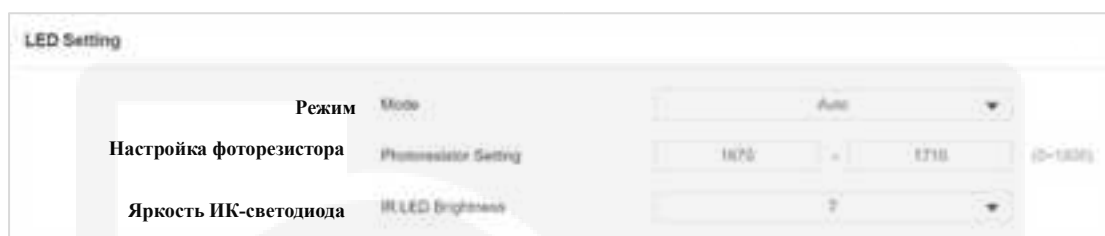
- **Синхронизация даты и времени:** разрешает автоматическую настройку даты и времени согласно указанному часовому поясу. Дату и время также можно настроить вручную
- **NTP-сервер:** адрес NTP-сервера.
- **Интервал обновления:** интервал между двумя последовательными запросами NTP.

Настройки ИК-подсветки и LCD-экрана

Настройка ИК-подсветки

ИК-подсветка предназначена для усиления освещения при распознавании лиц в темное время суток. Её можно настроить на самом устройстве или на его веб-интерфейсе.

В веб-интерфейсе **Устройство > Свет > LED** .



- **Режим:** выберите **Авто**, **Всегда ВКЛ**, **Всегда ВЫКЛ** и **Конкретное время** .
- **Настройка фоторезистора:** установите минимальное и максимальное значение чувствительности фоторезистора (максимальное - для включения, минимальное – для выключения подсветки).
- **Яркость ИК-подсветки:** регулировка яркости ИК-подсветки в диапазоне от 0 до 10.

Настройка LED-подсветки в области считывателя карт

В веб-интерфейсе можно включить или выключить светодиодную подсветку в области считывателя карт. Также возможно установить работу подсветки по расписанию.

В веб- интерфейсе **Устройство > Подсветка > Подсветка области считывателя карт** .



- **Время начала – Время окончания (час):** установите время действия подсветки, например, если установлен период с 8-0 (Начало- Окончание), это значит, что Светодиодная подсветка будет включена в период с **8:00** утра до **12:00** ночи

Настройка подсветки клавиатуры

В веб-интерфейсе можно включить или отключить светодиодную подсветку в области клавиатуры. Также возможно установить работу подсветки по расписанию.

В веб-интерфейсе **Устройство > Подсветка > Подсветка клавиатуры** .



- **Время начала – Время окончания (Ч):** укажите время действия подсветки, например, если установлен период с 8-0 (Начало- Окончание), это значит, что Светодиодная подсветка будет включена в период с **8:00** утра до **12:00** ночи

Экран ожидания

В веб-интерфейсе **Устройство > LCD**.

Auto-Sleep Time	15 seconds
Screen saver Mode	Image
Screen saver Time	15 seconds
Wake Up Mode	Auto

- **Режим сна:** введите значение от 5 секунд до 30 минут. Если вы установите значение в 10 секунд и на устройстве не будут выполняться никакие операции в течении этого времени, то устройство перейдет в режим ожидания через 10 секунд.
- **Режим экран ожидания:** отображает изображение по умолчанию или загруженное.
- **Время работы экрана ожидания:** продолжительность работы экрана ожидания после перехода устройства в спящий режим. Значение варьируется от 5 секунд до 30 минут. По умолчанию — 15 секунд.
- **Режим пробуждения:** если выбран параметр **Авто**, экран включится, когда кто-то приблизится к устройству. При выборе варианта **Вручную**, то для включения экрана необходимо коснуться экрана.

Загрузка изображения для экрана ожидания

В веб-интерфейсе **Устройство > LCD**.

Screen Saver ID	File Name	Import	Delete
1	File Name	Import	Delete
2	File Name	Import	Delete
3	File Name	Import	Delete
4	File Name	Import	Delete

- **Время перехода:** временной интервал переключения между двумя изображениями.

Примечание

Файл должен быть в формате .jpg и размером не более 1 МБ.

Яркость подсветки экрана

В веб-интерфейсе **Устройство > LCD**.

Screen Backlight Brightness			
Режим	Mode	Auto	
Яркость подсветки (день)	Backlight Brightness (Day)	200	1-255
Яркость подсветки заставки (день)	Backlight Brightness Of Screen saver (Day)	100	1-255
Яркость подсветки (ночь)	Backlight Brightness (Night)	100	1-255
Яркость подсветки заставки (ночь)	Backlight Brightness Of Screen saver (Night)	50	1-255
Яркость подсветки (высокая)	Backlight Brightness (High)	255	1-255
Яркость подсветки заставки (высокая)	Backlight Brightness Of Screen saver (High)	255	1-255

- **Режим:** если выбрано значение **Авто** , яркость подсветки экрана будет регулироваться автоматически.

Яркость подсветки имеет три режима: **День**, **Ночь** и **High**. Режим Авто определяет яркость при помощи фоторезистора.

-Если текущее значение ниже заданного минимального, устройство находится в режиме **High**.

-Если текущее значение находится между минимальным и максимальным значением фоторезистора, устройство находится в **дневном** режиме.

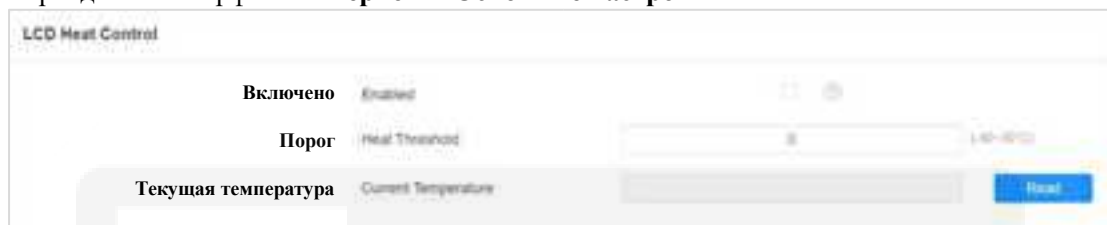
-Если текущее значение превышает максимальное значение фоторезистора, устройство находится в **ночном** режиме.

- **Яркость подсветки (день):** значение яркости варьируется от 1 до 255. По умолчанию — 200. Чем выше значение, тем ярче экран.
- **Яркость подсветки экрана ожидания (день):** подсветка заставки в дневное время со значением в диапазоне 1-255.
- **Яркость подсветки (ночь):** подсветка ночью со значением в диапазоне 1–255.
- **Яркость подсветки экрана ожидания (ночь):** подсветка заставки в ночное время в диапазоне значений от 1 до 255.
- **Яркость подсветки (High):** подсветка со значением в диапазоне 1–255.
- **Яркость подсветки заставки (High):** подсветка со значением в диапазоне 1–255.

Настройка обогрева от запотевания

В веб-интерфейсе можно включить функцию защиты камеры от запотевания при помощи обогрева LCD-дисплея.

Перейдите в интерфейс **Интерком > Основные настройки**.



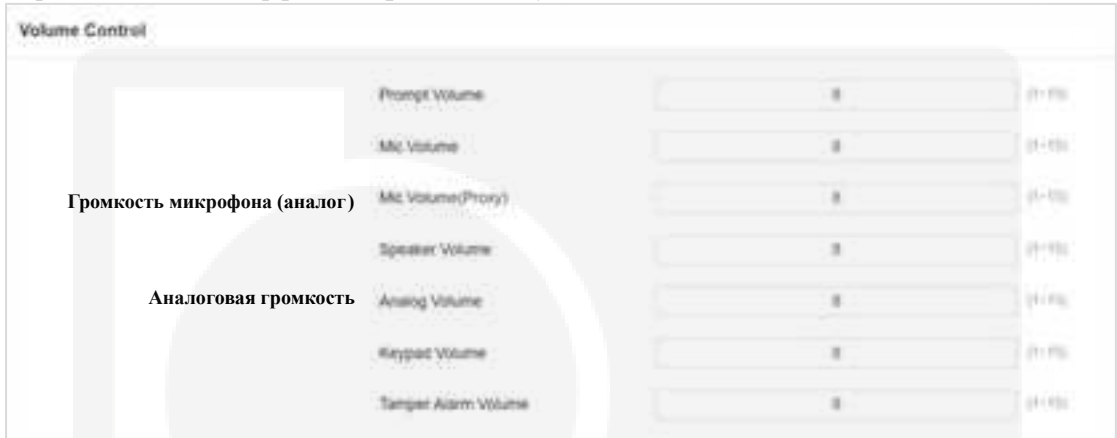
- **Включено:** Эту функцию нельзя использовать в режиме низкого энергопотребления. Вам необходимо использовать стандарт IEEE802.3at (POE+), чтобы обеспечить достаточный источник питания.
- **Порог:** когда температура устройства достигнет порогового значения, включается обогрев.
- **Текущая температура:** нажмите «**Измерить**», чтобы узнать текущую температуру устройства.

Громкость и звук.

Громкость

Этот раздел включает настройки громкость микрофона, громкость клавиатуры, громкость динамика, громкость сигнала о несанкционированном доступе и сигнала открытия двери. Кроме этого, можно загрузить свой аудио файл.

Перейдите в веб-интерфейс **Устройство > Аудио** .



- **Громкость микрофона (аналог):** Громкость инициирующей стороны в аналоговом режиме.
- **Громкость динамика (аналог):** Громкость принимающей стороны в аналоговом режиме.

Загрузка аудиофайлов

В веб-интерфейсе можно загрузить звук о неудачном и успешном открытии двери.

В веб-интерфейсе **Устройство > Аудио**.



Настройка сети

Статус сети

Чтобы проверить состояние сети, перейдите в веб-интерфейс **Статус** > **Информация** > **Информация о сети** .

Network Information	
Port Type	DHCP Auto
Link Status	Connected
IP Address	192.168.36.100
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.36.1
Preferred DNS Server	218.85.152.89
Alternative DNS Server	8.8.8.8

Настройка сетевого подключения

Убедитесь, что IP-адрес устройства задан правильно или получен автоматически с DHCP-сервера.

В веб-интерфейсе **Сеть** > **Основные настройки**.

LAN Port	
Network Mode	DHCP ☒ Static IP
IP-адрес	IP Address 192.168.1.100
Маска подсети	Subnet Mask 255.255.255.0
Шлюз по умолчанию	Default Gateway 192.168.1.1
Основной DNS-сервер	Preferred DNS Server 8.8.8.8
Альтернативный DNS-сервер	Alternative DNS Server

- **DHCP:** DHCP является сетевым подключением по умолчанию. Если выбран DHCP, DHCP-сервер автоматически назначит вызывной панели IP-адрес, маску подсети, сетевой шлюз по умолчанию и адрес DNS-сервера.

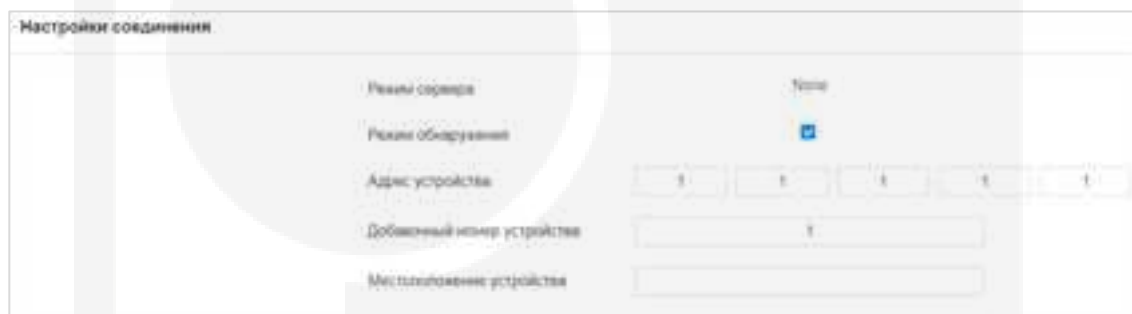
- **Статический IP:** если выбран режим статического IP-адреса, то IP-адрес, маска подсети, шлюз и адрес DNS-сервера должны быть указаны вручную в соответствии с фактической сетевой средой.

Вы также можете настроить сеть на экране устройства. Нажмите *2396# на клавиатуре устройства и нажмите 3 и 1, чтобы перейти в пункт меню настройки сети.

Связь устройств в сети

Для упрощения работы с несколькими устройствами в одной локальной сети, настройте связь автоматическую между ними и такие параметры как местоположение, режим работы, адрес с добавленными номерами, самоопределялись.

В веб-интерфейсе **Сеть > Расширенные настройки**.



- **Режим сервера:** он автоматически настраивается в соответствии с фактическим подключением устройства к определенному серверу в сети, например **SDMC**, **Cloud** или **Нет. Нет** — заводская настройка по умолчанию, указывающая, что устройство не находится ни на одном из типов серверов.
- **Режим обнаружения:** если этот параметр включен, устройство может быть обнаружено другими устройствами в сети. При отключении устройство будет скрыто и не будет обнаружено другими устройствами.
- **Адрес устройства:** укажите адрес устройства, вводя информацию слева направо: **Сообщество, Дом, Подъезд, Этаж, Квартира**.
- **Добавочный номер устройства:** введите номер добавленного устройства.
- **Местоположение устройства:** Место, в котором устройство установлено и используется.

Настройка RTP для устройств в одной локальной сети

Real-time Transport Protocol (**RTP**) позволяет устройствам передавать аудио и видеоданные по сети в режиме реального времени.

Для использования RTP, устройствам нужно установить диапазон портов. Настроив RTP-порты на устройстве и маршрутизаторе, можно избежать помех и улучшить качество видео и звука.

В веб-интерфейсе **Сеть > Расширенные настройки**.

Local RTP			
Начальный порт RTP	Starting RTP Port	11800	(1000-65535)
Макс. порт RTP	Max RTP Port	12000	(1000-65535)

- **Начальный порт RTP:** введите значение, чтобы установить начальную точку для диапазона портов.
- **Макс. порт RTP:** введите значение, чтобы установить конечную точку для диапазона портов.

Настройка SNMP

Простой протокол управления сетью (**SNMP**) — это протокол управления IP-сетевыми устройствами. Он позволяет контролировать устройства и получать оповещения о состоянии. SNMP предоставляет переменные, описывающие конфигурацию системы, организованные в иерархии и описываемые базами управляющей информации (MIB).

В веб-интерфейсе **Сеть > Расширенные настройки**.

SNMP

Enabled

Порт

Port

(1024-65535)

Доверенный IP-адрес

Trusted IP

SNMP Trap IP

Username

(0-15 Alpha)

Password

(0-15 Alpha)

OID

(0-15 Alpha)

- **Порт:** порт SNMP-сервера.
- **Доверенный IP-адрес:** разрешенный адрес SNMP-сервера. Это может быть IP-адрес или любое допустимое доменное имя URL.

Настройка VLAN

Виртуальная локальная сеть (**VLAN**) — это логическая группа узлов из одного IP-домена, независимо от их физического сегмента сети. Он отделяет широковещательный домен уровня 2 через коммутаторы или маршрутизаторы, отправляя тегированные пакеты только на порты с совпадающими идентификаторами VLAN. Использование VLAN повышает безопасность, ограничивая ARP-атаки на определенные хосты, и повышает производительность сети за счет минимизации ненужных широковещательных кадров, тем самым сохраняя полосу пропускания для повышения эффективности.

В веб-интерфейсе **Сеть > Расширенные настройки**.

VLAN

Enabled

VID

(1-4094)

Приоритет

Priority

- **VID:** идентификатор VLAN для назначенного порта.
- **Приоритет:** приоритет VLAN для назначенного порта.

Настройка QoS

QoS — это способность сети обеспечивать лучший сервис для конкретных сетевых коммуникаций за счет использования различных технологий. Он служит механизмом безопасности в сетях, решая такие проблемы, как задержка и перегрузка сети. Обеспечение QoS имеет решающее значение для сетей с ограниченной пропускной способностью, особенно для мультимедийных приложений, таких как VoIP и IPTV. Эти приложения часто требуют постоянной скорости передачи и чувствительны к задержкам.

Чтобы настроить QoS, перейдите в веб-интерфейс **Сеть > Расширенные настройки**.

QoS		
Sip QoS	40	D=40
Voice QoS	40	D=40
RTSP Signaling QoS	40	D=40
RTSP Media QoS	40	D=40

Настройка TR069

Технический отчет 069 (**TR-069**) обеспечивает связь между оборудованием пользователя (**CPE**) и серверами автоматической настройки (**ACS**). Он включает в себя как безопасную автоматическую настройку, так и контроль других функций управления CPE в рамках интегрированной структуры.

В веб-интерфейсе **Сеть > Расширенные настройки**.

TR069

Enabled ☐

Версия Version 1.0

URL-адрес ACS ACS URL

Username

Password

Periodic Interval 1800

Интервал Periodic Interval

URL-адрес CPE CPE URL

Username

Password

- **Версия:** выберите поддерживаемую версию TR069 (версия 1.0 или 1.1).
- **URL-адрес ACS/CPE:** URL-адрес ACS или CPE. ACS — это сокращение от серверов автоматической настройки на стороне сервера, а CPE — это сокращение от оборудования на стороне клиента в качестве устройств на стороне клиента.
- **Интервал:** интервал периодических уведомлений.

Настройка через веб-интерфейс

Вызывная панель поддерживает два метода доступа к интерфейсу управления: HTTP и HTTPS (шифрование).

В веб-интерфейсе **Сеть > Расширенные настройки**.

Web Server

Allow HTTP ☒

Allow HTTPS ☒

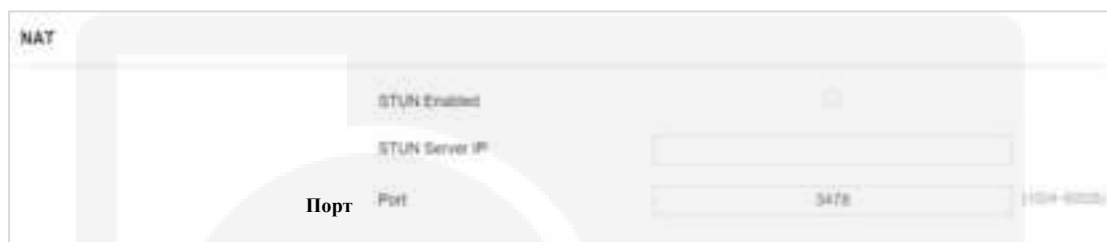
HTTP-порт HTTP Port 80

- **HTTP-порт:** порт для доступа по умолчанию – 80.

Настройка NAT

Трансляция сетевых адресов (NAT) позволяет устройствам в локальной сети использовать один общедоступный IP-адрес для доступа к ресурсам вне этой сети. NAT сохраняет ограниченные общедоступные адреса и скрывает внутренние IP-адреса и порты от внешней сети.

В веб-интерфейсе **Аккаунт > Основные настройки**.



The screenshot shows the NAT configuration page. At the top left is the 'NAT' tab. Below it, there is a 'STUN Enabled' checkbox which is checked. Below that is the 'STUN Server IP' input field. To the right of these is a 'Port' input field with the value '3478' and a 'Help' link.

- **Порт:** по умолчанию — 3478.

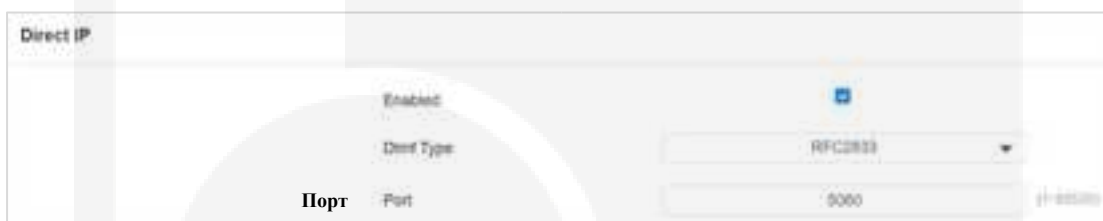
inprice

Настройки внутренней связи

Вызов по IP & Настройка вызова по IP

Вызов по IP – это прямой вызов между двумя устройствами внутренней связи с использованием их IP-адресов, без использования сервера PBX. Вызовы по IP работают, когда все устройства находятся в одной локальной сети.

Перейдите в веб-интерфейс **Интерком > Функции вызова > Прямой IP-вызов**.



- **Порт:** выберите порт для прямых вызовов по IP. Значение по умолчанию - 5060, диапазон от 1 до 65535. При вводе значения в диапазоне, но отличного от 5060, убедитесь в согласованности с устройством.

Вызов по SIP & Настройка SIP-вызова

Session Initiation Protocol (SIP) – это протокол установления связи между устройствами в аудио- или видеоформате.

SIP-вызов использует протокол SIP для отправки и получения данных между устройствами и может использовать интернет или локальную сеть для обеспечения связи. Для инициирования SIP-вызова требуется SIP-аккаунт, SIP-адрес каждого устройства и правильно настроенные параметры SIP на устройствах.

Регистрация SIP-аккаунта

Каждому устройству требуется SIP-аккаунт для совершения или приема SIP-звонков.

Устройства внутренней связи Akuvox поддерживают два SIP-аккаунта, которые могут быть зарегистрированы на двух независимых серверах.

Чтобы настроить SIP-аккаунт, перейдите в раздел **Аккаунт > Основные настройки**.

- **Статус:** показывает, зарегистрирован ли SIP-аккаунт или нет.
- **Аккаунт 1/Аккаунт 2:** Вызывная панель поддерживает 2 SIP-аккаунта.
 - Аккаунт 1 является аккаунтом по умолчанию для обработки вызовов. Кроме того, он будет использоваться при активации облачного сервиса Akuvox SmartPlus.
 - Система переключается на Аккаунт2, если Аккаунт1 не зарегистрирован.
 - Чтобы указать аккаунт, который будет использоваться для исходящих звонков, выберите номер аккаунта или префиксы из таблицы вызовов.

Совет:

Информацию о настройке контактов и таблицы вызовов смотрите [тут](#).

- **Включить аккаунт:** установите флажок, чтобы активировать SIP-аккаунт.
- **Отображаемое название:** название устройства, которое будет отображаться на экране устройства.
- **Отображаемое имя:** имя устройства, которое будет отображаться на вызываемом устройстве.
- **Имя пользователя:** то же, что и имя пользователя на сервере PBX для аутентификации.
- **Пароль:** такой же, как пароль от сервера PBX для аутентификации.

Настройка SIP-сервера

SIP-сервер позволяет устанавливать связь между устройствами с помощью протокола SIP. Это может быть сервер сторонних производителей или PBX во внутридомовых мониторах Akuvox.

Чтобы настроить SIP-сервер, перейдите в раздел **Аккаунт > Основные настройки**.

Основной SIP-сервер

IP-адрес сервера

Порт: 5060 (1024-4096)

Период регистрации: 1800 (10-409600000)

Альтернативный SIP-сервер

IP-адрес сервера

Порт: 5060 (1024-4096)

Период регистрации: 1800 (10-409600000)

- **IP-адрес сервера:** введите IP-адрес сервера или URL.
- **Порт:** укажите порт SIP-сервера для передачи данных.
- **Период регистрации:** установите время регистрации SIP-аккаунта. Если в течение этого времени регистрация завершится неудачно, то повторная регистрация начнется автоматически.

Настройка прокси-сервера

Прокси-сервер используется для приема всех запросов и маршрутизации их на SIP-сервер для установления связи с помощью передачи данных через порт.

В веб-интерфейсе у **Аккаунт > Основные настройки > Исходящий прокси-сервер**.

Исходящий прокси-сервер

Включить сервер

IP-адрес основного сервера

Порт: 5060 (1024-4096)

IP-адрес альтернативного сервера

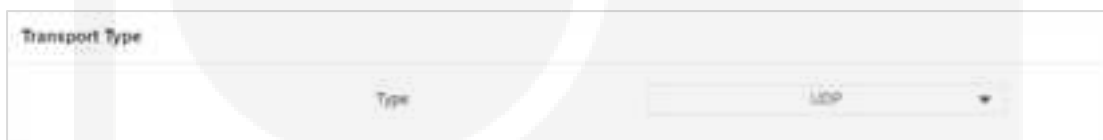
Порт: 5060 (10-409600000)

- **Предпочитаемый IP-адрес сервера:** введите IP-адрес прокси-сервера SIP.
- **Порт:** установите порт для установления сеанса вызова через исходящий прокси-сервер.
- **Альтернативный IP-адрес сервера:** введите IP-адрес SIP-прокси, который будет использоваться в случае сбоя основного прокси-сервера.

Настройка типа передачи данных

Устройства внутренней связи Akuvox поддерживают четыре протокола передачи данных: User Datagram Protocol (UDP), Transmission Control Protocol (TCP), Transport Layer Security (TLS), и DNS-SRV.

В веб-интерфейсе **Аккаунт > Основные настройки**.



- **UDP:** ненадежный, но очень эффективный протокол транспортного уровня. Это транспортный протокол по умолчанию.
- **TCP:** Менее эффективный, но надежный протокол транспортного уровня.
- **TLS:** Надежный и защищенный протокол. Выберите его, если сервер использует TLS или если вы хотите зашифровать SIP-сообщения для повышения безопасности. Чтобы использовать его, необходимо загрузить сертификаты для проверки подлинности.
- **DNS-SRV:** DNS запись для обозначения местоположения серверов. Она содержит имя хоста и номер порта сервера, и значения приоритета и веса.

Настройка аналогового устройства

Пользователи могут подключить аналоговый коммутатор к вызывной панели.

В веб-интерфейсе **Интерком > Основные > Настройка аналогового устройства**.

Analog Setting	
Адаптер	Adapter None

- **Адаптер:** марка коммутатора, к которому подключена вызывная панель. Можно выбрать между **Visit**, **Cyfral**, **Eltis**, **Metakom** и **Lascomex**.



Настройка контактов

Управление группами контактов

Вы можете создавать и редактировать группы контактов. Группа будет использоваться при добавлении пользователя.

Перейдите в веб- **Жители > Пользователи > Группы**. Нажмите **+Доб**, чтобы добавить группу. Устройство поддерживает до 1000 групп.



Добавление контактов

В веб-интерфейсе **Жители > Пользователи**. Устройство поддерживает до 10 000 пользователей. Нажмите **+Доб**, чтобы добавить пользователя. Затем перейдите в раздел **Основные данные о пользователе и Детали**.



User Basic

User ID

1

Name

Contact Details

Аналоговая система

Analog System

☐

Аналоговый номер

Analog Number

Аналоговая замена

Analog Replace

Аналоговый режим : Прямой

Analog Mode

Direct

▼

Группа

Group

Default

▼

Приоритет вызова

Priority of Call

Primary

▼

- **Аналоговая система:** если функция включена, то после настройки аналогового номера пользователи смогут звонить через коммутатор.
- **Аналоговый номер:** номер коммутатора.
- **Аналоговый заменяемый номер:** дополнительная настройка. Короткий номер, заменяющий длинный аналоговый номер. Пользователи смогут звонить через коммутатор, введя короткий номер на клавиатуре вызывной панели.
- **Режим: Прямой** означает, что коммутатор подключен к вызывной панель посредством проводов. **Прокси** означает, что коммутатор не подключен к вызывной панели проводами и при выборе этой опции необходимо заполнить адрес прокси-сервера.
- **Адрес прокси-сервера:** IP-адрес прокси-сервера.
- **Группа:** выберите нужную группу для пользователя.
- **Приоритет вызова:** выберите приоритет из 3 вариантов: **Первый, Второй, и Третий.** Например, если установить приоритет для одного из контактов в группе как **Первый,** то этот контакт будет вызван первым из всей группы, когда кто-либо совершит групповой вызов.
- **Аккаунт для вызова:** выберите аккаунт для совершения вызова.

Отображение списка контактов

Вы можете настроить отображение списка контактов на экране устройства.

Перейдите в **Жители > Настройки списка жителей.**



- **Показать контакты в облаке:** можно отобразить контакты, синхронизированные с облаком SmartPlus.
- **Режим отображения контактов:**
 - **Все контакты:** отображать все контакты.
 - **Только группы:** нажмите на нужную группу на экране устройства, чтобы совершить групповой вызов.
 - **Отображение контактов по группам:** отображать контакты по группам. При нажатии на группу пользователи смогут увидеть контакты в ней.
- **Сортировка по:**
 - **Код ASCII:** Жители будут отсортированы по именам в очередности ASCII-кода.
 - **Номер квартиры:** Жители будут отсортированы в соответствии с номерами их квартир.
 - **Импорт:** Жители будут отсортированы в соответствии с их порядком в файле импорта.

Настройки вызовов

Режим “Не беспокоить”

Не беспокоить (DND) предотвращает входящие SIP-вызовы. Он также позволяет вам установить код, который будет отправляться на SIP-сервер при отклонении вызова.

В веб-интерфейсе **Интерком > Функции вызовов**.

DND

Учетная запись

Account

Account1

Enabled

☐

Код возврата при Не беспокоить

Return Code When DND

480(Busy Here)

Код включения режима Не беспокоить

DND On Code

Код отключения DND

DND Off Code

- **Аккаунт:** аккаунт для применения функции “Не беспокоить”.
- **Код возврата при “Не беспокоить”:** укажите код, отправляемый на звонящее устройство через SIP-сервер при отклонении вызова в режиме “Не беспокоить”.
- **Код включения “Не беспокоить”:** код, используемый для включения режима “Не беспокоить” на SIP-сервере.
- **Код отключения “Не беспокоить”:** код, используемый для отключения режима “Не беспокоить” на SIP-сервере.

Максимальная продолжительность вызова

На вызывной панели можно настроить продолжительность вызова при приеме звонка, поскольку вызывающая сторона может забыть завершить вызов. По истечении заданного времени устройство автоматически завершит вызов.

В веб-интерфейсе **Интерком > Функции вызовов** .

Max Call Time

Максимальное время вызова

Max SIP SIP Call Time

5

00:00:00

- **Максимальное время вызова:** укажите максимальную продолжительность всех вызовов. Вызывная панель завершит вызов по истечении установленного времени.

Максимальная продолжительность дозвона

Продолжительность дозвона – это ограничение по времени для входящих и/или исходящих вызовов на вызывную панель. Если функция настроена, то она автоматически завершит вызов, если никто не ответит на вызов в течении заданного времени, независимо от типа вызова.

В веб-интерфейсе **Интерком > Функции вызовов.**

Max Dial Time			
Макс. время дозвона	Max SIP/IP Dial In Time	60	(0-120sec)
Время дозвона исходящих вызовов	Max SIP/IP Dial Out Time	60	(0-120sec)

- **Макс. время дозвона:** укажите продолжительность. Вызывная панель завершит входящий вызов, если на него никто не ответит в течении заданного времени.
- **Время дозвона исходящих вызовов:** укажите продолжительность. Вызывная панель завершит вызов, если на него никто не ответит в течении заданного времени.

Настройка автоответчика

Функция автоответчика позволяет вызывной панели автоматически принимать входящие вызовы. Можно установить продолжительность автоответчика а выбрать режим аудио- и видеосвязи.

В веб-интерфейсе **Интерком > Функции вызовов.**

Auto Answer			
		Enabled	☒ Direct IP ☒ Account1 ☒ Account2
Задержка автоответчика	Auto Answer Delay	5	(0-10sec)
Режим	Mode	Voice	

- **Задержка автоответчика:** установите время, через которое будет автоматически принят вызов. Например, если установить задержку в 5 секунд, то вызывная панель автоматически ответит на вызов через 5 секунд.
- **Режим:** выберите режим между видео- и аудиовызовом.

Сброс трубки после открытия двери

Автоматическое завершение вызова, как только откроется дверь.

В веб-интерфейсе **Интерком** > **Функции вызовов**.

The screenshot shows a configuration page titled "Hang Up After Opening Door". It includes a toggle switch labeled "Enabled" which is turned on. Below this, there are two rows of configuration options. The first row has a label "Тип" (Type) and a dropdown menu currently set to "SIP or HTTP". The second row has a label "Время ожидания" (Waiting time) and a text input field containing the number "5", with a unit "(Sec)" indicated to the right.

- **Тип:** укажите способ открытия двери. Если для разблокировки двери во время вызова будет использоваться этот конкретный способ, то вызывная панель завершит вызов по истечении заданного времени ожидания.
- **Время ожидания:** назначьте лимит времени ожидания. Вызывная панель автоматически завершит вызов по истечении этого времени.

Предотвращение взлома SIP-протокола

Функция предотвращения взлома SIP - позволяет избежать перехвата сеанса и прослушивания разговора.

В веб-интерфейсе **Аккаунт** > **Расширенные настройки**.

The screenshot shows a configuration page titled "Call". It contains three settings: "Max Local SIP Port" with a value of "5062" and a "(Min-5000)" range indicator; "Min Local SIP Port" with a value of "5062" and a "(Min-5000)" range indicator; and a toggle switch labeled "Prevent SIP Hacking" which is turned on.

Быстрый набор

Групповой вызов

Групповой вызов используется для быстрого набора предварительно настроенных номеров путем нажатия клавиши набора.

В веб-интерфейсе **Интерком** > **Основные настройки**.

Speed Dial

Тип вызова	Call Type:	Group Call
При отклонении	When Refused:	End This Call Only
Номер группового вызова	Group Call Number:	
Событие отсутствия ответа	No Answer Event:	
Триггерное реле	Trigger Relay:	
Действие для выполнения	Action to Execute:	

- **Тип вызова:** групповой вызов или последовательный вызов.
- **При отклонении:**
 - **Завершить только этот вызов:** групповой звонок будет продолжен, если один из участников завершит вызов со своей стороны.
 - **Завершить все вызовы:** все вызовы будут прекращены.
- **Номер группового вызова:** если вы введете номер вызова группы с устройства, то вместо группы SmartPlus будет вызвана эта группа.
- **Действие при отсутствии ответа:** если на вызов не ответили, будут запущены действия.
- **Срабатывающее реле:** реле, срабатывающее, когда на вызов не отвечают.
- **Действие для выполнения:** действие, которое будет запущено, если на вызов не ответили.

Последовательный вызов

Последовательный вызов дает возможность набирать группу номеров в заранее определенном порядке, пока один из них не ответит на вызов. Он поддерживается Akuvox SmartPlus.

В веб-интерфейсе **Интерком > Основные настройки.**

Speed Dial

Тип вызова	Call Type	Sequence Call
Тайм-аут (сек)	Time Out (Sec)	50
При отказе	When Refused	Do Not Call Next
	Sequence Call Number	
	RobinCallNum1	
	RobinCallNum2	
	RobinCallNum3	
	RobinCallNum4	
	RobinCallNum5	
	RobinCallNum6	
	RobinCallNum7	
	RobinCallNum8	
	RobinCallNum9	
	RobinCallNum10	
Событие отсутствия ответа	No Answer Event	
Триггерное реле	Trigger Relay	☐ RelayA ☐ RelayB
Действие для выполнения	Action to Execute	☐ FTH ☐ Email ☐ HTTP

- **Тип вызова:** групповой вызов или последовательный вызов.
- **Время ожидания(сек):** укажите время ожидания между вызовами на следующий номер. Например, если значение будет равно 10, то вызов, на который не будет получен ответ за 10 секунд, будет прерван и устройство начнет звонить на следующий по порядку номер.
- **При отклонении:**
 - **Не звонить следующему:** последовательный вызов будет прекращен, если вызов будет отклонен.

- **Звонить следующему:** при отклонении вызова устройство наберет следующий по порядку номер.

- **Действие, если нет ответа:** если на вызов не ответили, будут запущены заданные действия.
- **Срабатывающее реле:** реле, которое срабатывает, когда на вызов не отвечают.
- **Действие для выполнения:** действие, которое должно быть запущено, если на вызов не ответили.

Таблица вызовов

Функция замены номера набора упрощает длинные и сложные номера, предоставляя более короткие и удобные альтернативы для совершения вызовов.

В веб-интерфейсе **Интерком > Таблица вызовов**. Нажмите **+Доб.**

- **Аккаунт:** выберите аккаунт для вызовов.

- **Авто:** вызов с зарегистрированного аккаунта. При наличии 2 зарегистрированных аккаунтов, по умолчанию будет использоваться Аккаунт 1.

- **Аккаунт 1/2:** вызов будет производиться с выбранного аккаунта.

- **Префикс:** введите короткий номер для замены IP-адреса или SIP-номера.

- **Заменяемый номер 1/2/3/4/5:** введите до 5 номеров, (они могут быть SIP-номерах или IP-адресами), которые будут заменены префиксом. При наборе префикса все номера будут вызываться одновременно.

Многоадресный вызов

Эта функция позволяет совершать групповой вызов на много устройств для различных целей. Например, это позволяет внутреннему монитору транслировать уведомления в несколько мест.

В веб-интерфейсе **Интерком > Многоадресный вызов**.

Многоадресный вызов

пейджинговый вызов

Приоритет пейджинга

Calling Range

Calling Priority

Device

5

Priority List

IP Address	Listening Address	Label	Priority
IP Address 1	Адрес прослушивания		1
IP Address 2			2
IP Address 3			3
IP Address 4			4
IP Address 5			5
IP Address 6			6
IP Address 7			7
IP Address 8			8
IP Address 9			9
IP Address 10			10

- **Многоадресный вызов:** Многоадресный вызов или количество многоадресных вызовов с более высоким приоритетом. Если выключить приоритет вызовов, то SIP-вызов будет иметь более высокий приоритет.
- **Приоритет вызовов:** многоадресные вызовы будут вызываться в порядке приоритета.
- **Адрес прослушивания:** IP-адрес многоадресной трансляции, который будет прослушиваться. Порт не может быть одинаковым для разных IP-адреса. Диапазон допустимых IP-адресов— от 224.0.0.0 до 239.255.255.255.

Веб-вызов

Эта функция позволяет совершать вызовы через веб-интерфейс устройства.

Перейдите в Система > Обслуживание > Веб-вызов. Выберите зарегистрированный SIP-аккаунт для совершения веб-вызова.



- Веб-вызов(Готов): номер SIP/IP.

inprice

Настройка аудио и видеокодеков для SIP-вызовов

Аудиокодеки

Вызывная панель поддерживает 3 типа кодеков (PCMU, PCMA и G722) для кодирования и декодирования данных во время вызова. Каждый тип отличается качеством звука. Можно выбрать конкретный кодек с пропускной способностью и частотой дискретизации в соответствии с сетью.

В веб-интерфейсе **Аккаунт > Расширенные настройки**.



Ознакомьтесь с использованием пропускной способности и частотой дискретизации для разных типов кодеков:

Тип кодека	Использование пропускной способности	Частота дискретизации
PCMA	64 кбит/с	8 кГц
PCMU	64 кбит/с	8 кГц
G722	64 кбит/с	16 кГц

Видеокодеки

Вызывная панель поддерживает кодек H264, который обеспечивает лучшее качество видео при низком битрейте.

В веб-интерфейсе **Аккаунт > Расширенные настройки**.

Video Codec

Имя	Name	H.264
Разрешение	Resolution	4CIF
Битрейт	Bitrate	2048 kbps
Полезная нагрузка	Payload	104
	RateControl	VBR
	Profile	SP

- **Имя:** выберите формат видеокодека H264.
- **Разрешение:** выберите код разрешения качества видео: **CIF, VGA, 4CIF** и **720P**. Код по умолчанию — **4CIF**.
- **Битрейт:** выберите скорость передачи видеопотока (в диапазоне от 128 до 2048 кбит/с). Чем больше скорость передачи, тем больше объем передаваемых ежесекундно данных и тем четче будет видео. Скорость передачи по умолчанию — 2048.
- **Полезная нагрузка:** выберите полезную нагрузку (в диапазоне от 90 до 119). Значение по умолчанию - 104.

Настройка видеокодека для прямых IP-вызовов

Вы можете выбрать качество видеозаписи IP-вызовов, выбрав разрешение кодека.

В веб-интерфейсе **Интерком > Функции вызова**.

Direct IP

	Enabled	☒
	Dist Type	RFC2833
	Port	5060 (1-65535)
Разрешение	Video Resolution	720P
Битрейт	Video Bitrate	2048 kbps
Полезная нагрузка	Video Payload	104

- **Разрешение:** выбор разрешения: **CIF, VGA, 4CIF, 720P** и **1080P**. По умолчанию — **720P**.
- **Битрейт:** выберите скорость передачи данных для видео от 128 до 2048 кбит/с. Значение по умолчанию — 2048.

- **Полезная нагрузка:** выберите полезную нагрузку от 90 до 119. По умолчанию — 104.

Передача данных по DTMF

Чтобы получить доступ к двери с помощью DTMF-кода, необходимо правильно настроить DTMF, чтобы установить передачу данных на его основе.

В веб-интерфейсе **Аккаунт > Расширенные настройки > DTMF**.



- **Тип:** выберите режим DTMF из списка **Inband, RFC 2833, Info, Info+Inband, Info+RFC 2833** и **Info+Inband+RFC 2833** в зависимости от типа передачи DTMF для стороннего устройства, которое должно быть настроено как сторона для приема данных.
- **Как получать DTMF:** выберите между 4 типами: **Отключено, DTMF, DTMF-Relay**, и **Telephone-Event** в соответствии с типом стороннего устройства. Уведомления можно настроить только в том случае если стороннее устройство находится в режиме **Info**.
- **Полезная нагрузка:** установите полезную нагрузку в соответствии с нагрузкой передачи данных, настроенной между отправителем и получателем.

Настройка реле

Настройка переключения реле

Для доступа к двери можно настроить переключение реле и DTMF. В веб-интерфейсе

Контроль доступа > Реле .

Relay

ID реле	Relay ID	Relay A	Relay B
Тип	Relay Type	Default Status	Default Status
Режим	Mode	Momentary	Momentary
Задержка срабатывания	Trigger Delay(Sec)	0	0
Задержка удержания	Hold Delay(Sec)	5	5
Режим DTMF	DTMF Mode	1 Digit DTMF	
1- значный DTMF	1 Digit DTMF	0	1
Многозначный DTMF	2-4 Digits DTMF	2/3	2/3
Статус реле	Relay Status	Relay A: Low	Relay B: Low
Имя реле	Relay Name	RelayA	RelayB
	Open Relay	Open	Open

- **ID реле:** конкретное реле для доступа к двери.
- **Тип:** если выбрано **Состояние по умолчанию**, то если статус реле **Low** – дверь закрыта, если статус **High** – дверь открыта. Если выбрано **Инвертированное состояние**, то наоборот.
- **Режим:** два режима, **Моностабильный** и **Бистабильный**. Если выбран **Моностабильный**, статус реле будет сброшен в течении времени задержки. Если выбран **Бистабильный**, статус реле будет сброшен после повторного срабатывания реле.
- **Задержка срабатывания (сек):** установите время задержки срабатывания реле (от 1 до 10 сек.) Например, если установить значение в **5** секунд, то реле работает через 5 секунд после нажатия кнопки **Разблокировать**.
- **Задержка удержания (сек):** установите время задержки удержания разомкнутого состояния реле (от 1 до 10 сек.). Например, если установить значение в **5** секунд, реле вернется в исходное состояние через 5 секунд поддержания рабочего состояния.
- **Режим DTMF:** выберите количество знаков для DTMF-кода (от 1 до 4 знаков) Например, можно выбрать 1-значный или 2-значный DTMF код и т.д.
- **1-значный DTMF:** установите DTMF код из 1 знака (**0-9 и *,#**). Доступно только если в Режиме DTMF выбрано **1-значный**.

- **Многозначный DTMF:** установите многозначный DTMF-код в соответствии с настройкой **Режим DMTF**. Например, необходимо задать 3-значный DTMF-код если для **Режима DTMF** задано значение из 3 знаков.
- **Статус реле:** По умолчанию статус – **Low**, это означает состояние Normally closed (NC). Если статус реле – **High**, то оно находится в состоянии Normally Open (NO).
- **Имя реле:** выберите имя для реле.

Примечание:

Для подключения внешних устройств к реле требуется отдельный адаптер

Реле безопасности

Реле безопасности (Akuvox SR01) предназначено для повышения безопасности, предотвращая несанкционированный доступ. Оно устанавливается внутри двери и управляет механизмом открывания, обеспечивая доступ к двери даже в случае повреждения вызывной панели.



В веб-интерфейсе **Контроль доступа > Реле** .

Security Relay	
Реле ID	Security Relay A
Тип соединения	Connect Type
Задержка срабатывания (сек)	Trigger Delay(Sec)
Задержка удержания (сек)	Hold Delay(Sec)
1-значный DTMF	1 Digit DTMF
Многозначный DTMF	2-4 Digits DTMF
Имя реле	Relay Name
	Enabled

Security Relay A

Security Relay B

Relay A Power Output

RS485

3

3

5

5

2

2

1-3

3-4

Security Relay A

Security Relay B

View

Test

- **Тип соединения:** выберите тип подключения реле к панели. Можно выбрать подключение через Relay A Power Output или RS485.
- **Задержка срабатывания (сек):** установите время задержки срабатывания реле (от 1 до 10 сек) Например, если установить значение в 5 секунд, то реле сработает через 5 секунд после нажатия кнопки **Разблокировать**. Значение по умолчанию равно 0.

- **Задержка удержания (сек):** установите время задержки удержания разомкнутого состояния реле (от 1 до 10 сек.). Например, если установить время задержки в 5 секунд, то реле вернется в исходное состояние через 5 секунд после открытия двери.
- **1-значный DTMF:** установите 1-значный DTMF-код (можно выбрать из 0-9, *, и #).
- **Многозначный DTMF:** установите DTMF-код в соответствии с настройками Режимы DTMF.
- **Имя реле:** Имя реле безопасности. Его можно отобразить в журналах открытия дверей. При подключении SmartPlus, облачный сервер автоматически присвоит имя реле.

Настройка веб-реле

Веб-реле может управляться через Интернет или локальную сеть с помощью веб-сервера. Вызывная панель может использовать это реле либо для управления собственными реле, либо для управления удаленным реле.



В веб-интерфейсе **Контроль доступа > Веб-реле**.

Web Relay

Тип

Type

IP-адрес

IP Address

Имя пользователя

Username

Пароль

Password

Web Relay Action Setting

Action ID	Web Relay Action	Web Relay Key	Web Relay Extension
Action ID (0)	Действие веб-реле	Ключ веб-реле	Расширение веб-реле
Action ID (1)			
Action ID (2)			
Action ID (3)			
Action ID (4)			

- **Тип:** выберите из трех вариантов:
 - **Выключено:** включить только реле устройства
 - **Веб-реле:** включить только веб-реле
 - **Два реле:** включить веб-реле и реле устройства. Сначала сработает реле устройства, затем веб-реле.
- **IP-адрес:** IP-адрес веб-реле, предоставленный его производителем.
- **Имя пользователя:** имя пользователя, предоставленное производителем веб-реле.
- **Пароль:** Пароль для аутентификации по HTTP, предоставляемый производителем. Оставьте поле пустым, если не собираетесь использовать аутентификацию по HTTP. Также задать пароль можно с помощью HTTP GET в поле действия веб-реле.
- **Действие веб-реле:** Настройте действия, которые будет выполнять реле. Введите URL-адреса команд, предоставленные производителем.

Примечание:

Если URL содержит полный HTTP (например, `http://admin:admin@192.168.1.2/state.xml?relayState=2`), то он не зависит от введенного IP-адреса. Однако, если URL простой (например, `state.xml?RelayState=2`), то реле использует IP-адрес.

- **Ключ веб-реле:** определите способ активации веб-реле, в зависимости от DTMF-кода.
 - При вводе настроенного DTMF-кода, активация происходит по карте и DTMF-коду.
 - Если оставить поле пустым, то будут доступны все способы открытия двери.
- **Добавочный номер веб-реле:** укажите устройство внутренней связи и методы активации реле во время вызовов, доступные ему.

- Если указан IP/SIP, устройство сможет активировать веб-реле (за исключением использования карты или DTMF-кода).
- Если оставить поле пустым, то все устройства смогут активировать реле.



Контроль доступа к дверям

Настройка расписания доступа к двери

Данная настройка позволяет определить, кто и когда сможет открывать дверь.

Применяется как к отдельным лицам, так и к группам, гарантируя, что указанные пользователи смогут открыть дверь только определенным способом в конкретный период времени.

Создание расписания доступа к двери

Можно создавать расписания на день, неделю или различные другие периоды времени.

В веб-интерфейсе **Настройки > Расписание** .

Нажмите +Доб, чтобы создать расписание.

Schedule

1000 Add Edit Report Export

Index	Schedule ID	Source	Mode	Name	Date	Day of Week	Time	Edit
1	1000	Local	Daily	Never	--	--	--	
2	1001	Local	Daily	Always	--	--	00:00:00-23:59:59	

Download CSV Cancel Save Add OK Cancel Go To Page Go

Чтобы создать ежедневное расписание:

Add Schedule

X

Mode

Daily

Name

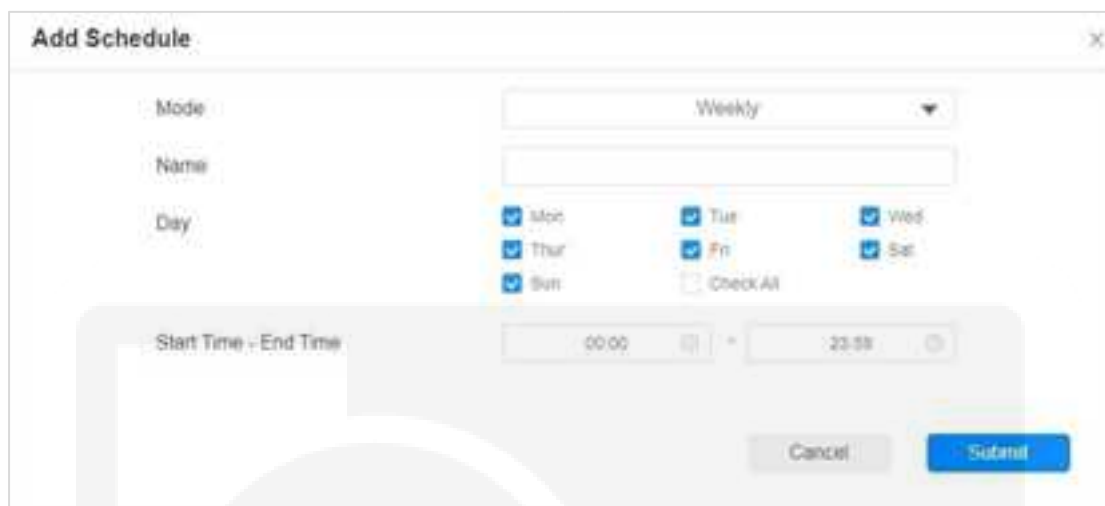
Start Time - End Time

00:00 - 23:59

Cancel

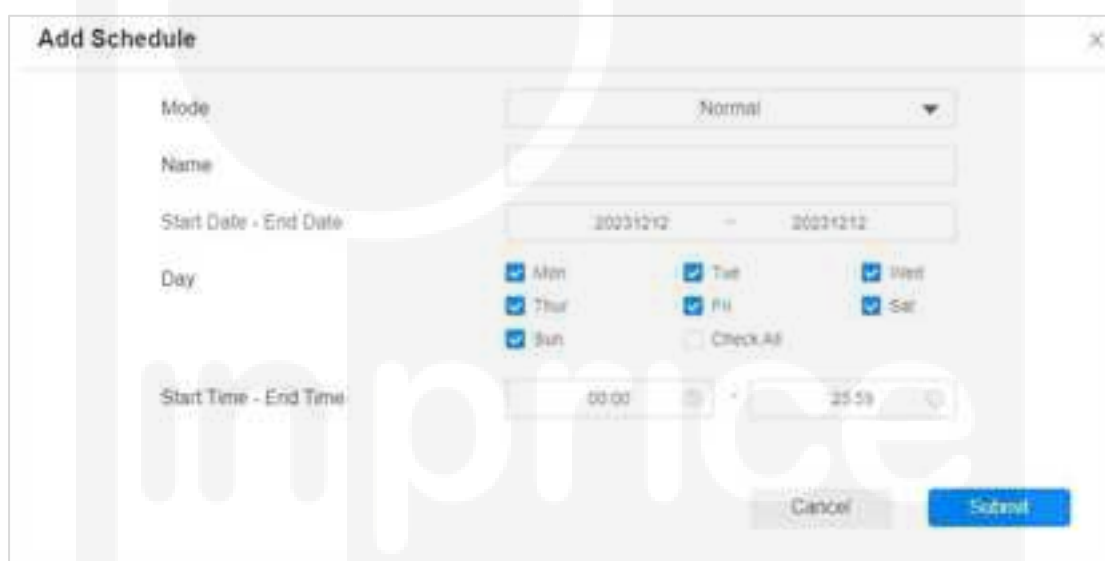
Submit

Чтобы создать недельное расписание:



The screenshot shows the 'Add Schedule' dialog box with the 'Weekly' mode selected. The 'Name' field is empty. The 'Day' section has checkboxes for Mon, Tue, Wed, Thur, Fri, Sat, and Sun, all of which are checked. The 'Start Time - End Time' section shows a time range from 00:00 to 23:59. The 'Submit' button is highlighted in blue.

Чтобы создать расписание на более длительный период:



The screenshot shows the 'Add Schedule' dialog box with the 'Normal' mode selected. The 'Name' field is empty. The 'Start Date - End Date' section shows a date range from 2023/12/12 to 2023/12/12. The 'Day' section has checkboxes for Mon, Tue, Wed, Thur, Fri, Sat, and Sun, all of which are checked. The 'Start Time - End Time' section shows a time range from 00:00 to 23:59. The 'Submit' button is highlighted in blue.

Редактирование расписания доступа к дверям

В веб-интерфейсе **Настройки > Расписание**.

Отметьте флажком расписание, которое нужно изменить или удалить. Расписание, синхронизированное с SmartPlus, нельзя редактировать или удалять.

Schedule

All

Search

+ Add

Report

Export

Index	Schedule ID	Source	Mode	Name	Date	Day of Week	Time	Icon
1	1	Local	Normal	Schedule	20271213-20271213	Sun-Wed-Thur-Fri-Sat-Sun	00:00-23:59	
2	1002	Local	Static	Fixed	-	-	-	
3	1001	Local	Static	Always	-	-	00:00-01:00 00:00-01:00	

Download CSV

Default

Download All

Total: 3

Time: 0:00

Cancel

Go To Page: 1

Go

Импорт и экспорт расписания доступа к дверям

Можно экспортировать текущий файл расписания, редактировать его или добавлять другие расписания в соответствии с форматом, а также импортировать новый файл на устройства. Перейдите в веб- интерфейс **Настройки > Расписание** .

Schedule

All

Search

+ Add

Report

Export

Примечание:
Для импортирования и экспортирования подходят файлы в формате.xml.

Разблокировка двери

Настройка PIN-кода для разблокировки дверей

Существует два типа PIN-кодов: публичный и личный. Личный PIN-код уникален для каждого жителя, в то время как публичный используется жителями одного здания или комплекса. Можно создавать и изменять оба типа PIN-кодов.

Публичный PIN-код

Контроль доступа > Настройки PIN-кода .

Public Key	
Enabled	☒
PIN-код	PIN Code
Реле	Relay

- **PIN-код:** установите 3-8-значный PIN-код.
- **Реле:** срабатывающее реле.

Личный PIN-код

В веб-интерфейсе можно создать PIN-код и настроить дополнительные параметры, например, определить расписание доступа к двери, время, когда код действителен и какое реле будет срабатывать.

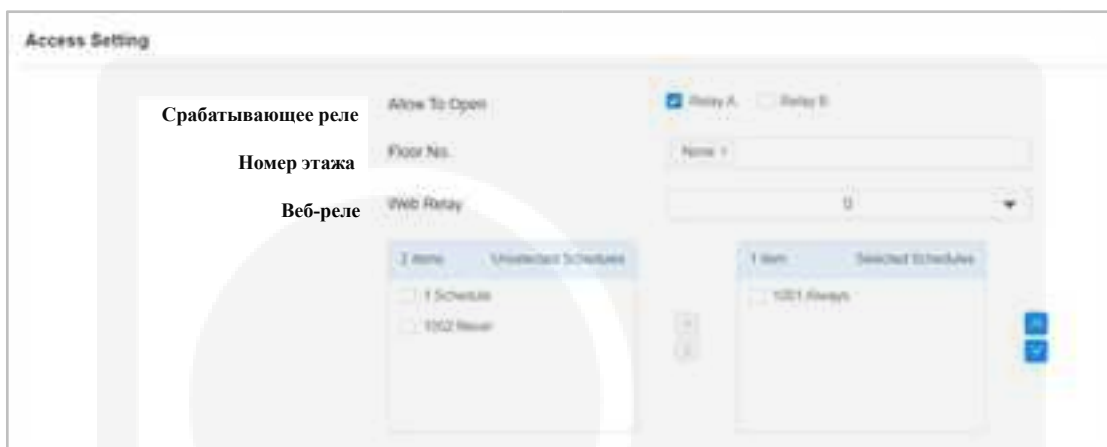
В веб-интерфейсе **Жители > Пользователи**. Нажмите **+Доб**, чтобы настроить личный PIN-код.

User Basic	
ID пользователя	User ID
Имя	Name

Private PIN	
Код	Code

- **ID пользователя:** уникальный идентификационный номер, присвоенный пользователю.
- **Имя:** Имя пользователя.
- **Код:** установите PIN-код из 2–8 цифр исключительно для использования этим пользователем. Каждому пользователю может быть присвоен только один PIN-код.

Прокрутите вниз и выберите расписание для доступа к двери с личным PIN-кодом.



Срабатывающее реле: укажите реле, которое будет использовать для методов открытия двери, назначенных пользователю.

Номер этажа: Укажите этажи, на которые пользователь может подняться на лифте.

Веб-реле: Укажите ID действия веб-реле. Значение по умолчанию – 0, оно означает, что веб-реле не будет срабатывать.

Расписание: Выберите, в какое время пользователь сможет открывать дверь, поместив нужное расписание из правого поля в левое. Помимо пользовательских расписаний доступны два варианта по умолчанию:

- **Всегда:** Дверь можно открыть без ограничений по времени.

- **Никогда:** дверь нельзя будет открыть.

Разблокировка по RF-карте

Настройка RF-карты

В **Жители > Пользователи** нажмите **+Доб**, чтобы настроить RF-карту. Поместите карту в область считывателя карт и нажмите **Получить**, чтобы добавить карту.

The screenshot shows a web interface with three main sections: 'User Basic', 'Private PIN', and 'RF Card'. The 'User Basic' section has input fields for 'User ID' (containing '3') and 'Name'. The 'Private PIN' section has a 'Code' input field. The 'RF Card' section has a 'Code' input field, a blue 'Очистить' (Clear) button, a red 'Удалить' (Delete) button, and a blue 'Добавить' (Add) button at the bottom.

- **Код:** считываемый номер карты.

Примечание:

- Каждому пользователю можно настроить до 5 карт
- На устройство можно добавить до 10,000 пользователей
- Подходят RF-карты, работающие на частотах 13.56 МГц и 125 кГц
- Вы также можете добавить карту администратора. Нажмите *2396# на клавиатуре. Затем нажмите 2 и 1, чтобы войти в меню настройки карты, где вы можете добавить или удалить радиочастотную карту.

Формат кода RF-карт

Чтобы входить по RF-карте, сначала необходимо выбрать одинаковый формат кода самой карты и устройства, к которому собираетесь ее прикладывать.

В веб-интерфейсе **Контроль доступа > Карты** .

The screenshot shows the 'RFID' configuration section. It contains three rows, each with a label and a dropdown menu: 'Формат IC карты' (IC card format) with '8HN' selected, 'Порядок считывания ID-карт' (ID card reading order) with 'Обычный' (Normal) selected, and 'Формат ID карты' (ID card format) with '8HN' selected.

- **Формат IC/ID карты:** выберите формат из предложенных вариантов. По умолчанию используется формат 8HN.
- **Порядок считывания ID-карт:** выберите нормальный или реверсивный режим.

Шифрование карт Mifare

Вызывная панель может шифровать карты Mifare для повышения безопасности. Когда эта функция работает, устройство считывает данные из определенного сектора и блока карты, а не UID.

В веб-интерфейсе **Контроль доступа > Карты**.

Шифрование карт Mifare

Тип

Классический

Сектор/Блок

0 / 0

Пароль блока

- **Тип:** выберите из трех вариантов: **Нет**, **Классический** и **Плюс**.
- **Классический:**
 - **Сектор/Блок:** укажите местоположение зашифрованных данных. Карта Mifare состоит из 16 секторов (от 0 до 15), каждый сектор содержит 4 блока (от 0 до 3).
 - **Пароль блока:** установите пароль для доступа к данным.

Mifare Card Encryption

Type

Plus

First Choice

Block

Block(1-128)

SL1

SL3

Second Choice

Block(1-128)

SL1

SL3

Third Choice

Block(1-128)

SL1

SL3

- **Плюс:** можно выбрать три блока. Устройство сможет считывать зашифрованные данные из первого и третьего блока.

- **Блок:** номер блока, в котором находятся зашифрованные данные.

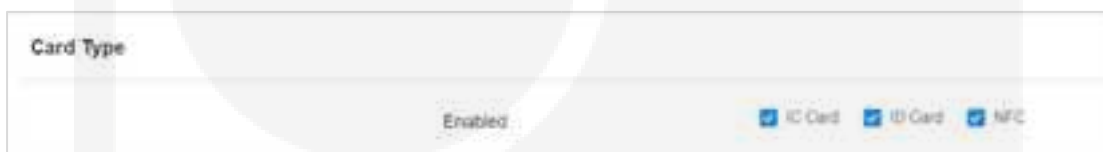
- **SL1:** ключ в пределах 24 бит.

- **SL3:** ключ в пределах 32 бит.

Настройка NFC

NFC (Near Field Communication) — популярный способ доступа к двери. Он использует радиоволны для взаимодействия при передаче данных. Для доступа к двери вы можете просто поднести мобильный телефон к вызывной панели.

В веб-интерфейсе **Контроль доступа > Карты**. Включите функцию, прежде чем использовать ее для открытия двери.



Разблокировка по HTTP-команде

С помощью HTTP-команды (URL), введенной в браузере, можно дистанционно открыть дверь, активировав реле.

В веб-интерфейсе **Контроль доступа > Реле > Срабатывание реле по HTTP-команде**.



- **Имя пользователя:** введите имя пользователя для аутентификации.
- **Пароль:** введите пароль для аутентификации.

Внимание

Вот пример URL-адреса

HTTP-команды:

Ip Вызывной панели: `http://192.168.35.127/`
 Учетные данные для аутентификации: `fcgi/do?action=OpenDoor&UserName=admin&Password=123456`
 ID реле: `DoorNum=1`

Разблокировка с помощью кнопки 'Выход'

В веб-интерфейсе **Контроль доступа > Входной контакт**.

- **Включить:** включить/выключить функцию.
- **Состояние реле:** выберите между двумя уровнями: **High** и **Low**.
- **Действие при срабатывании:** выберите действие, которое будет исполняться при срабатывании.
 - **FTP:** отправка снимка экрана на FTP-сервер.
 - **Email:** отправка снимка экрана на Email.
 - **SIP-вызов:** вызов при срабатывании.
 - **HTTP:** при срабатывании HTTP-сообщение может быть перехвачено и отображено в соответствующих пакетах. Чтобы использовать функцию, включите HTTP-сервер и введите содержимое сообщения.
- **HTTP URL:** Введите HTTP-сообщение, если в качестве действия при срабатывании выбран HTTP. Формат: http://HTTP IP сервера/Содержимое сообщения.
- **Задержка действия:** установите время задержки при выполнении действия.

- **Режим задержки действия:**
 - **Безусловное выполнение:** действие будет выполнено при срабатывании.
 - **Выполнить, если вход продолжает срабатывать:** Действие будет выполнено, если входной сигнал останется активированным, например, если дверь останется открытой
- **Исполняющее реле:** выберите реле, которое будет срабатывать.

Разблокировка по Bluetooth

Приложение SmartPlus позволяет входить по режиму “Hand-Free” с помощью Bluetooth. С этим режимом можно открыть дверь телефоном в кармане, если на нем установлено приложение или встряхнуть телефон перед вызывной панелью.

В веб-интерфейсе **Контроль доступа > BLE**.

BLE Basic	
	Enable BLE Function
Включить режим “Hand-Free”	Enable Hands Free Mode
Расстояние срабатывания	Trigger Distance: Within 1 meter
Порог RSSI	RSSI Threshold: -72
Интервал открытия двери	Open Door Interval(Sec): 0

- **Включить режим ‘Hand-Free’:** если включить, то пользователи смогут получить доступ к двери без помощи рук.
- **Расстояние срабатывания:** установите расстояние срабатывания Bluetooth. Можно выбрать между ‘Около 1 метра’, ‘В пределах 1 метра’ и ‘Более 2 метров’.
Максимальное расстояние - 3 метра.
- **Порог RSSI:** выберите уровень мощности принимаемого сигнала в диапазоне от -85 до -50дБ в абсолютном значении, чем выше значение, тем больше мощность. По умолчанию значение равно 72дБ.
- **Интервал открытия двери (сек):** выберите интервал времени между повторным открытием двери по Bluetooth.

Разблокировка по DTMF-коду

Dual-tone multi-frequency signaling (**DTMF**) – способ передачи сигнала по телефонным линиям с использованием различных диапазонов тональных частот. Жители могут использовать DTMF для открытия двери посетителям во время звонка, набрав DTMF-код на клавиатуре или нажав на кнопку разблокировки по DTMF.

В веб-интерфейсе **Контроль доступа > Реле**.

Реле

ID реле	РелеA	РелеB	РелеC
Тип	По улице	По улице	По улице
Пульт	Многоэтаж	Многоэтаж	Многоэтаж
Задержка срабатывания(Сек)	5	0	0
Задержка удержания(Сек)	5	5	5
Режим DTMF	Тональный		
1-значный DTMF	0	1	2
Многозначный DTMF	000	000	000
Статус реле	РелеA: Low	РелеB: Low	РелеC: Low
Имя реле	RelayA	RelayB	RelayC
	Открыть	Открыть	Открыть

- **Режим DTMF:** выберете количество цифр кода.
- **1-значный DTMF:** установите DTMF код из 1 знака (**0-9 и *,#**). Доступно только если в Режиме DTMF выбрано **1-значный**.
- **Многозначный DTMF:** установите многозначный DTMF-код в соответствии с настройкой **Режима DTMF**.

Примечание:

- Чтобы открыть дверь по DTMF, устройства, отправляющие и принимающие команду разблокировки, должны находиться в одном режиме DTMF. Подробнее смотрите [здесь](#).

Белый список DTMF

В веб-интерфейсе **Контроль доступа > Реле > Разблокировка реле по DTMF**.



- **Разрешить для:** Укажите контакты, которым разрешено открывать двери по DTMF:

- **Нет:** запрет на открытие двери с помощью DTMF.

- **Только список контактов:** только номера добавленные в список контактов вызывной панели, могут открыть дверь с помощью DTMF.

- **Все номера:** без ограничений на открытие двери с помощью DTMF.

Видео и изображение

В этом разделе рассматриваются два типа протоколов передачи видео данных - MJPEG и RTSP.

MJPEG, или Motion JPEG – покадровый метод видеосжатия, особенностью которого является сжатие каждого кадра видеопотока с помощью алгоритма сжатия изображений JPEG. Настройки MJPEG определяют качество видео и включение/выключение функции прямой трансляции.

RTSP расшифровывается как Поточковый протокол реального времени. Его можно использовать для потоковой аудио и видео передачи с устройств сторонних производителей на вызывную панель. Можно добавить трансляцию с камеры, указав ее URL.

ONVIF (Open Network Video Interface Forum) – стандарт для обеспечения взаимодействия сетевого оборудования систем безопасности. Трансляции, получаемые через ONVIF выполняются в формате RTSP.

Прямая трансляция по RTSP

Используйте RTSP для просмотра видео в режиме реального времени.

Основные настройки RTSP

В веб-интерфейсе **Наблюдение > RTSP**.

Основные настройки RTSP

Включить	☒
Авторизация RTSP	☒
Авторизация MJPEG	☒
Метод аутентификации	Digest
Имя пользователя	admin
Пароль	123456

- **Авторизация RTSP:** включает авторизацию RTSP. При включении необходимо выбрать режим аутентификации и ввести имя пользователя и пароль на устройстве внутренней связи.
- **Метод аутентификации:** выберите режим аутентификации RTSP из Basic и Digest. По умолчанию установлен режим «Basic».

Трансляция RTSP

В качестве видеокодека для передачи RTSP-потока используется H.264 или MJPEG. Если выбран H.264, то можно настроить разрешение видео, битрейт и другие параметры.

В веб-интерфейсе **Наблюдение > RTSP**.

RTSP Stream

RTSP Аудио	RTSP Audio	☐
Включить RTSP Видео	RTSP Video Enabled	☐
RTSP Видео2	RTSP Video2	☐
Видеопорт RTSP	RTSP Video Port	554
Видеокодек	Video Codec	H.264

- **RTSP Аудио:** позволяет вызывной панели отправлять аудио на монитор по RTSP.
- **Включить RTSP Видео:** домофон может отправлять видеoinформацию на монитор после включения функции RTSP – видео. RTSP включен по умолчанию и не может быть изменен.
- **RTSP Видео2:** вызывные панели Akuvox поддерживают 2 потока RTSP, вы можете включить второй.
- **Порт RTSP Видео:** выберите подходящий аудиокодек для аудио RTSP.
- **Видеокодек:** выберите подходящий видеокодек для видео RTSP.

Параметры H.264

Разрешение видео	VGA
Частота кадров	25fps
Битрейт	1004kbps
Разрешение второго видео	VGA
Частота кадров второго видео	25fps
Битрейт второго видео	512kbps

- **Разрешение видео:** разрешение от минимального **QCIF**(176x144 пикселей) к максимальному **1080P**(1920x1080 пикселей). Установленное значение по умолчанию — **720P**.
- **Частота кадров:** количество кадров, отображаемых в секунду. По умолчанию установлено **25 кадров в секунду (далее Fps)**.
- **Битрейт:** Объем данных, передаваемый за промежуток времени. Чем выше значение, тем лучше качество видео. Значение по умолчанию **2048кбит/с**.
- **Разрешение второго видео:** разрешение для второго видеопотока. Значение по умолчанию **VGA**.
- **Частота кадров второго видео:** выберите частоту для второго видеопотока. Значение по умолчанию 25 Fps.
- **Битрейт второго видео:** выберите скорость для второго видеопотока. Скорость по умолчанию - **512 кбит/с**.

Захват изображения MJPEG

С вызывной панели можно получить изображение в формате MJPEG. Для этого надо включить функцию MJPEG и указать качество изображения.

В веб-интерфейсе **Наблюдение > RTSP** включите функцию и настройте параметры.

- **Авторизация MJPEG:** после включения будет получен доступ к видео с камеры с помощью URL-адреса.

Для снимка экрана используйте следующие URL-адреса:

<http://deviceip:8080/picture.cgi>

<http://deviceip:8080/picture.jpg>

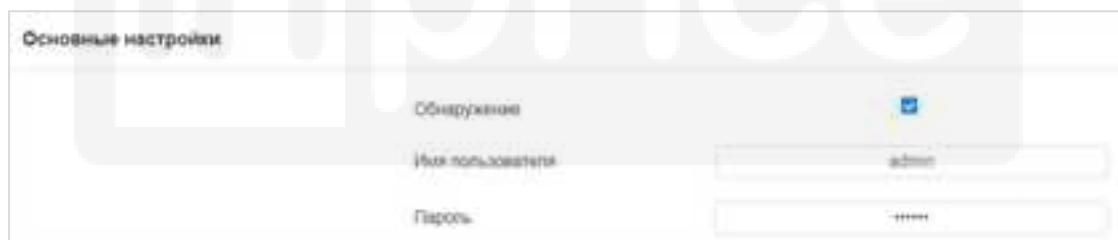
<http://deviceip:8080/jpeg.cgi>

- **Метод аутентификации:** Basic и Digest. **Basic** — тип аутентификации по умолчанию.
- **Разрешение видео:** Разрешение от минимального **QCIF**(176x144 пикселей) к максимальному **1080P**(1920x1080 пикселей). Установленное разрешение по умолчанию — **720P**.
- **Частота кадров видео:** Система предлагает три варианта: 10, 15 кадров в секунду Fps и 30 Fps. По умолчанию частота кадров видео составляет 30 Fps.
- **Качество видео:** от 50 до 90.

ONVIF

Получить доступ к видео трансляции можно с помощью внутреннего монитора Akuvox или сторонних устройств, таких как сетевой видеорегистратор (**NVR**). Функция ONVIF позволяет просматривать видео с них на других устройствах.

В веб-интерфейсе **Наблюдение > ONVIF**.



- **Обнаружение:** Включает режим оповещения в локальной сети о возможности подключения по ONVIF.
- **Имя пользователя:** придумайте имя пользователя. Имя по умолчанию - **admin**.
- **Пароль:** придумайте пароль. Пароль по умолчанию — **admin**.

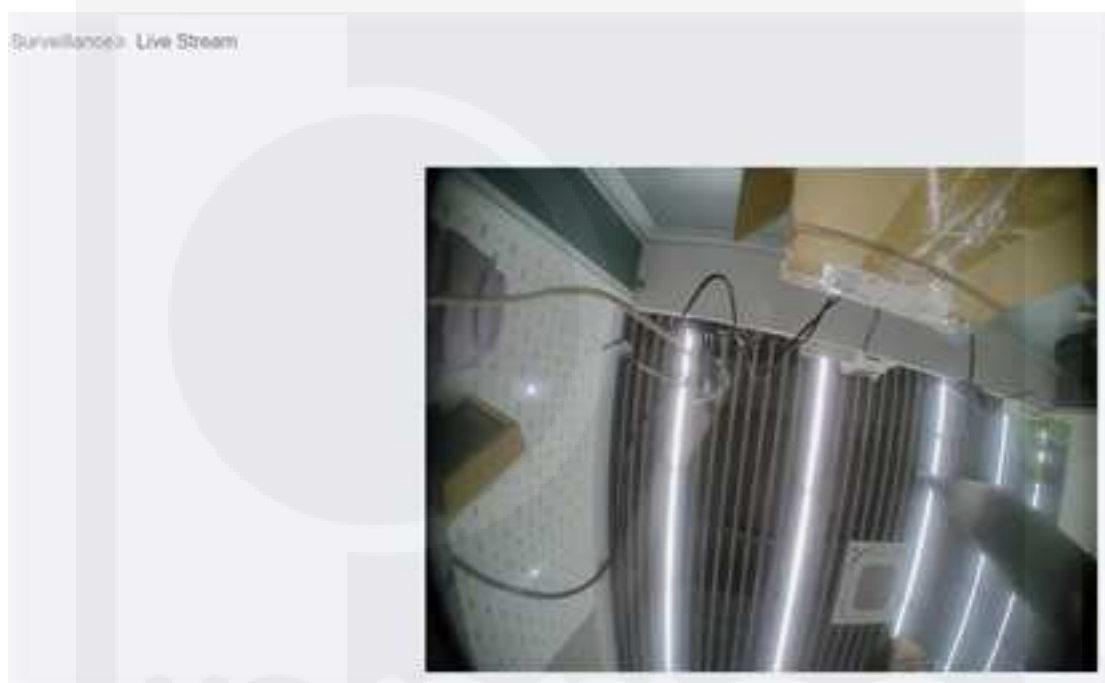
После настройки, чтобы получить доступ к видео введите ONVIF URL:

http://Device's IP:80/onvif/device_service_

Прямая трансляция

Есть два способа посмотреть видео в реальном времени. Один из них — зайти в веб-интерфейс устройства и просмотреть видео там. Другой — ввести URL-адрес в браузере и получить прямой доступ к видео.

В веб-интерфейсе **Наблюдение > Прямая трансляция** .



Безопасность

Оповещение при вскрытии

При попытке демонтажа устройства эта функция включает сигнализацию и совершает вызов на ранее указанного абонента.

В веб-интерфейсе **Система > Безопасность > Оповещение при вскрытии**.

Оповещение при вскрытии
Включить

Снятие с сигнализации

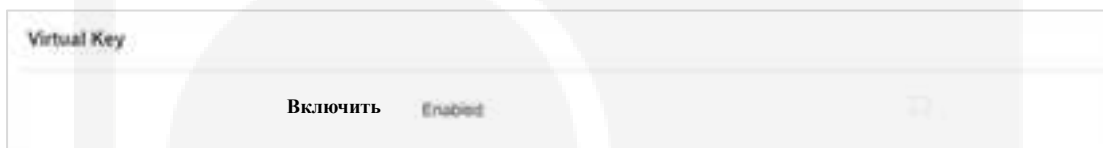
Вы можете установить код снятия с охраны в веб-интерфейсе Система > Безопасность .



Виртуальный ПИН-код

Виртуальный PIN увеличивает защиту вашего PIN-кода.

В веб-интерфейсе Контроль доступа > PIN-код.



- **Включить:** если включено, то с обеих сторон PIN-кода можно разместить дополнительные цифры. Например, если пароль 1234567, то, поставив 99 и 88 с обеих сторон, получится '99123456788'.

Внимание:

Эту функцию нельзя использовать с Публичным PIN и Apartment+PIN.

Сертификаты

Сертификаты обеспечивают целостность и конфиденциальность связи. Чтобы использовать протокол SSL, необходимо загрузить сертификаты для проверки.

Сертификат веб-сервера

Это сертификат, отправляемый для аутентификации, когда клиент запрашивает SSL-соединение с вызывной панелью Akuvox. Вызывная панель принимает сертификаты только в формате *.PEM.

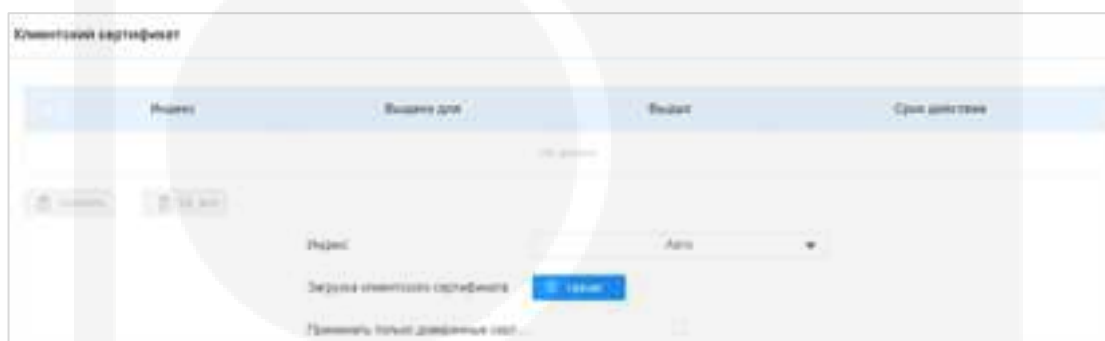
В веб-интерфейсе Система > Сертификат.



Клиентский сертификат

Этот сертификат подтверждает связь сервера с вызывной панелью Akuvox, когда они подключается с помощью SSL. Вызывная панель проверяет сертификат сервера на соответствие списку клиентских сертификатов.

В веб-интерфейсе Система > Сертификат.



- **Индекс:** выберите нужное значение из выпадающего списка. Если выбрано **Авто**, загруженные сертификаты будут отображаться в порядке добавления. Если выбрано определенное значение в диапазоне от **1** до **10**, загруженные сертификаты будут отображаться в соответствии с выбранным значением.
- **Загрузка клиентского сертификата:** загрузите нужный сертификат (только в формате .pem).
- **Только доверенные сертификаты:** когда включено, панель проверяет сертификаты сервера на основе списка клиентский сертификатов до тех пор, пока проверка подлинности не завершится успешно. Если выключено, панель не будет проверять сертификаты сервера.

Обнаружение движения

Эта функция обнаруживает изменения в изображении, полученном с камеры, например, проходящего мимо человека, и активирует систему для выполнения заданных действий.

В веб-интерфейсе Наблюдение > Движение.

Обнаружение подозрительных движущихся объектов

Интервал времени

Точность обнаружения

Зона обнаружения

Suspicious Moving Object Detection

Video Detection

Time Interval

10

30-10000

Detection Accuracy

3

0-10

Detection Area



Click

Move the arrow to the start point, left click and hold down the mouse button, then drag the arrow to select an area. You can draw up to three detection area.

Motion Action

Выполняемое действие

Action to Execute

YTP

Email

SNMP

HTTP

You will need to set up the corresponding configurations in [Setting Action](#).

исполнительное реле

Execute Relay

Relay A

- **Обнаружение подозрительных движений:** выберите между **Выключено, Видео, Радар и Видео + Радар**. **Видео** анализирует визуальную информацию, полученную с камер. **Радар** обеспечивает более дальнее обнаружение в условиях плохой видимости.
- **Диапазон обнаружения:** после включения режима **Радар** можно выбрать диапазон обнаружения: 1, 2 или 3 метра.
- **Временной интервал:** абсолютный интервал срабатывания - 3 секунды. При выборе значения больше 3 секунд, то для срабатывания сигнализации потребуются второй интервал. Например, если выбрано значение в 3 секунды, то сигнализация будет срабатывать один раз в период до 3 секунд. Однако, если будет выбрано значение больше 3, например, 5 секунд, то сигнализация не сработает, если движение не будет обнаружено повторно в течении 3-5 секунд. Значение по умолчанию - 10 секунд
- **Точность обнаружения:** чем выше значение, тем выше чувствительность. Значение по умолчанию — 3.
- **Зона обнаружения:** нажмите и удерживайте кнопку мыши для выделения зоны обнаружения. Возможно установить до трех зон обнаружения.

- **Действие при срабатывании:** выберите способ выполнения действия: FTP, E-mail, HTTP и SIP-вызов. Например, при выборе **E-mail**, после срабатывания сигнализации на ранее указанный E-mail будет отправлено электронное письмо.
- **Исполняющее реле:** выберите реле, которое будет исполнять заранее заданное действие.

Прокрутив вниз, можно настроить расписание обнаружения движения.



Уведомления об угрозах

Уведомление о безопасности информирует пользователей или сотрудников службы безопасности о любых нарушениях или угрозах, обнаруженных домофоном. Например, если на домофоне произойдет отработка алгоритма нарушения, система отправляет уведомление пользователям или службе безопасности по электронной почте, на вызов на телефон или выполняются иные действия ранее запрограммированные.

Оповещение по Email

Можно настроить получение писем на электронную почту при обнаружении движения.

В веб-интерфейсе **Настройки > Действия**.

- **Имя пользователя:** Имя пользователя SMTP обычно совпадает с адресом электронной почты отправителя.
- **Пароль:** пароль SMTP-сервера, который совпадает с адресом электронной почты отправителя.

Оповещение по FTP

Чтобы получать уведомления через FTP-сервер, сначала надо настроить параметры FTP.

Вызывная панель загрузит скриншот в папку FTP при обнаружении движения.

В веб-интерфейсе **Настройки > Действия**.

Оповещения по FTP	
FTP-сервер	
Имя пользователя	
Пароль	
Путь до папки	

Оповещение по SIP-вызову

Чтобы получать уведомления с помощью SIP-вызова, необходимо ввести название и номер вызова. В веб-интерфейсе **Настройки > Действия**.

Оповещения по SIP-вызову	
Номер	
Название	

URL-действия

Устройство можно настроить на отправку определенных команд HTTP URL на HTTP-сервер для выполнения определенных действий. Они будут исполняться при изменении каких-либо параметров, таких, как состояние реле, статус входного контакта, вводе PIN-код или прикладывания RF-карты.

Действия по URL в Akuvox:

№.	Событие	Формат параметра	Пример
1	Совершение вызова	\$remote	Http://serverip/ Callnumber=\$remote
2	Повесить трубку	\$remote	Http://serverip/ Callnumber=\$remote
3	Отработка реле	\$relay1status	Http://serverip/relaytrigger=\$relay1status
4	Замыкание реле	\$relay1status	Http://serverip/relayclose=\$relay1status
5	Отработка входа	\$input1status	Http://serverip/inputtrigger=\$input1status
6	Замыкание входа	\$input1status	Http://serverip/inputclose=\$input1status
7	Ввод корректного кода	\$code	Http://serverip/validcode=\$code
8	Ввод некорректного кода	\$code	Http://serverip/invalidcode=\$code
9	Введена корректная карта	\$card_sn	Http://serverip/validcard=\$card_sn
10	Введена некорректная карта	\$card_sn	Http://serverip/invalidcard=\$card_sn

Пример: [http://192.168.16.118/help.xml?mac=\\$mac:ip=\\$ip:model=\\$model:firmware=\\$firmware:card_sn=\\$card_sn](http://192.168.16.118/help.xml?mac=$mac:ip=$ip:model=$model:firmware=$firmware:card_sn=$card_sn)

В веб-интерфейсе **Настройки > URL-действия**.

URL-действие	
Выполнить	
Тип	GET
Сделать вызов	
Спросить вызов	
РелеА работает	
РелеВ работает	
РелеС работает	
РелеА замкнулось	
РелеВ замкнулось	
РелеС замкнулось	
ВходА работает	
ВходВ работает	
ВходС работает	
ВходА изменен	
ВходВ изменен	
ВходС изменен	
Допустимый код	
Недопустимый код	
Допустимая карта	
Недопустимая карта	

Автоматический выход из веб-интерфейса

Для повышения уровня безопасности, настройте автоматический выход из web-интерфейса устройства:

Перейдите в Система > Безопасность.

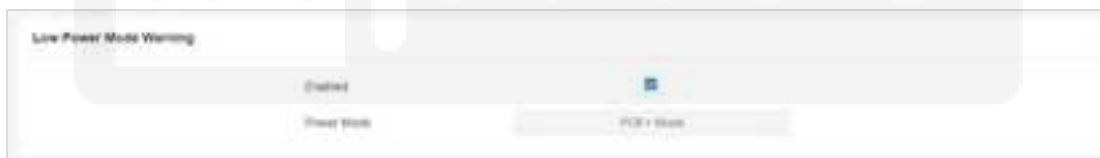


- **Значение времени сессии:** настройте время, через которое произойдет автоматический выход из веб-интерфейса в диапазоне от 60 до 14400 секунд при бездействии пользователя, администратора. Значение по умолчанию 300 секунд.

Режим энергопотребления

Отображение метода питания устройства. Когда устройство питается по POE - отображается POE+Mode. При использовании Б/П на 12V - отображается **Режим низкого энергопотребления**.

В веб-интерфейсе Система > Безопасность > Предупреждение о режиме низкого энергопотребления.



Журналы

Журналы вызовов

Если надо проверить количество вызовов, включая исходящие, принятые и пропущенные, за определенный период, можно посмотреть журналы вызовов в веб-интерфейсе и экспортировать журнал вызовов с устройства при необходимости.

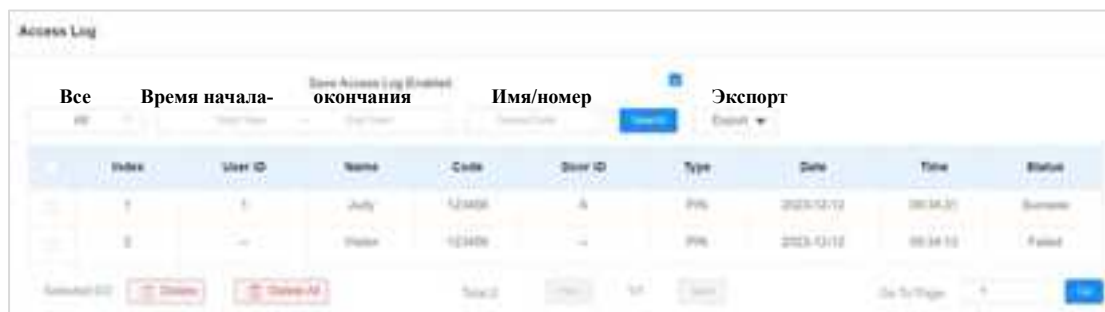
В веб-интерфейсе **Статус > Журнал вызовов**.



- **История вызовов:** Для удобства просмотра журнала используйте фильтры: **Все**, **Исходящие**, **Входящие** или **Пропущенные**
- **Время начала – Время окончания:** Задайте интересующий вас диапазон времени.
- **Имя/номер:** Поиск по имени, IP или SIP-номеру.
- **Экспорт:** журналы вызовов можно экспортировать в формате .csv.

Журналы доступа

Если надо найти и проверить историю доступа к различным дверям, это можно сделать в веб-интерфейсе: **Статус > Журналы доступа**.



- **Статус:** Выберите между «Удачно», «Неудачно» и «Все».
- **Время начала-окончания:** конкретный период времени, за который требуется найти, проверить или экспортировать журналы.
- **Имя/Код:** Поиск по имени или PIN-коду.
- **Экспорт:** Дверные журналы можно экспортировать в формате .csv или .xml.

Резервная копия

Файл резервной копии можно импортировать и экспортировать

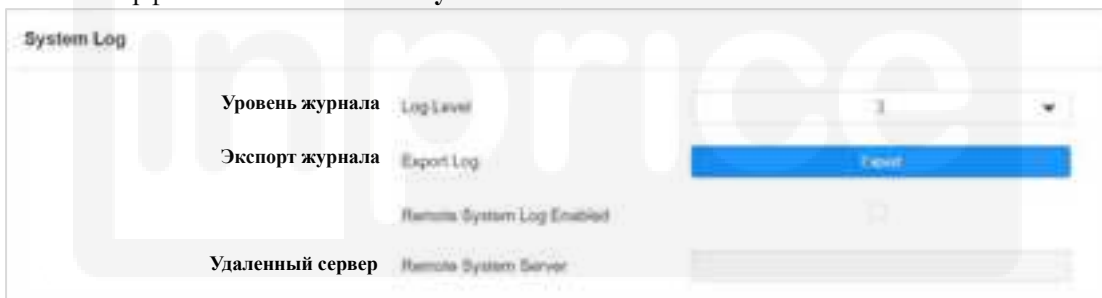
В веб-интерфейсе: **Система > Обслуживание.**



Отладка

Системные журналы отладки

В веб-интерфейсе: **Система > Обслуживание .**



- **Уровень журнала:** Уровни журнала от 1 до 7 уровней. Уровень по умолчанию — 3.
Чем выше уровень, тем детальней журнал.
- **Экспорт журналов:** Нажмите **Экспорт**, чтобы экспортировать файл журнала.
- **Удаленный сервер:** введите адрес удаленного сервера. Адрес сервера предоставляет служба технической поддержки Akuvox.

Удаленный сервер отладки

Если с устройством возникла проблема, можно использовать удаленный сервер отладки, для доступа к журналам устройства.

В веб-интерфейсе: Система > Обслуживание.

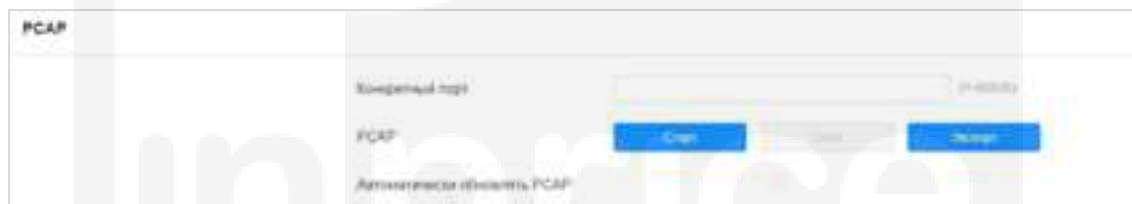


- **IP-адрес:** IP-адрес удаленного сервера.

Отладка по PCAP

PCAP используется для сбора пакетов, поступающих на устройство и исходящих из него, в целях отладки и устранения неполадок.

В веб-интерфейсе: Система > Обслуживание.



- **Конкретный порт:** выберите один порт из 65535, с которого будет проходить сбор пакетов данных. Данное поле не обязательно к заполнению.
- **PCAP:** нажмите **Старт** и **Стоп**, чтобы захватить определенный диапазон пакетов данных, прежде чем нажать кнопку **Экспорт**, чтобы экспортировать пакеты.
- **Автоматически обновлять PCAP:** если включено, то PCAP продолжит захват пакетов даже после того, как их лимит достигнет 1МБ. Иначе PCAP прекратит захват.

Проверка сети

В веб-интерфейсе Система > Обслуживание > Проверка сети.

Ping

Сервер Cloud Server

Проверка сети Verify the network address availability

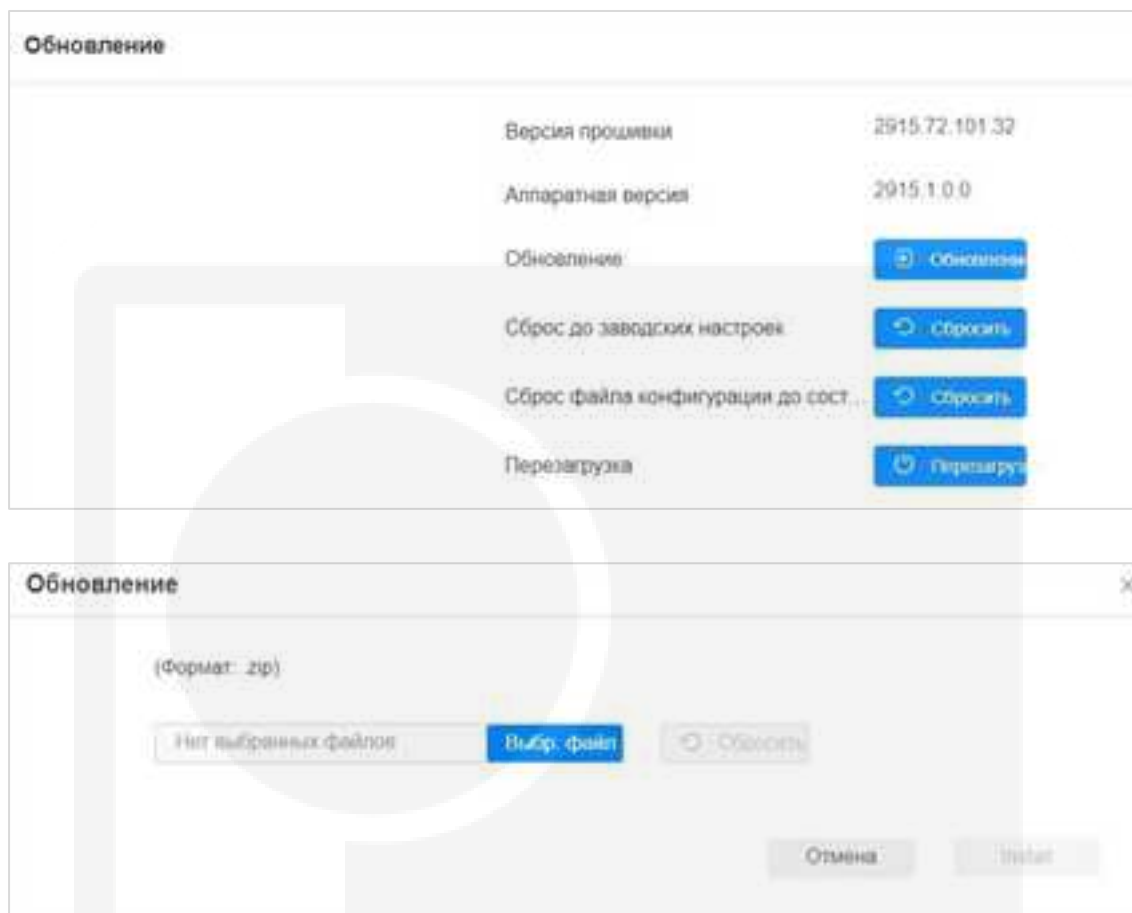
You can enter the domain name or IP you want to detect in the drop-down box.

- **Сервер:** сервер, который необходимо проверить.
- **Проверка сети:** Укажите тип.



Обновление прошивки

Устройства Akuvox можно обновлять в веб-интерфейсе, в Система > Обновление.



Примечание:

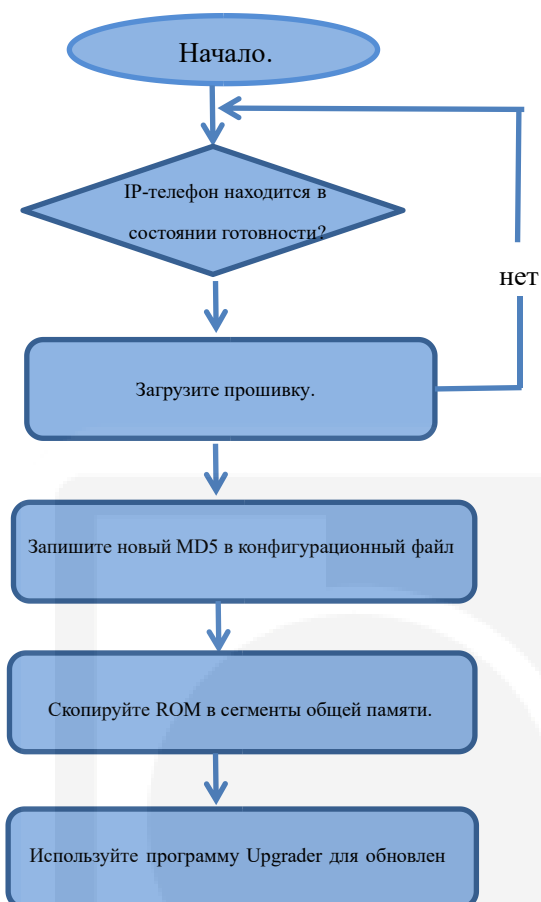
Файл прошивки должен быть в формате .rom.

Файлы автоматического обновления

Вы можете настроить и обновить вызывную панель через веб-интерфейс посредством однократной настройки и дальнейшей автоматической настройки по расписанию с помощью файлов конфигурации.

Автоматическое обновление

Это функция, используемая для пакетной настройки и обновления устройств с помощью сторонних серверов. **DHCP, PNP, TFTP, FTP и HTTPS** – это протоколы, используемые устройствами внутренней связи для получения URL сервера, на котором хранятся файлы конфигурации и встроенное ПО, которые будут использоваться для обновления.



Конфигурационные файлы автоматического обновления

Есть два формата конфигурационных файлов для автоматического обновления. Один из них – общий конфигурационный файл, используемый для общих настроек устройства, а другой - персонифицированный конфигурационный файл, для настройки на базе MAC.

Разница между этими двумя типами:

- **Общий конфигурационный файл:** файл, хранящийся на сервере, с которого все устройства смогут его загрузить для обновления параметров.
- **Персонифицированный конфигурационный файл:** файл на базе MAC, использующийся для настройки определенного устройства с соответствующим MAC.

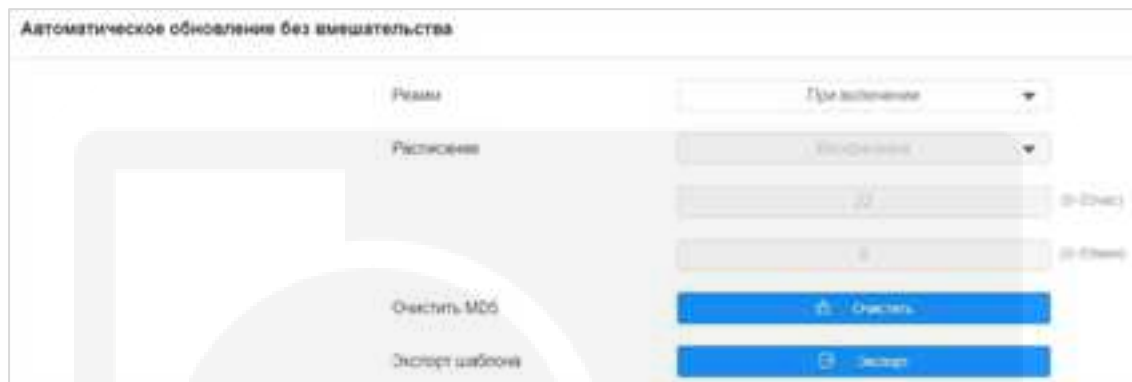
Примечание:

Если на сервере хранятся файлы двух типов, то устройства получают доступ сначала к общему файлу, а затем к персонифицированному.

Расписание AutoP

На устройстве можно установить определенное время, в которое будет производиться настройка.

В веб-интерфейсе: Система > Автоматическое обновление > Автоматическое обновление без вмешательства.



- **Режим:**
 - **При включении:** автоматическая настройка при каждой загрузке
 - **Многократно:** автоматическая настройка по заданному расписанию
 - **При включении + Многократно:** сочетает оба режима и позволяет выполнять настройку при каждой загрузке и по заданному расписанию
 - **Каждый час:** автоматическая настройка каждый час
- **Расписание:** Если выбран режим «При включении» + «Многократно», то можно настроить расписание.
- **Очистить MD5:** Используется для сравнения существующего файла обновления с файлом на сервере. Если они совпадают, то будет установлена инициализация.

Статическая конфигурация обеспечения

Можно вручную указать конкретный URL-адрес сервера, с которого будет загружаться файл конфигурации. Протоколы, которые можно использовать для автоматического обновления - TFTP, FTP, HTTP и HTTPS.

Загрузить шаблон обновления можно в: Система > Автоматическое обновление > Автоматическое обновление без вмешательства, а настроить сервер – в Система > Автоматическое обновление > Автоматическое обновление с конкретного сервера.

Автоматическое обновление без вмешательства

Ресурс	Предустановка
Расписание	Каждый день
	00
	0
Очистить NDS	Очистить
Экспорт шаблона	Экспорт

Автоматическое обновление с конкретного сервера

URL	
Имя пользователя	
Пароль	
Common AES Key	
AES ключ(MAC)	
Настроить автоматическое обновление	

- **URL:** укажите адрес TFTP, HTTP, HTTPS или FTP-сервера.
- **Имя пользователя:** введите логин, если он требуется, для доступа к серверу.
- **Пароль:** введите пароль, если он требуется для доступа к серверу.
- **AES-ключ Common-файла:** настройте код AES для расшифровки общего конфигурационного файла.
- **AES-ключ (MAC):** настройте код AES для расшифровки персонифицированного конфигурационного файла.

Примечание

- AES как тип шифрования стоит настраивать только в том случае, когда конфигурационный файл зашифрован с помощью AES.
- Формат адреса сервера:
 - TFTP: `ftp://192.168.0.19/`
 - FTP: `ftp://192.168.0.19/` (разрешает анонимный вход)
 - `ftp://имяпользователя.пароль@192.168.0.19/(надо ввести логин и пароль)`
 - HTTP: `http://192.168.0.19/(по умолчанию 80 порт)`
 - `http://192.168.0.19:8080/(использование других портов, например, 8080)`

Совет:

- Akuvox не предоставляет сервер. Подготовьте TFTP/FTP/HTTP/HTTPS-сервер самостоятельно.

Автоматическое обновление по DHCP

URL автоконфигуратора можно получить с помощью DHCP-опции, которая позволит устройству отправить запрос на DHCP-сервер для получения определенного кода опции.

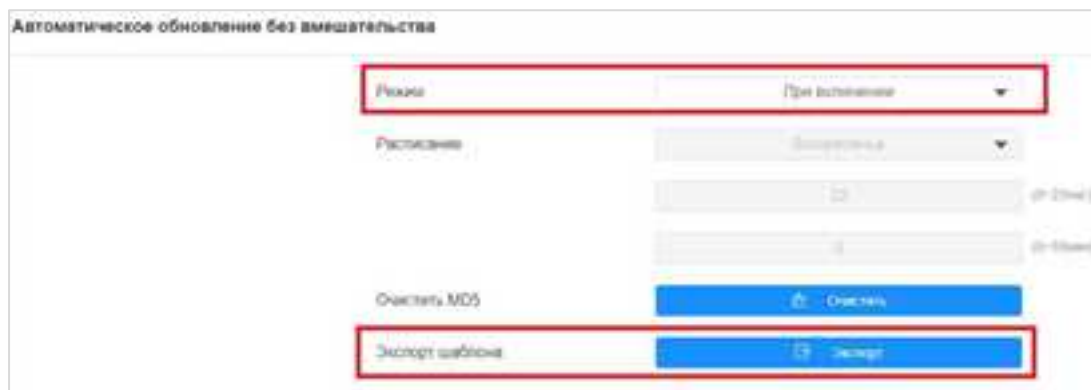
Если планируются использоваться **Custom-опции** (в диапазоне от 128 до 255), их будет необходимо настроить в веб-интерфейсе.



Примечание:

Custom-опции должны быть типа str, т.е. строка. Это значение - URL или TFTP сервер.

Чтобы настроить автоматическое обновление по DHCP в режиме **При включении** и экспортировать шаблон, перейдите в веб-интерфейс, в **Система > Автоматическое обновление**.



Затем настройте DHCP-опции.

DHCP Option

Enabled

Пользовательский параметр

Custom Option

(192-168)

(DHCP option 66-43 is enabled by default)

- **Custom-опция:** введите код, совпадающий с соответствующим URL чтобы устройство нашло сервер с файлом конфигурации.

DHCP-опция 66: если не задано других опций, устройство будет использовать DHCP-опцию 66. Для работы нужно настроить DHCP-сервер.

- **DHCP-опция 43:** если устройство не может получить URL из DHCP-опции 66, оно автоматически использует DHCP-опцию 43. Для работы надо настроить DHCP-сервер.

Внимание:

URL-адресом сервера.

Общий конфигурационный файл имеет формат cfg, например, r00000000029.cfg, а персонифицированный конфигурационный файл имеет формат MAC_Address of the device. cfg, например, 0C110504AE5B.cfg.

PNP

Plug and Play (PNP) – технология, предназначенная для быстрого определения и настройки устройства, позволяющая системе адаптироваться к изменениям конфигурации с минимальным вмешательством пользователя.

В веб-интерфейсе Система > Автоматическое обновление > PNP.

PNP Option

Включить PNP

Интеграция со сторонними устройствами

Интеграция по Wiegand

В веб-интерфейсе **Устройство > Wiegand**.

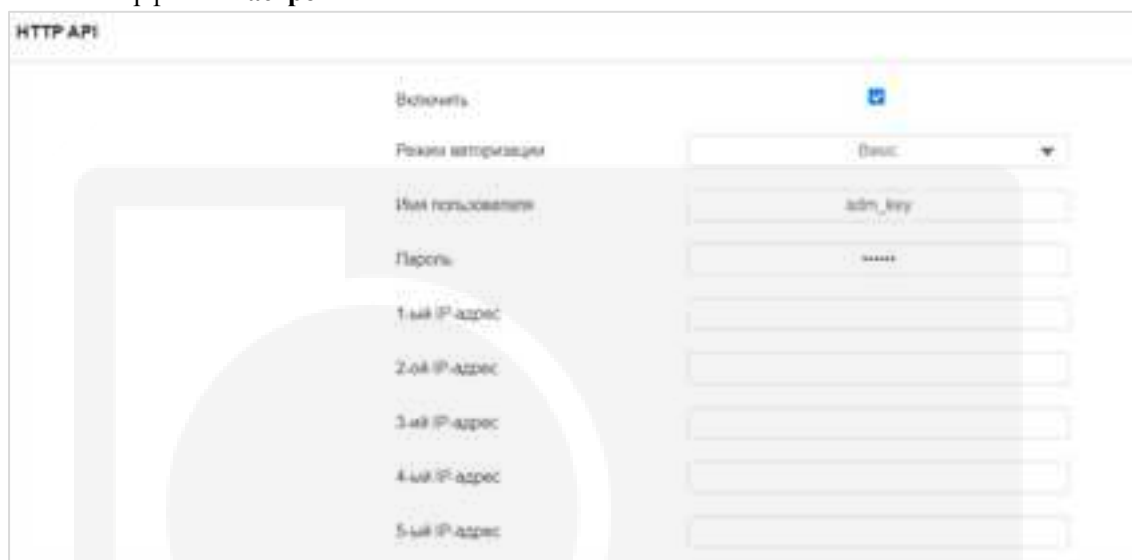
Настройка	Значение
Режим отображения Wiegand	Wiegand Display Mode: Shift
Режим считывания карт Wiegand	Wiegand Card Reader Mode: Auto
Режим передачи Wiegand	Wiegand Transfer Mode: Input
Порядок входных данных Wiegand	Wiegand Input Data Order: Normal
Открытое реле Wiegand	Wiegand Open Relay: Switch

- **Формат Wiegand:** Выберите формат кода карты: 8H10D; 6H3D5D(W26); 6H8D; 8HN; 8HR; 6H3D5D-R(W26); 8HR10D; RAW.
- **Режим считывания карт Wiegand:** формат передачи данных между вызывной панелью и интегрируемым устройством должен совпадать. Режим настраивается автоматически.
- **Режим передачи Wiegand:**
 - **Получать:** вызывная панель будет принимающим устройством
 - **Передавать:** вызывная панель будет отправляющим устройством
 - **Преобразовать исходные данные в номер карты:** данные будут преобразованы в номер карты перед отправкой с вызывной панели на принимающее устройство
- **Порядок получения входящих данных Wiegand:** выберите между **Обычным** и **Реверсивным**. При выборе **Реверсивного** получаемый номер карты будет отзеркален.
- **Срабатывающее реле Wiegand:** срабатывающее реле.

Интеграция по HTTP API

HTTP API предназначен для сетевой интеграции между сторонним устройством и домофонным устройством Akuvox.

В веб-интерфейсе **Настройки > HTTP API**.



- **Включить:** включите или выключите HTTP API. Например, если он выключен, то любой запрос на подключение будет отклонен с ответом 403 forbidden.
- **Режим авторизации:** выберите между **None**, **Normal**, **Allowlist**, **Basic**, **Digest** и **Token**.
Имя пользователя: введите логин, если выбран режим **Basic** или **Digest**. Логин по умолчанию - admin.
Пароль: введите пароль, если выбран режим **Basic** или **Digest**. Пароль по умолчанию - admin.
- **1-ый IP-5-ый IP-адрес:** введите IP-адрес стороннего устройства, если выбран режим WhiteList.

Описание режимов авторизации:

№	Режим авторизации	Описание
1	None	Аутентификация HTTP API не требуется, так как он используется для тестирования.
2	Normal	Используется только разработчиками Akuvox.
3	Allowlist	В этом режиме требуется только ввести IP-адрес стороннего устройства. Allowlist подходит для работы в локальной сети.
4	Basic	В этом режиме необходимо ввести логин и пароль. Для авторизации заголовка HTTP-запроса используется Base64.
5	Digest	Метод шифрования пароля - MD5(Message-Digest Algorithm). В none авторизации заголовка HTTP: WWW-Authenticate: Digest realm="HTTPAPI",qop="auth,auth-int",nonce="xx", opaque="xx".
6	Token	Этот режим используется только разработчиками Akuvox.

Управление питанием реле

Вызывная панель может использоваться в качестве источника питания для реле стороннего устройства.

В веб-интерфейсе **Контроль доступа > Реле**.

Питание 12В

ID реле

Реле А

Питание 12В

Выключено

- **Питание 12 В:**
 - **Выключено:** отключает функцию питания.
 - **Постоянно:** разрешает непрерывное питание.
 - **Срабатывание при размыкании реле:** подает питание через 12В выход и GND в течение времени ожидания, т.е. пока изменяется состояние реле.
 - **Реле безопасности А:** разрешает вызывной панели работать с реле безопасности.

Управление лифтом

Для управления лифтом, вызывную панель можно подключить к лифтовому контроллеру Akuvox EC32.

В веб-интерфейсе **Устройство > Лифт**.

URL-адрес для запуска определенного этажа

- **Имя пользователя:** введите логин лифтового контроллера.

control для открытия дверей на определенном этаже. Это может быть URL `/cdor.cgi?open=0&door=$floor`, но строка `$floor` в конце должна совпадать с введенным ранее

URL-адрес для открытия на всех этажах: введите URL-адрес Akuvox для срабатывания лифта на всех этажах.

- **URL-адрес для отключения кнопок этажей:** введите URL-адрес Akuvox, чтобы все кнопки, привязанные к определенным этажам, стали недействительны.
- **Начальный этаж:** установите этаж, с которого начинается отсчет этажей. например, если выбрать -3, то третий этаж подвала будет считаться первым этажом, соответствующим реле#1.

Интеграция с Milestone

Если необходимо отслеживать панель с помощью Milestone или любых сторонних устройств, интегрированных с Milestone, надо включить эту функцию.

В веб-интерфейсе **Наблюдение > ONVIF > Расширенные настройки**.

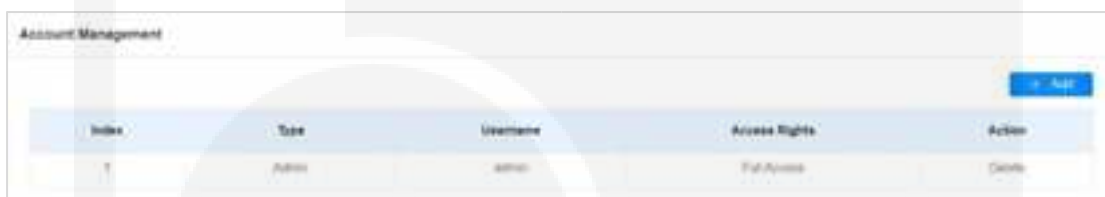


Смена пароля

Управление аккаунтами

Вы можете добавить аккаунт администратора или пользователя и настроить пароли для входа в веб-интерфейс.

В веб-интерфейсе Система > Безопасность > Управление аккаунтами. Нажмите +Доб, чтобы создать аккаунт.



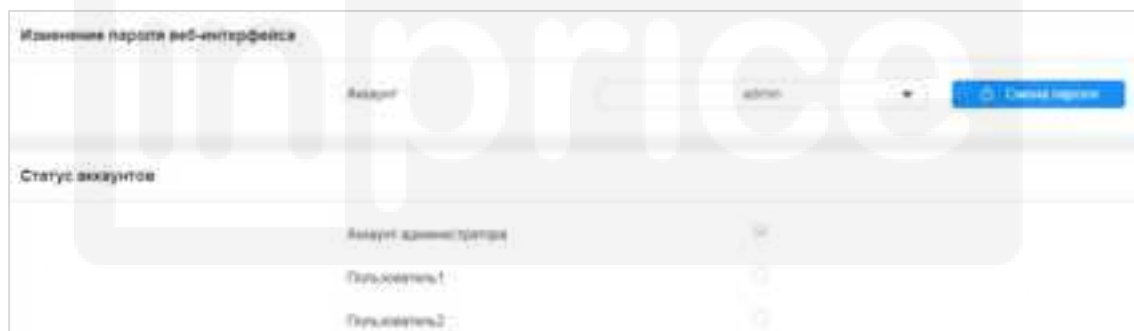
Account Management					+ Add	
Index	Type	Username	Access Rights	Action		
1	Admin	admin	Full Access	Details		

Изменить пароль веб-интерфейса устройства

В веб-интерфейсе Система > Безопасность > Изменение веб-пароля .

Выберите **admin** для аккаунта администратора, либо **User** для аккаунта пользователя.

Нажмите **Сменить пароль**, чтобы изменить его.



Изменение пароля веб-интерфейса

Аккаунт: admin

Пароль: [input field]

Сменить пароль

Статус аккаунтов

- Аккаунт администратора
- Пользователь1
- Пользователь2

Смена пароля

Длина пароля должна составлять не менее восьми символов, содержащих как минимум одну заглавную букву, одну строчную букву и одну цифру.

Имя пользователя

admin

Текущий пароль

Новый пароль

Подтвердите пароль

Отмена

Change

Смена системного пароля

Системный пароль используется для доступа к системе устройства.

Нажмите *2396# на клавиатуре устройства и нажмите 2, чтобы войти в режим **Настройки кода администратора**.

В веб-интерфейсе Система > Безопасность > Код администратора.

Admin Code Setting

Admin Code

2396

Изменить пароль настройки

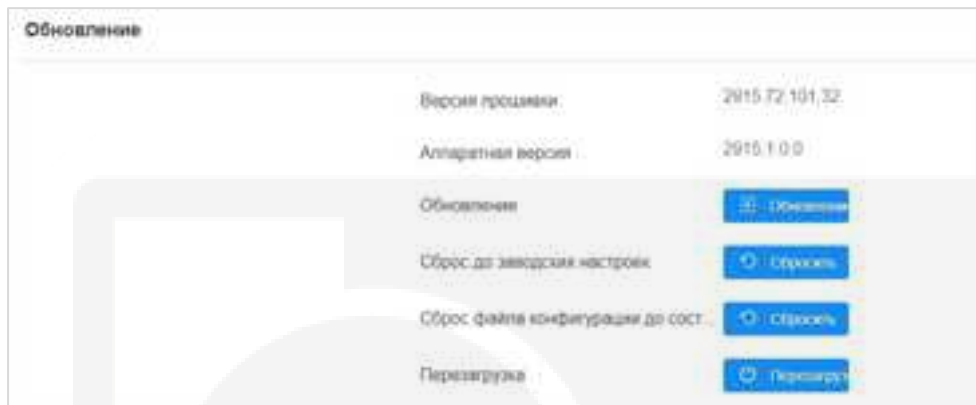
Этот пароль используется для доступа к настройкам. Вы можете изменить его на устройстве.

Нажмите *2396# на клавиатуре устройства и нажмите 2, а затем 3, чтобы войти в режим **Изменения пароля настроек**.

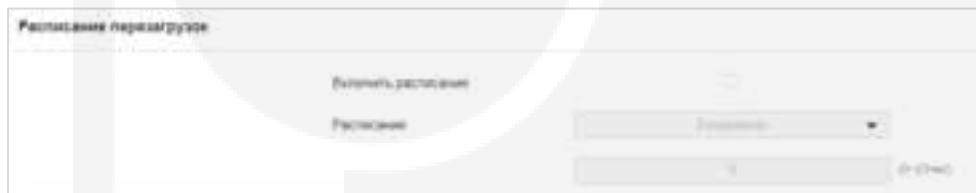
Перезагрузка и сброс до заводских настроек

Перезагрузка

Чтобы перезагрузить устройство, перейдите в раздел **Система > Обновление**.



Для настройки расписания перейдите в **Система > Автоматическое обновление > Расписание перезагрузок**.

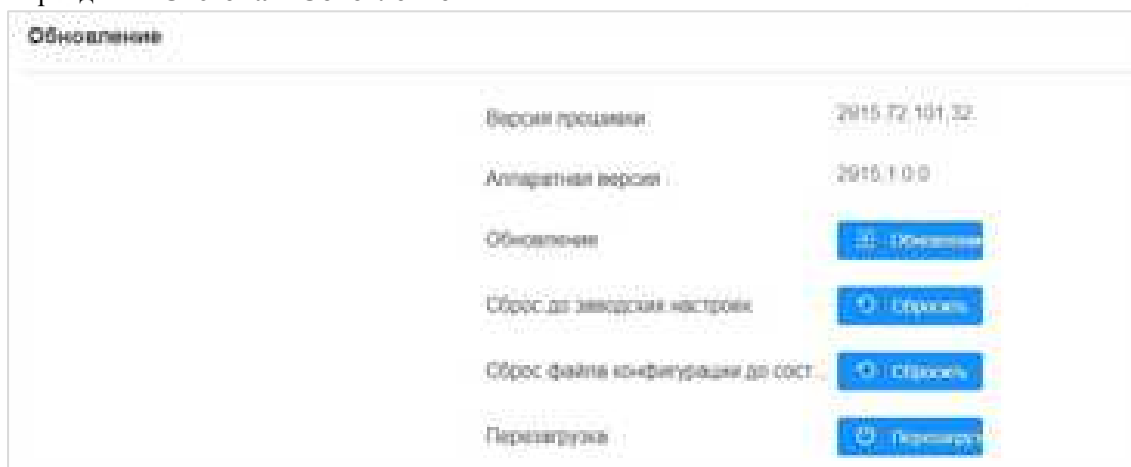


Сброс

Сброс в веб-интерфейсе

Функция **Сброс до заводских настроек** удаляет все данные о пользователях и настройки устройства. **Сброс файла конфигурации к состоянию по умолчанию**, если нужно сбросить настройки устройства, сохранив данные пользователей.

Перейдите в **Система > Обновление**



Сброс на устройстве

Нажмите *2396# на клавиатуре устройства и нажмите 3 и 2, чтобы войти в режим восстановления. Затем проведите карту администратора или введите код администратора, чтобы перезагрузить устройство. Код по умолчанию — 2396.

