



X915 SERIES

ВЫЗЫВНАЯ ПАНЕЛЬ

Руководство администратора

Дата обновления: 2024.4.8

Содержание	
Введение	6
Меню настроек.....	9
Доступ к настройкам	11
Доступ к настройкам с устройства	11
Доступ по жестам	12
Доступ к настройкам с веб-интерфейса	12
Язык и время.....	13
Язык.....	13
Выбор языка на веб-интерфейсе	13
Выбор языка на устройстве	14
Время	15
Настройка времени на веб-интерфейсе.....	15
Настройка времени на устройстве.....	16
Настройки LED-подсветки и LCD-экрана	16
ИК-подсветка.....	16
Настройка ИК-подсветки в веб-интерфейсе	17
Настройка ИК-подсветки на устройстве	18
Настройка LED-подсветки в области считывателя карт.....	19
Настройка яркости LCD-экрана	20
Настройка яркости LCD-экрана в веб-интерфейсе	20
Настройка яркости LCD-экрана на устройстве	21
Настройка белой LED-подсветки.....	21
Настройки экрана	23
Экран ожидания	23
Настройка экрана ожидания в веб-интерфейсе	23
Настройка экрана ожидания на устройстве	24
Загрузка изображения для экрана ожидания.....	25
Смена изображения экрана загрузки	25
Загрузка фоновое изображение списка контактов	26
Настройка главного экрана	26
Главный экран в режиме Виллы	27
Главный экран в режиме Здания	28
Порядок клавиш набора	28
Оповещения на экране набора номера	29
Текстовые оповещения при открытии двери.....	29
Громкость и звук	31
Громкость	31
Изменение громкости в веб-интерфейсе	31
Изменение громкости звука на устройстве	32
Настройка голосовых уведомлений	32
Настройки сети	33

Настройка сетевого подключения устройства	33
Настройка RTP для устройств в одной локальной сети.....	34
Связь устройств в сети	35
Настройка NAT	36
Настройка внутренней связи.....	36
Вызов по IP & Настройка вызова по IP	36
Настройка вызовов по IP.....	36
Совершение вызова по IP	37
Вызов по SIP & Настройки SIP-звонков.....	38
Регистрация SIP-аккаунта	38
Настройка SIP-сервера	40
“Не беспокоить” для SIP-звонков & Настройка кода возврата.....	41
Настройка исходящего прокси-сервера.....	41
Настройка типа передачи данных.....	42
Настройка параметров набора номера	43
Набор номера по префиксу	43
Быстрый набор.....	45
Настройки вызовов.....	47
Настройка автоответчика.....	47
Настройка последовательного вызова	47
Групповой вызов.....	48
Двухсторонний видеозвонок.....	49
Настройка максимальной продолжительности вызова	49
Максимальная продолжительность дозвона	49
Сброс трубки после открытия двери.....	50
Настройка аудио- и видео-кодеков для SIP-вызовов	51
Аудио-кодеки	51
Видео-кодеки.....	52
Настройка видео-кодека для прямых IP-вызовов.....	52
Передача данных по DTMF	53
Настройка телефонной книги.....	54
Настройка в веб-интерфейсе.....	54
Управление группами контактов через веб-интерфейс	54
Список контактов	54
Настройка телефонной книги на устройстве	56
Отображение списка контактов	56
Контроль доступа к дверям	58
Настройка переключения реле	58
Реле безопасности.....	60
Настройка веб-реле	62
Расписание реле	64
Настройка расписания доступа к двери	65

Создание расписания доступа к двери.....	65
Создание расписания доступа к двери на устройстве.....	65
Импорт и экспорт расписания доступа к двери.....	66
Разблокировка двери.....	67
Метод аутентификации для доступа.....	67
Настройка PIN-кода для разблокировки двери.....	68
Разблокировка по личному PIN-коду.....	69
Разблокировка по RF-карте.....	71
Шифрование карт Mifare.....	73
Разблокировка с помощью распознавания лица.....	73
Основные настройки распознавания лица.....	74
Настройка доступа.....	76
Импорт и экспорт данных о доступе пользователей.....	77
Разблокировка по Bluetooth.....	77
Разблокировка по HTTP-команде.....	78
Разблокировка по QR-коду.....	79
Разблокировка с помощью кнопки 'Выход'.....	79
Разблокировка по кнопке 'Консьерж'.....	81
Разблокировка DTMF-коду.....	82
Видео и изображение.....	83
Основные настройки RTSP.....	84
Трансляция RTSP.....	84
Захват изображения MJPEG.....	86
ONVIF.....	87
Прямая трансляция.....	87
Безопасность.....	89
Оповещение при вскрытии.....	89
Настройка оповещения при вскрытии на веб-интерфейсе.....	89
Настройка оповещения при вскрытии на устройстве.....	89
Снятие с сигнализации.....	90
Действие при чрезвычайной ситуации.....	90
Система безопасности замка.....	91
Обнаружение движения.....	92
Настройка обнаружения движения на веб-интерфейсе.....	92
Настройка обнаружения движения на устройстве.....	93
Уведомления об угрозах.....	95
Оповещения по Email.....	95
Оповещения по FTP.....	95
Оповещения по TFTP.....	96
Оповещения по SIP-вызову.....	96
URL-действия.....	97
Шифрование трафика при разговоре.....	99

Автоматический выход из веб-интерфейса	99
Идентификатор пакета	100
Сертификаты	100
Сертификат веб-сервера	100
Клиентский сертификат	100
Загрузка сертификата TLS для регистрации SIP-аккаунта.....	101
Проверка сети.....	102
Режим повышенной безопасности	102
Журналы.....	104
Журналы вызовов	104
Журналы доступа	104
Отладка	106
Системные журналы отладки.....	106
Отладка по PCAP	106
Удаленный сервер отладки	107
Обновление прошивки	108
Резервная копия	108
Файлы автоматического обновления	109
Автоматическое обновление.....	109
Конфигурационные файлы автоматического обновления	110
Расписание автоматического обновления.....	110
Автоматическое обновление с конкретного сервера.....	111
PNP	113
Автоматическое обновление по DHCP	113
Управление лифтом	115
Интеграция со сторонними устройствами.....	116
Интеграция по Wiegand	116
Интеграция по HTTP API	118
Управление питанием реле	119
Внешний сервер QR-кодов.....	120
Интеграция с Milestone	120
Смена пароля	121
Смена пароля на веб-интерфейсе	121
Смена системного PIN.....	122
Перезагрузка и сброс до заводских настроек.....	123
Перезагрузка.....	123
Сброс.....	124

Введение

Благодарим вас за выбор вызывной панели Akuvox X915. Данное руководство предназначено для помощи в настройке вызывной панели. Оно написано для версии 915.30.10.



Akuvox X915 - это вызывная панель на базе Android с сенсорным экраном. Она сочетает в себе функции аудио и видеосвязи, контроля доступа и видеонаблюдения. Благодаря последней версии Android, облачным технологиям и технологиям связи на основе искусственного интеллекта она содержит настраиваемые функции в соответствии с вашими предпочтениями. X915 поддерживает порты RS485 и Wiegand, что позволяет легко интегрировать ее с внешними системами, такими как контроллеры лифтов и детекторы пожарной сигнализации. Это комплексное решение обеспечивает полный контроль над входами в здания и прилегающей территорией, обеспечивая повышенную безопасность с помощью различных методов доступа, таких как доступ по картам, NFC, Bluetooth, QR-код и прочих.



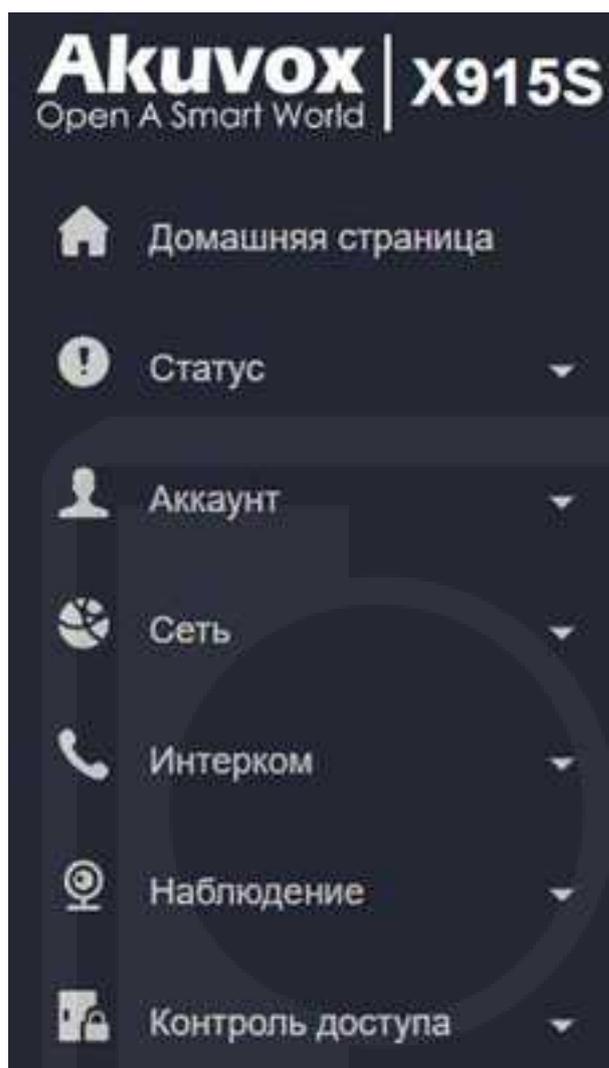
Модель	X915S V2.0
Touch Screen	✓
Дисплей	8 Inch IPS LCD
Камера	5М пикселей, с Starlight
Датчик Света	✓
Датчик движения	✓
Порт Wiegand	✓
Порт RS485	✓
Аудиовыход	✓
Считыватель RF-карт	13.56 МГц & 125кГц, NFC
Реле	3
Входы	3
BLE	✓
Микрофон	2
Динамик	2
Тревога при вскрытии	✓
Кнопка сброса	✓
Порт Ethernet	1xRJ45, 10/100 Mbps adaptive
Источник питания	802.3af Power-over-Ethernet+

Меню настроек

- **Статус:** Информация об устройстве, сети, учетной записи и т.д.
- **Аккаунт:** SIP-аккаунт, прокси-сервер, аудио- и видео-кодеки, DTMF, тип транспортного протокола и т.д.
- **Сеть:** настройка DHCP и статического IP, настройка портов RTF, развертывание устройств и т.д.
- **Интерком:** Настройки внутренней связи, журналы вызовов и т.д.
- **Наблюдение:** Обнаружение движения, RTSP, MJPEG, ONVIF, просмотр видео в реальном времени и т.д.
- **Контроль доступа:** Настройки карт, реле, настройки распознавания лиц, PIN-коды, подключение по Wiegand и т.д.
- **Жители:** Администрирование жителей.
- **Устройство:** Настройки подсветки, отображение кнопок, настройки LCD-экрана и голосовые настройки.
- **Настройки:** Время и язык, настройки дверей и расписание для контроля доступа.
- **Система:** Смена пароля.

Akuvox

Open A Smart World



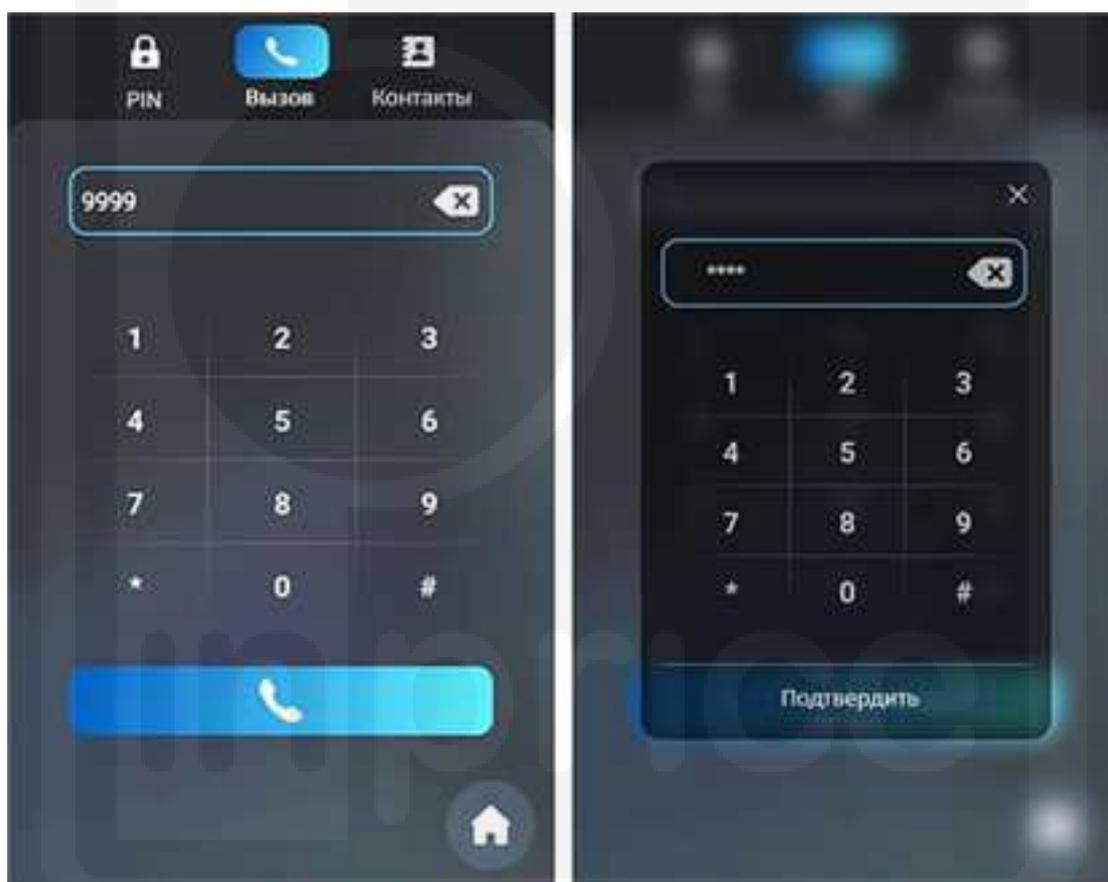
inprice

Доступ к настройкам

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

Доступ к настройкам с устройства

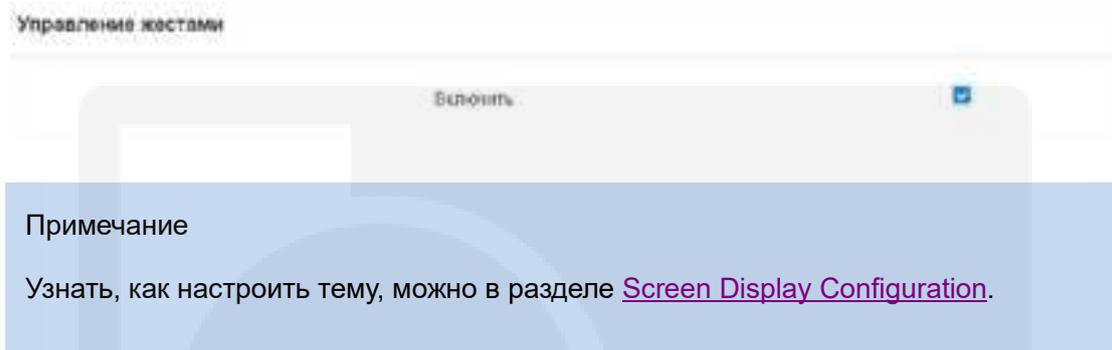
Перед настройкой вызывной панели убедитесь, что устройство подключено к сети и правильно установлено. Установите основные настройки на экране устройства, нажав **9999** + Клавиша набора + **3888** (пароль) на экране набора.



Доступ по жестам

Если устройство в теме “Здание” или “Вилла”, десять раз коснитесь зоны времени на главном экране, чтобы перейти к настройкам. Пароль по умолчанию - 3888.

Чтобы включить эту функцию, в веб-интерфейсе перейдите в **Система > Безопасность > Управление жестами**.



Примечание

Узнать, как настроить тему, можно в разделе [Screen Display Configuration](#).

Доступ к настройкам с веб-интерфейса

Также можно ввести IP-адрес устройства в браузере, чтобы войти в его веб-интерфейс. Узнать IP можно в **Настройки > Сеть** или используя Akuvox IP-сканер. Имя пользователя и 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>

- Рекомендуется использовать Google Chrome.
- Соблюдайте регистр при вводе пароля и имени пользователя

Язык и время

Язык

Выберите язык при первичной настройке устройства или позже через само устройство/его веб-интерфейс.

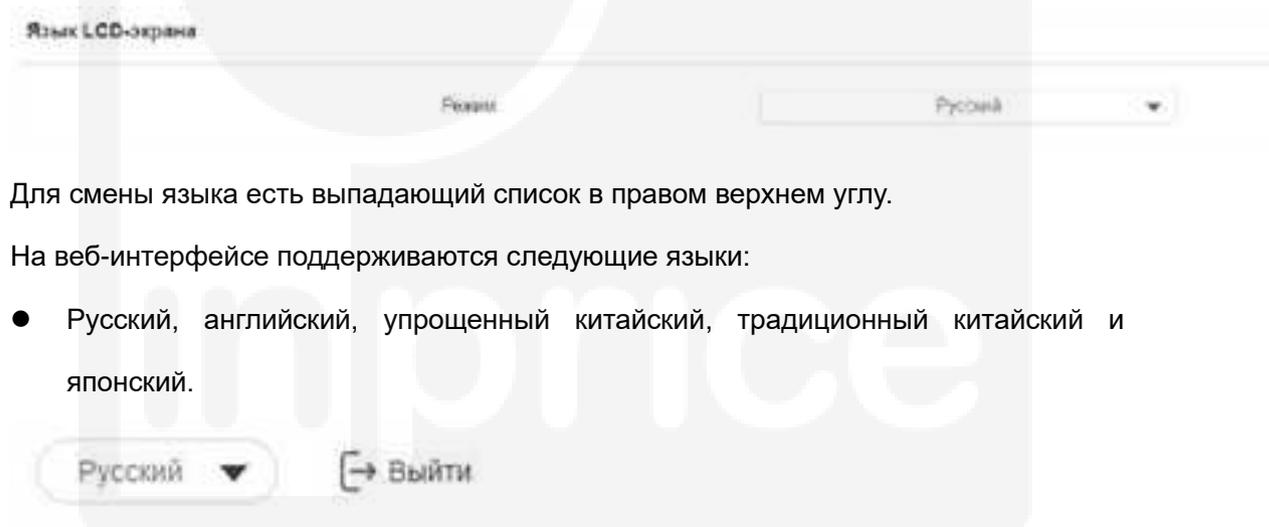
Выбор языка на веб-интерфейсе

Вы можете выбрать язык устройства и настроить текст интерфейса.

Чтобы поменять язык, перейдите в **Настройки > Время/Язык > Язык LCD-экрана**.

Поддерживаются следующие языки:

- Английский, упрощенный китайский, испанский, датский, французский, чешский, традиционный китайский, турецкий, японский, норвежский, корейский, русский, голландский, польский, шведский, немецкий, и украинский.



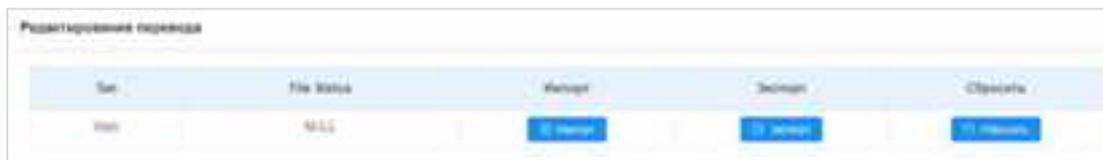
Для смены языка есть выпадающий список в правом верхнем углу.

На веб-интерфейсе поддерживаются следующие языки:

- Русский, английский, упрощенный китайский, традиционный китайский и японский.

Для редактирования перевода нужно экспортировать на устройство отредактированный .json файл

В веб-интерфейсе надо перейти в **Настройки > Время/Язык > Редактирование перевода**.



Выбор языка на устройстве

Для настройки перейдите в **Настройки > Основные настройки > Язык**.



Время

Настроить время, включая часовой пояс, формат даты и времени и прочее, также можно на самом устройстве либо на его веб-интерфейсе.

Настройка времени на веб-интерфейсе

В веб-интерфейсе можно настроить полученный адрес NTP-сервера для автоматической синхронизации времени и даты на устройстве. При выборе часового пояса устройство автоматически уведомит NTP-сервер о смене пояса, чтобы сервер мог заново синхронизировать настройки.

Чтобы редактировать настройки, перейдите в **Настройки > Время/Язык > Время**.

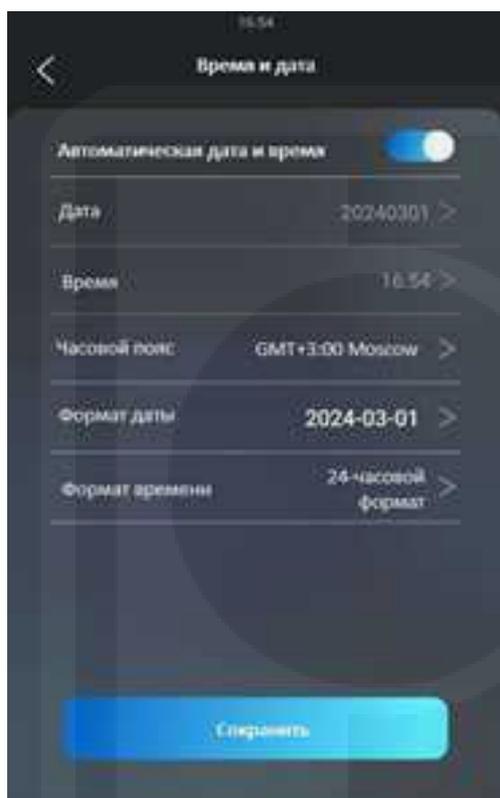


Синхронизировать дату и время	<input checked="" type="checkbox"/>
Часовой пояс	GMT+3:00 Moscow
Формат даты	2024.05.21
Формат времени	Часы
NTP сервер	pool.ntp.org

- **Синхронизация даты и времени:** разрешает автоматическую настройку даты и времени и их синхронизацию с часовым поясом и NTP-сервером. Дату и время также можно настроить вручную.
- **NTP-сервер:** адрес NTP-сервера.

Настройка времени на устройстве

Для смены времени на устройстве надо перейти в **Основные настройки > Время**.



Настройки LED-подсветки и LCD-экрана

ИК-подсветка

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

Настройка ИК-подсветки в веб-интерфейсе

Чтобы настроить подсветку, перейдите в **Устройство > Подсветка > LED**.

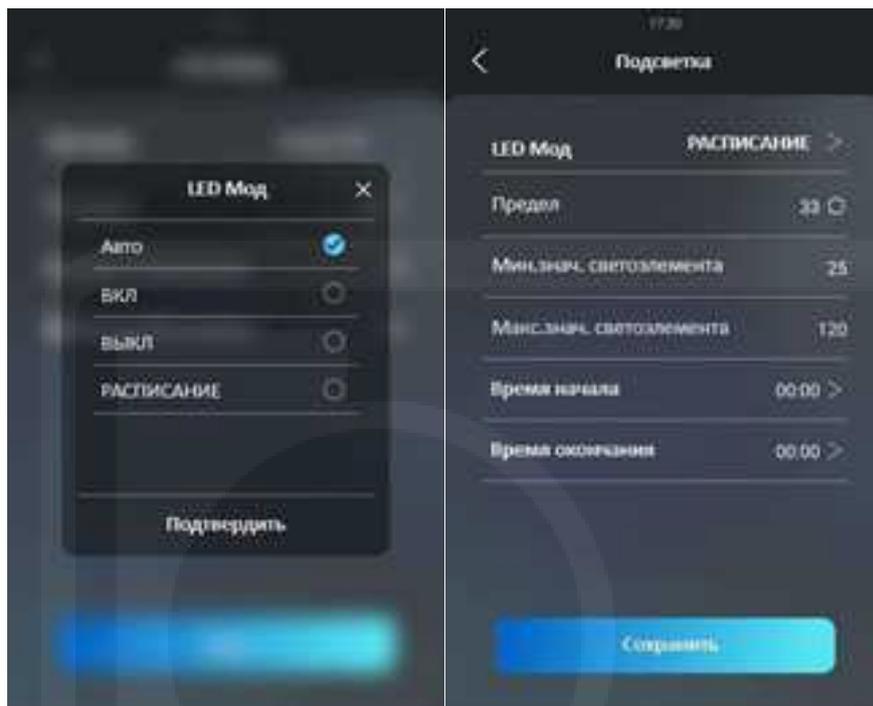


- **Режим:**
 - **Авто:** устройство будет включать ИК-подсветку автоматически.
 - **Всегда включена:** функция работает постоянно.
 - **Всегда выключена:** функция всегда не работает.
 - **Конкретное время:** ИК-подсветка включается и выключается в заданное время.
- **Настройка фоторезистора:** установите минимальное и максимальное значение чувствительности фоторезистора (максимальное - для включения, минимальное - для выключения подсветки). По умолчанию минимум и максимум равны 25 и 100 соответственно.

inprice

Настройка ИК-подсветки на устройстве

Перейдите в **Основные настройки > Экран > Настройки LED-подсветки**.

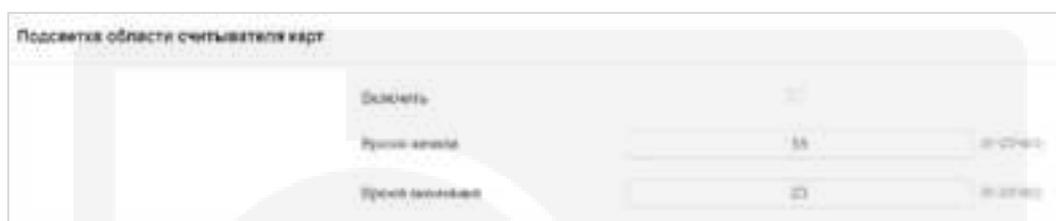


- **Порог перехода (предел):** порог, при котором камера переходит в режим день-ночь. Значение по умолчанию - **33**. Вы можете нажать на значок рядом со значением несколько раз, чтобы получить фактическое значение фоторезистора (погрешность – 5 единиц), на его основе производится настройка минимального и максимального значений фоторезистора.

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.

Для этого перейдите в **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 гореть в период с **8:00** утра до **12:00** ночи.

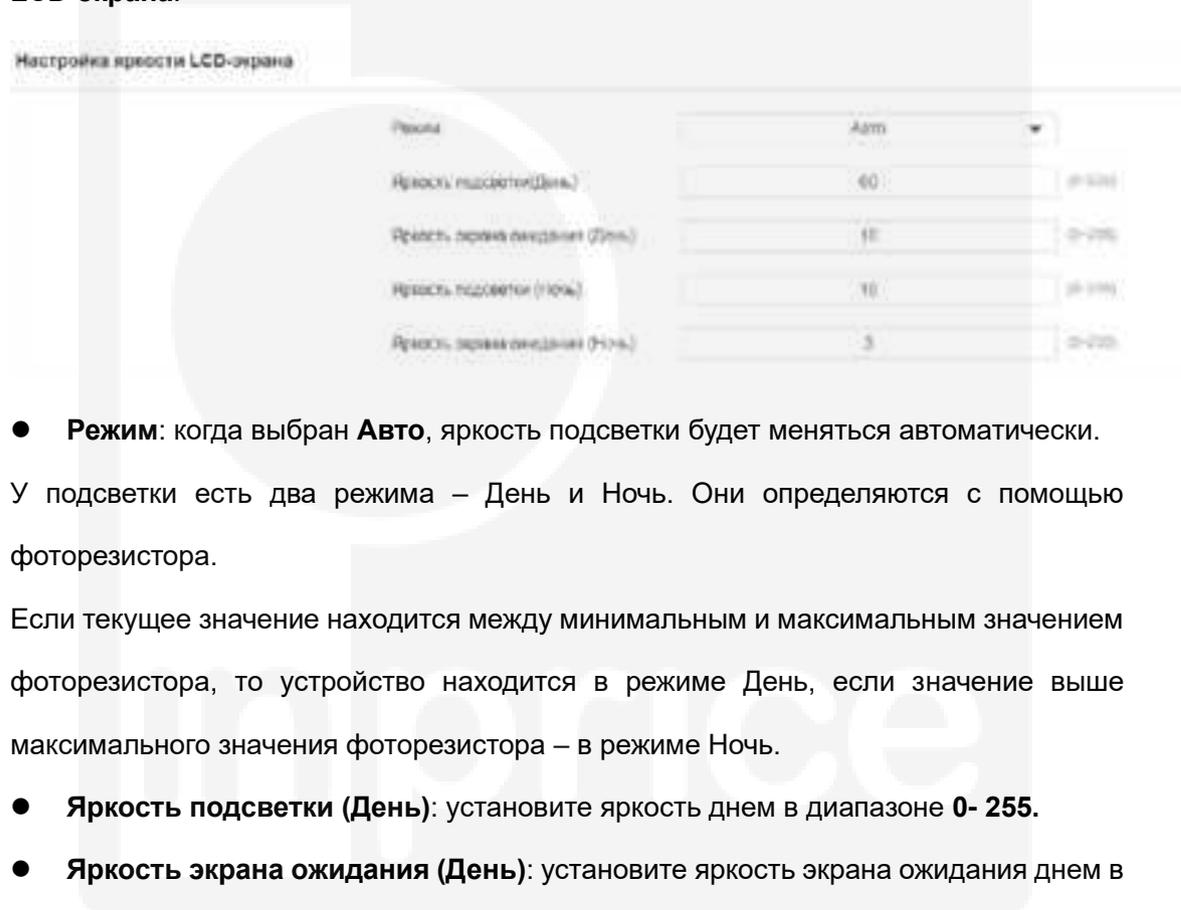
inprice

Настройка яркости LCD-экрана

Если вы хотите сделать экран ярче, чтобы лучше видеть в условиях высокой интенсивности освещения, вам необходимо настроить соответствующие параметры.

Настройка яркости LCD-экрана в веб-интерфейсе

Для редактирования настроек перейдите **Устройство > Свет > Яркость подсветки LCD-экрана**.



- **Режим:** когда выбран **Авто**, яркость подсветки будет меняться автоматически. У подсветки есть два режима – День и Ночь. Они определяются с помощью фоторезистора. Если текущее значение находится между минимальным и максимальным значением фоторезистора, то устройство находится в режиме День, если значение выше максимального значения фоторезистора – в режиме Ночь.
- **Яркость подсветки (День):** установите яркость днем в диапазоне **0-255**.
- **Яркость экрана ожидания (День):** установите яркость экрана ожидания днем в диапазоне **0-255**.
- **Яркость подсветки (Ночь):** установите яркость ночью в диапазоне **0-255**.
- **Яркость экрана ожидания (Ночь):** установите яркость экрана ожидания ночью в диапазоне **0-255**.

Настройка яркости LCD-экрана на устройстве

Чтобы настроить яркость, перейдите в **Основные настройки > Экран > Настройки LCD-экрана**.



Настройка белой LED-подсветки

Белая подсветка нужна для дополнительного освещения при входе по QR-коду и для больше видимости посетителей.

Для ее настройки, в веб-интерфейсе перейдите в **Устройство > Подсветка > Белая подсветка**.

Белая подсветка

Режим

Выключить

- **Режим:** выберите между **Авто** и **Выключить** . При выборе **Авто** , белая подсветка загорится на 5 минут для сканирования QR-кода и распознавания лиц.



Настройки экрана

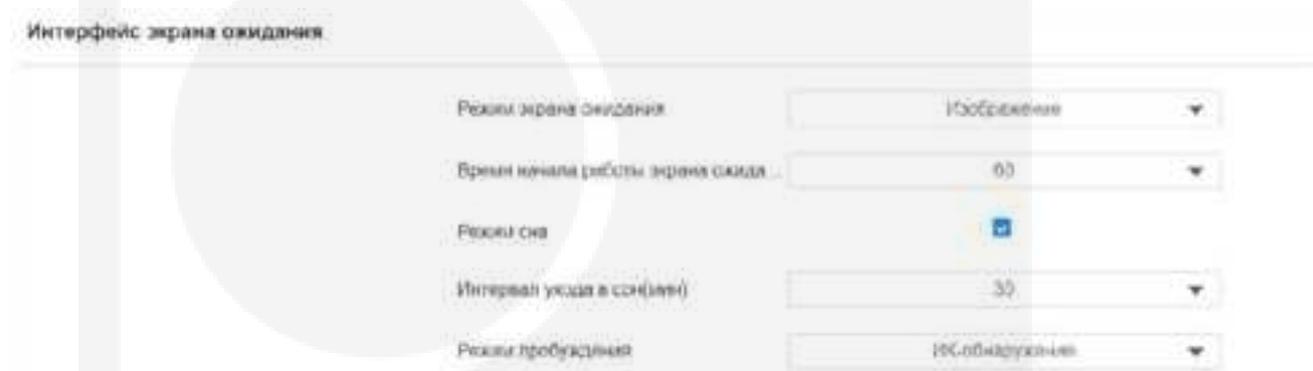
Вызывная панель позволяет изменять различные настройки фоновых изображений и экрана ожидания.

Экран ожидания

Настройка экрана ожидания в веб-интерфейсе

Можно настроить время начала работы экрана ожидания и время выключения экрана.

Для этого перейдите в **Устройство > LCD > Интерфейс экрана ожидания**.



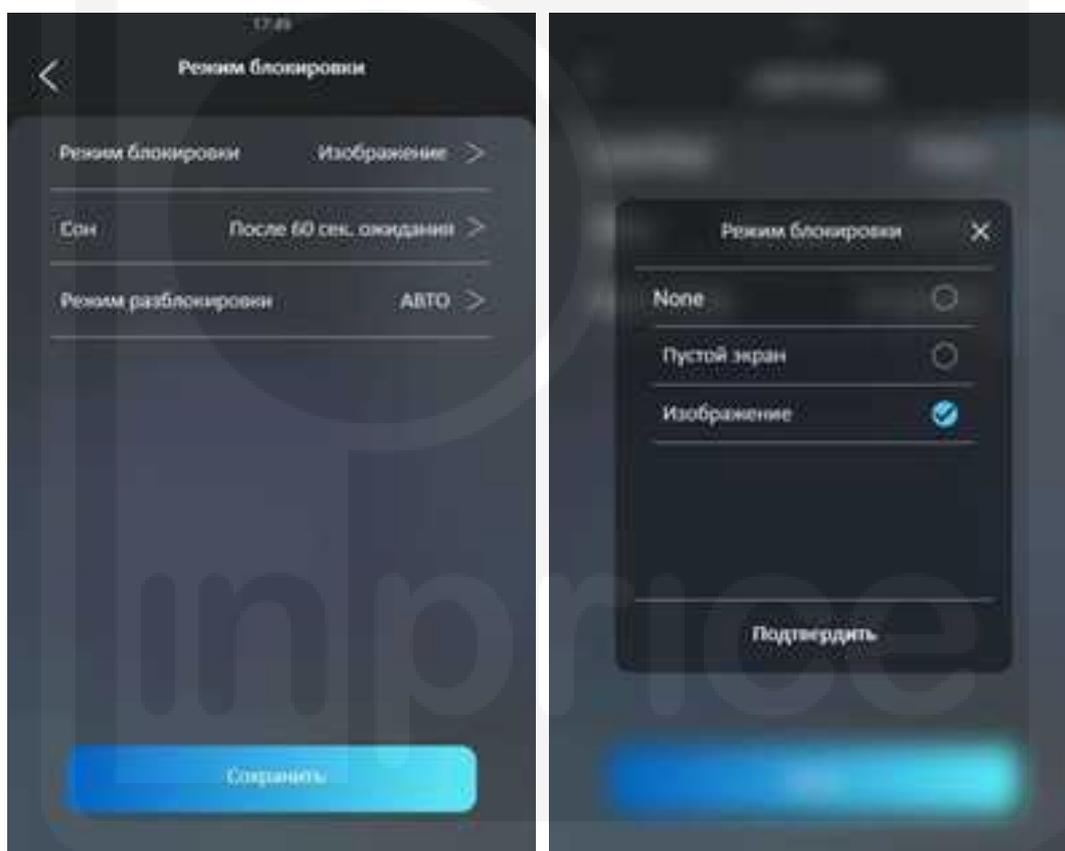
- **Режим экрана ожидания:**
 - **Нет:** экран не будет переходить в режим ожидания.
 - **Пусто:** экран будет становиться черным.
 - **Изображение:** на экране ожидания будет показываться загруженное изображение.
- **Время начала работы экрана ожидания (сек):** установите начало работы экрана от 5 секунд до 180 секунд. Экран ожидания запускается, когда устройство не используется.
- **Режим сна:** экран выключится после того, как продолжительность работы экрана ожидания достигнет заданного значения.
- **Интервал ухода в сон(мин):** установите время для работы экрана ожидания,

прежде чем экран выключится.

- **Режим пробуждения:**
 - **ИК-обнаружение:** Экран активируется при срабатывании ИК-датчика.
 - **Ручной:** Экран активируется после касания.
 - **Видео-обнаружение:** Экран активируется при обнаружении движения.

Настройка экрана ожидания на устройстве

Перейдите в Настройки > **Базовые настройки** > **Экран блокировки**.



Загрузка изображения для экрана ожидания

На устройство можно загружать изображения заставки.

В веб-интерфейсе перейдите в **Устройство > LCD > Загрузка изображения экрана ожидания**.



Примечание

- Изображения должны быть в формате JPG с максимальным разрешением 2млн пикселей.
- Рекомендованное разрешение - 800*1280.
- Изображения с порядковыми номерами будут перезаписаны при повторном присвоении картинкам одного и того же номера.

Смена изображения экрана загрузки

Можно загрузить свое изображение, которое будет отображаться на экране загрузки.

Для этого перейдите в веб-интерфейс, в **Настройки > Кнопки/Экран > Импорт изображения/файла**.



Примечание

- Изображения должны быть в формате **.png** или **.zip**.
- Макс. размер **.zip** файла: 20MB; Макс. размер изображения: 1MB; Макс. разрешение: 800*1280.

Загрузка фонового изображения списка контактов

Вы можете загрузить свое изображение для фона списка контактов. Чтобы поменять изображение перейдите в **Настройки > Кнопки/Экран > Импорт изображения/файла**.



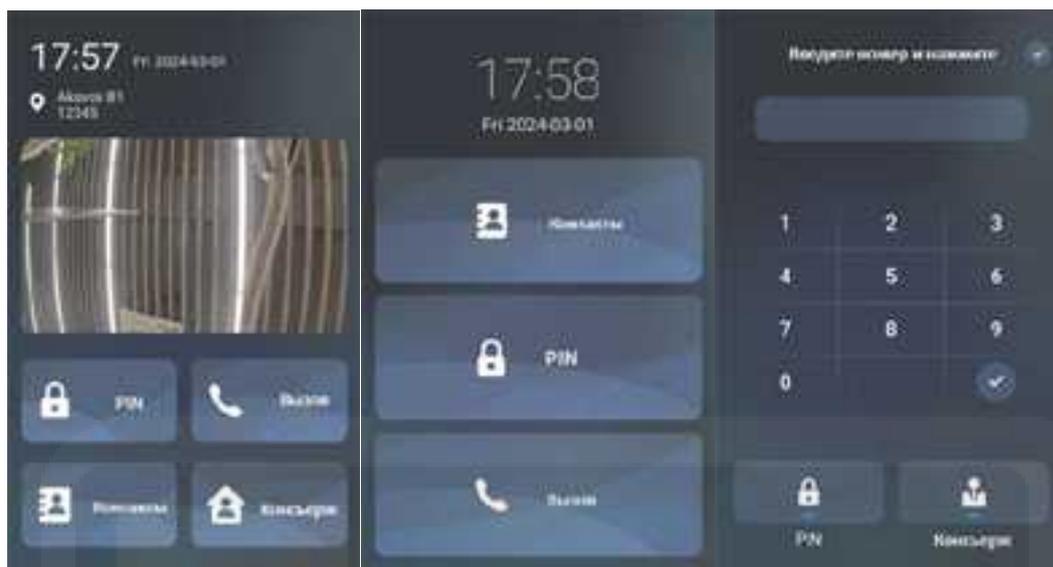
Примечание

- Загружаемые изображения должны быть в формате **.png**.
- Максимальный размер изображения: 1MB; Максимальное разрешение: 800*1280.

Настройка главного экрана

В веб-интерфейсе можно выбрать тему между “Здание”, “Вилла” и “КПП” в **Настройки > Кнопки/Экран > Тема**.





Главный экран в режиме Виллы

В этом разделе показано как настроить кнопки Контакты, PIN и Вызов на домашнем экране в режиме Виллы.

В веб-интерфейсе **Настройки > Кнопки/Экран**. Выберите тему **Вилла**.



- Страница по умолчанию:
 - **Домашняя страница:** на главном экране будут вертикально отображаться кнопки Контакты, PIN и Вызов
 - **Жители:** на главном экране будут отображаться контакты.
 - **PIN:** на главном экране будет отображаться кнопка PIN с клавиатурой.
 - **Вызов:** на главном экране будет отображаться кнопка Вызов с панелью набора номера.

- **Кнопка:** Тип кнопки.
- **Имя:** Имя кнопки.
- **Значение:** если установить для кнопки значение “невидимый”, то она не будет отображаться на экране.

Главный экран в режиме Здания

При необходимости можно настроить отображение кнопок на главном экране в режиме Здания.

В веб-интерфейсе **Настройки > Кнопка/Экран**. Выберите тему **Здание**.



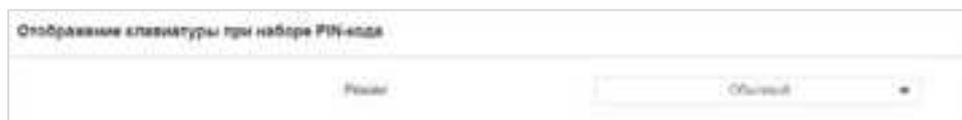
- **Тип:** выберите тип кнопки, основываясь на порядковом числе, которое указывает позицию. Например, если вы хотите, чтобы кнопка **Консьерж** отображалась первой, можно поменять тип кнопки с порядковым номером 1 на **Консьерж**.
- **Имя:** введите новое имя кнопки, ее тип от этого не поменяется.
- **Значение:** введите номер быстрого набора.

Порядок клавиш набора

В вызывной панели предусмотрено два варианта отображения клавиш: Обычный и Неупорядоченный. Выбор варианта Неупорядоченный подразумевает, что расположение клавиш каждый раз будет выбираться случайным образом, что

повышает безопасность за счет предотвращения подбора пароля. Доступно в темах “Здание” и “Вилла”

Чтобы выбрать режим работы перейдите в **Настройки > Кнопки/Экран > Отображение клавиатуры при наборе PIN-кода.**



- **Режим:** Выберите режим отображения клавиш при наборе PIN-кода между “Обычный” и “Неупорядоченный”.

Оповещения на экране набора номера

Доступно в темах “Здание” и “Вилла”

В веб-интерфейса **Настройка > Кнопки/Экран > Оповещения на странице вызова.**

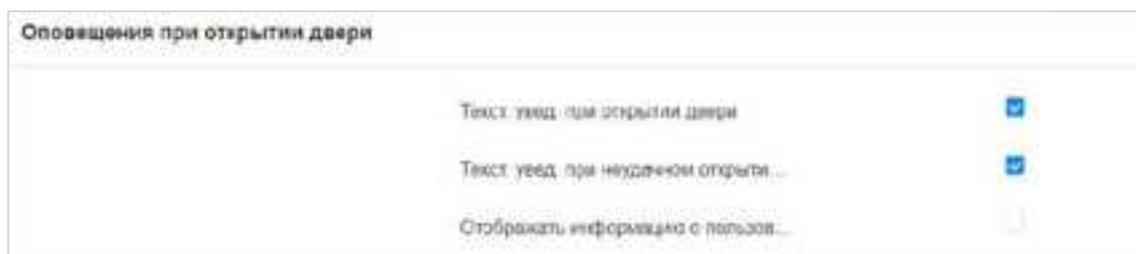


Примечание

X915 поддерживает максимальную длину текстового оповещения в 128 знаков.

Текстовые оповещения при открытии двери

Для настройки в веб-интерфейсе перейдите в **Контроль доступа > Реле > Оповещения при открытии двери.**



- **Текст. увед. при открытии двери снаружи:** когда дверь откроется, на экране

устройства появится сообщение. По умолчанию это “Доступ разрешен”.

- ● **Текст. увед. при открытии двери изнутри:** при открытии появится текстовое сообщение.
- ● **Текст. увед. при неудачном открытии двери:** Если дверь не откроется, на экране устройства появится сообщение. По умолчанию это “Доступ запрещен”.
- ● **Отображать информацию о пользователях:** отображение информации после распознавания лица. Если распознавание успешно, то на экране устройства отобразится сообщение “Доступ разрешен” с указанием ID пользователя и имени. Иначе отобразится сообщение “Доступ запрещен” вместе с “Незнакомец, Имя: Неизвестный”.

A large, light gray watermark logo for InPrice is centered on the page. It features a stylized circular icon above the word "inprice" in a lowercase, sans-serif font. The "in" is smaller and positioned to the left of "price".

inprice

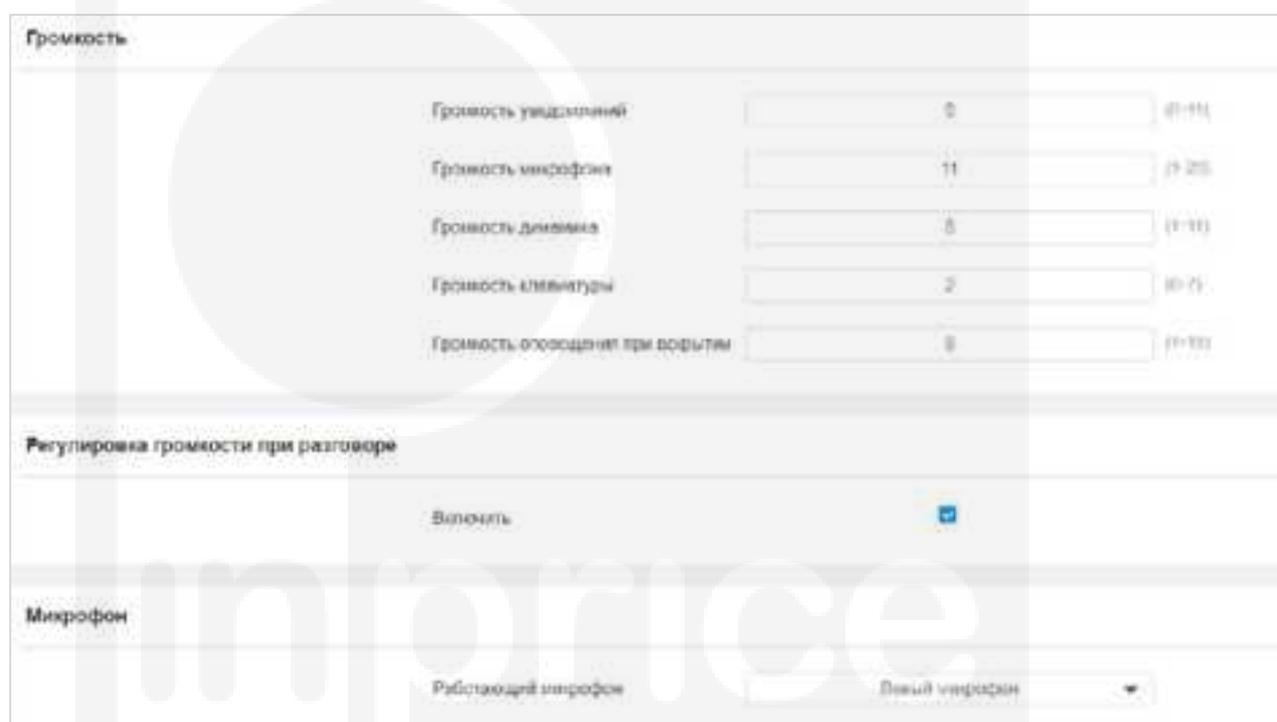
Громкость и звук

Этот раздел включает настройки громкости микрофона, рекламы, нажатия на кнопки клавиатуры, громкости динамика, сигнала о несанкционированном доступе и сигнала открытия двери. Кроме этого можно загрузить свой файл со звуком.

Громкость

Изменение громкости в веб-интерфейсе

Для настройки надо перейти в **Устройство > Аудио**.



- **Громкость оповещения при вскрытии:** Отрегулируйте громкость тревоги при вскрытии.
- **Громкость микрофона:** Отрегулируйте громкость микрофона.
- **Регулировка громкости при разговоре:** Если включено, пользователи смогут регулировать громкость во время вызова.
- **Микрофон:** Выберите левый или правый микрофон.

Изменение громкости звука на устройстве

Чтобы поменять громкость перейдите в **Основные настройки > Громкость**.



Настройка голосовых уведомлений

В веб-интерфейсе есть возможность загрузить свой файлы со звуками

Перейдите в **Устройство > Аудио > Настройки голосовых уведомлений**.

ID	Название	Формат	Имя файла	Громкость	Действия
1	Звонок	MP3	1. Звонок	100%	Удалить
2	СМС	MP3	2. СМС	100%	Удалить
3	Повтор звонка	MP3	3. Повтор звонка	100%	Удалить
4	Повтор СМС	MP3	4. Повтор СМС	100%	Удалить
5	Звонок в режиме ожидания	MP3	5. Звонок в режиме ожидания	100%	Удалить
6	СМС в режиме ожидания	MP3	6. СМС в режиме ожидания	100%	Удалить
7	Звонок в режиме ожидания	MP3	7. Звонок в режиме ожидания	100%	Удалить
8	СМС в режиме ожидания	MP3	8. СМС в режиме ожидания	100%	Удалить
9	Звонок	MP3	9. Звонок	100%	Удалить
10	СМС	MP3	10. СМС	100%	Удалить
11	Повтор звонка	MP3	11. Повтор звонка	100%	Удалить
12	Повтор СМС	MP3	12. Повтор СМС	100%	Удалить

Примечание

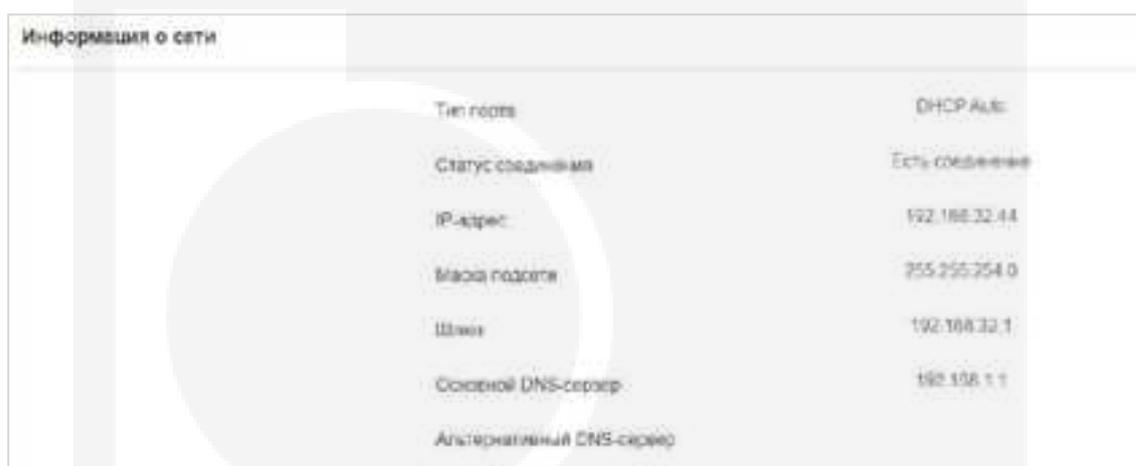
Формат файла: wav/mp3; Размер: < 200KB; Частота дискретизации: 16000; Биты: 16.

Настройки сети

Настройка сетевого подключения устройства

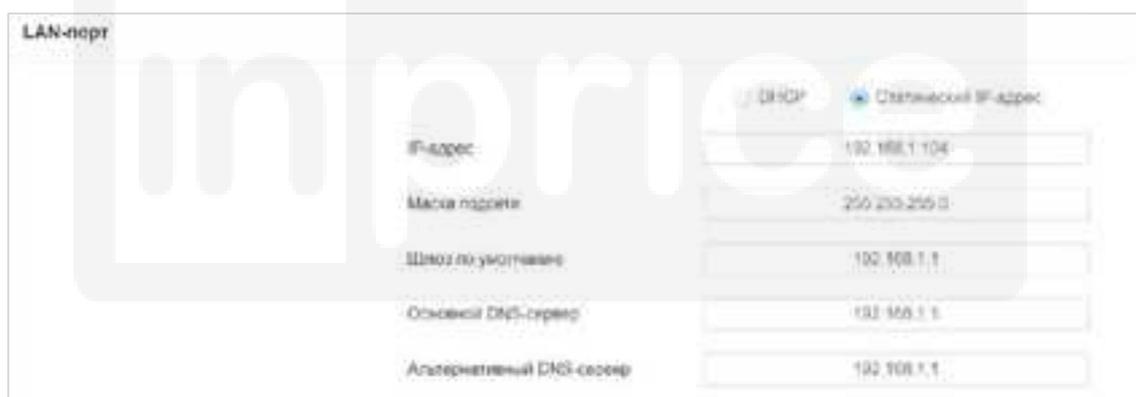
Убедитесь, что IP-адрес устройства задан правильно или получен автоматически с DHCP-сервера.

Чтобы проверить статус соединения перейдите в **Статус > Информация > Информация о сети**.



Информация о сети	
Тип порта	DHCP Auto
Статус соединения	Есть соединение
IP-адрес	192.168.32.44
Маска подсети	255.255.254.0
Шлюз	192.168.32.1
Основной DNS-сервер	192.168.1.1
Альтернативный DNS-сервер	

Для того, чтобы изменить сетевое подключение, перейдите **Сеть > Основные настройки**.



LAN-порт	
<input type="radio"/> DHCP <input checked="" type="radio"/> Статический IP-адрес	
IP-адрес	<input type="text" value="192.168.1.104"/>
Маска подсети	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Шлюз по умолчанию	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Основной DNS-сервер	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Альтернативный DNS-сервер	<input type="text" value="192.168.1.1"/>

- **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 статический IP, маска подсети, сетевой шлюз по

умолчанию и адрес DNS-сервера должны настраиваться вручную.

- **IP-адрес:** настройка IP-адреса при выборе режима статического IP.
- **Маска подсети:** настройка маски подсети
- **Шлюз по умолчанию:** настройка корректного шлюза в соответствии с IP-адресом.
- **Основной/Альтернативный DNS-сервер:** Настройка DNS-сервера. Основной DNS-сервер это главный адрес DNS-сервера, в то время как альтернативный DNS-сервер - дополнительный. Вызывная панель подключается к альтернативному DNS-серверу, когда предпочтительный недоступен.

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.

Для настройки RTP перейдите в веб-интерфейс, в **Сеть > Расширенные настройки > Локальный RTP**.

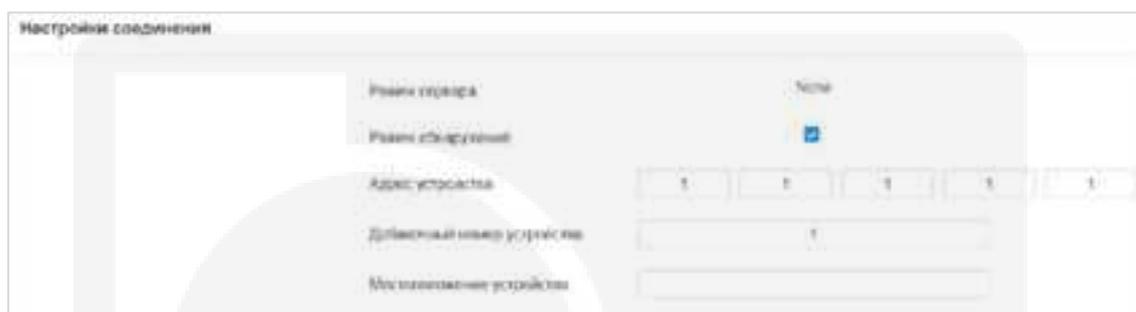
Локальный RTP	
Начальный RTP порт	11800 (11800-11899)
Макс. RTP порт	12000 (12000-12099)

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

Связь устройств в сети

Чтобы упростить управление устройствами Akuvox, настройте связь между ними с такими подробностями, как местоположение, режим работы, адрес и добавленными номерами.

В веб-интерфейсе нужно перейти в **Сеть > Расширенные настройки > Настройки соединения**.



- **Режим сервера:** автоматически настраивается в соответствии с фактическим подключением устройства к серверу, такому как **SDMC** , **Cloud**, или **None**. **None** – настройка по умолчанию, означающая, что устройство не подключено ни к какому типу серверов.
- **Режим обнаружения:** позволяет находить устройство другим устройствам в сети. После выключения необходима перезагрузка, чтобы устройства перестали видеть панель
- **Адрес устройства:** укажите адрес устройства, вводя информацию слева направо: **Сообщество, Дом, Подъезд, Этаж, Квартира**.
- **Добавочный номер устройства:** введите номер добавленного устройства.
- **Местоположение устройства:** введите местоположение устройства.

Настройка NAT

Network Address Translation (**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.

Чтобы настроить NAT перейдите в **Аккаунт > Расширенные настройки > NAT**.



- **UDP Keep Alive Messages:** если включено, устройство будет отправлять сообщения на SIP-сервер, чтобы он распознал, находится ли устройство в режиме онлайн.
- **Интервал UDP Alive Message:** интервал, с которым посылаются сообщения, 5-60 секунд, по умолчанию значение 30 секунд.
- **RPort:** добавляет к исходящим SIP сообщениям удаленный порт

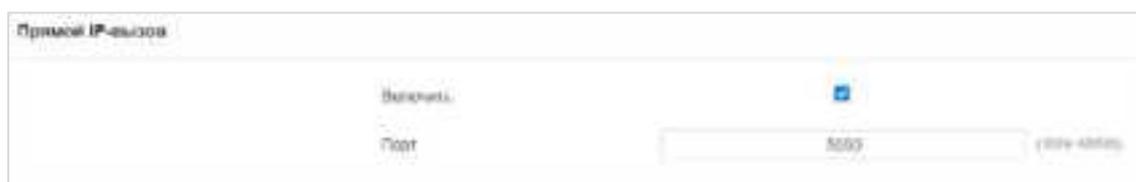
Настройка внутренней связи

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 сети.

Настройка вызовов по IP

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

Совершение вызова по IP

Чтобы сделать вызов по IP или по SIP, нажмите кнопку набора номера и введите IP-адрес.



Вызов по SIP & Настройки SIP-звонков

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.

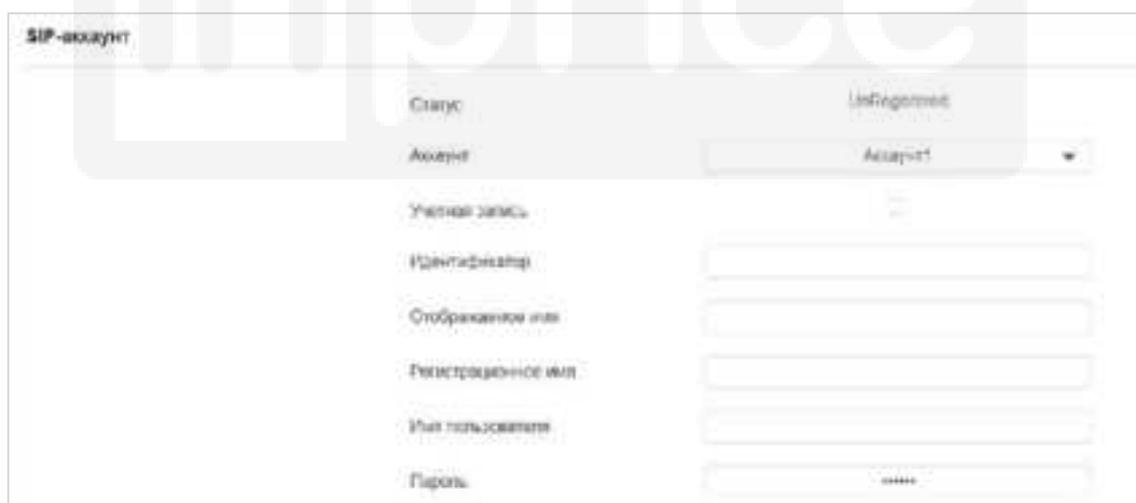
Регистрация SIP-аккаунта

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.

Настройка SIP-аккаунта в веб-интерфейсе

Аккаунт > Основные настройки > SIP-аккаунт.



The screenshot shows a web interface for configuring a SIP account. The title is "SIP-аккаунт". The status is "Unregistered". The account name is "Аккаунт1". The interface includes the following fields:

- Учетная запись (Account name)
- Идентификатор (Identifier)
- Сторонковый или (Third-party or)
- Регистрационное имя (Registration name)
- Имя пользователя (Username)
- Пароль (Password)

- **Аккаунт 1/Аккаунт 2:** вызывная панель поддерживает 2 SIP-аккаунта.
 - **Аккаунт 1** – это аккаунт для обработки вызовов по умолчанию. Так же он будет использоваться при активации Akuvox SmartPlus cloud.
 - Система переключится на Аккаунт 2, если Аккаунт 1 не будет зарегистрирован.
 - Чтобы указать аккаунт, который будет использоваться для исходящих звонков, выберите номер аккаунта или префиксы из таблицы вызовов.

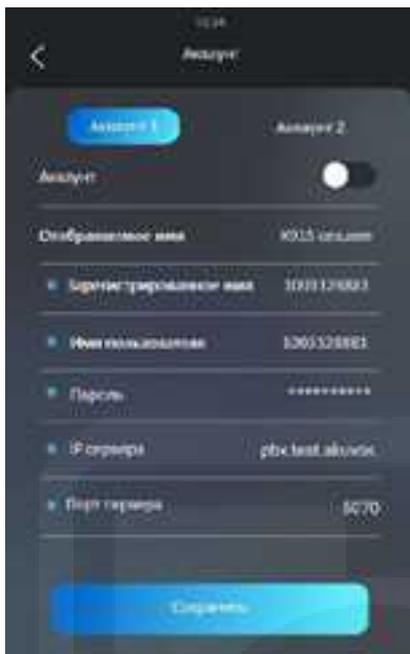
Совет

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

- **Идентификатор:** название устройства.
- **Отображаемое имя:** имя Аккаунта 1 или 2, которое будет отображаться на экране вызова.
- **Регистрационное имя:** должно совпадать с именем на PBX-сервере.
- **Имя пользователя:** должно совпадать с именем для аутентификации на PBX-сервере.
- **Пароль:** должно совпадать с паролем для аутентификации на PBX-сервере.

Настройка SIP-аккаунта на устройстве

Для настройки на устройстве перейдите в **Настройки > Аккаунт**.



Настройка SIP-сервера

SIP-серверы позволяют устанавливать связь между устройствами с помощью протокола SIP. Это могут быть серверы сторонних производителей или PBX во внутридомовых мониторах Akuvox.

В веб-интерфейсе перейдите в **Аккаунт > Основные настройки > Основной SIP-сервер**.

Основной SIP-сервер	
IP-адрес сервера	<input type="text"/>
Порт	5000
Период регистрации	1800

Альтернативный SIP-сервер	
IP-адрес сервера	<input type="text"/>
Порт	5060
Период регистрации	1800

- **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. Период по умолчанию - **1800** , диапазон от **30 до 65535 сек.**

“Не беспокоить” для SIP-звонков & Настройка кода возврата

Функция “Не беспокоить” (**DND**) предотвращает нежелательные входящие вызовы. Эта функция так же позволяет задать код, который будет отправлен на SIP-сервер при отклонении вызова.

В веб-интерфейсе перейдите **Интерком > Функции вызовов > Не беспокоить.**



- **Код возврата в режиме “Не беспокоить”:** укажите код, отправляемый на звонящее устройство через SIP-сервер при отклонении вызова в режиме “Не беспокоить”.

Настройка исходящего прокси-сервера

Исходящий 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 в **Аккаунт > Основные настройки > Исходящий прокси-сервер.**

Исходящий прокси-сервер

Включить сервер

IP-адрес основного сервера

Порт [Справка](#)

IP-адрес альтернативного сервера

Порт [Справка](#)

- **IP-адрес основного сервера:** введите IP-адрес сервера.
- **Порт:** порт для передачи данных.
- **IP-адрес альтернативного сервера:** введите IP-адрес сервера, который будет использоваться при сбоях в работе основного сервера.
- **Порт:** порт для передачи данных через резервный сервер.

Настройка типа передачи данных

Устройства внутренней связи Akuvox поддерживают 4 транспортных протокола: User Datagram Protocol (UDP), Transmission Control Protocol (TCP), Transport Layer Security (TLS), и DNS-SRV.

В веб-интерфейсе **Аккаунт > Основные настройки > Тип передачи данных.**

Тип передачи данных

Тип

- **UDP:** ненадежный, но очень эффективный протокол транспортного уровня. Протокол по умолчанию.
- **TCP:** менее эффективный, но надежный протокол.
- **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 параметров набора номера

Набор номера по префиксу

Функция замены номера позволяет использовать более короткие и удобные номера для звонков. Она заменяет IP-адрес или SIP-номер упрощенным номером.

Настройка набора номера по префиксу в веб-интерфейсе

Можно не только добавить короткий номер, но и пакетом импортировать его в устройство. При необходимости номера можно редактировать и удалять.

В веб-интерфейсе перейдите в **Интерком > Таблица вызовов > Правило замены**.

Нажмите **+Доб.**

Правило замены

Имя	Аккаунт	Префикс	1-ый дополнительный номер	2-ой дополнительный номер	3-ий дополнительный номер	4-ый дополнительный номер	5-ый дополнительный номер	Правило замены

+Доб. +Импортировать Справка

Доб. Правила замены

Аккаунт: _____ Акт: _____

Префикс: _____

1-ый дополнительный номер: _____

2-ой дополнительный номер: _____

3-ий дополнительный номер: _____

4-ый дополнительный номер: _____

5-ый дополнительный номер: _____

Отмена Принять

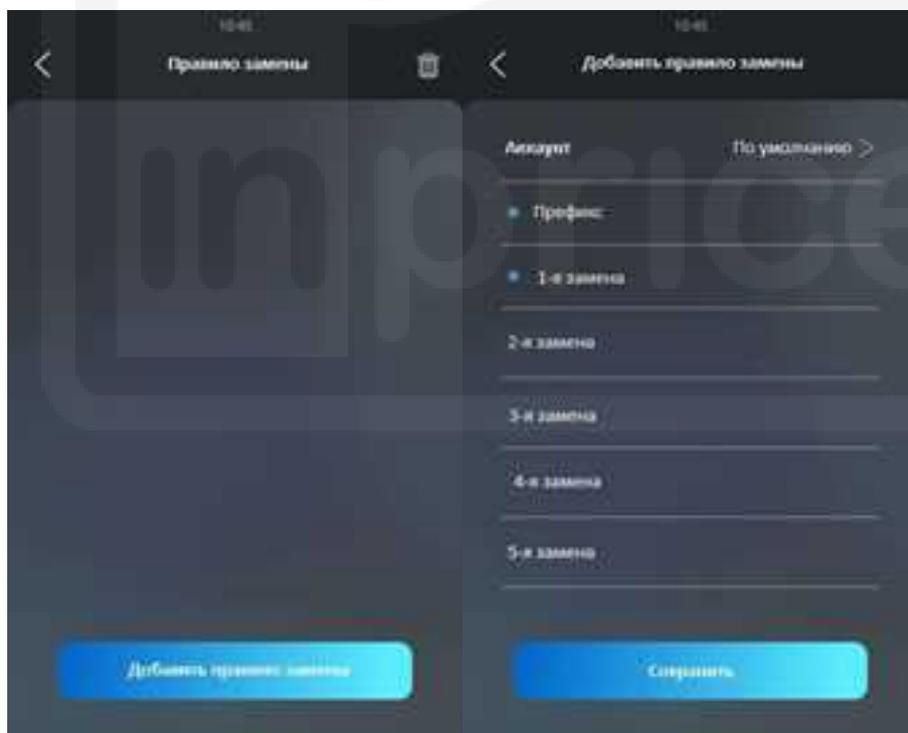
- **Аккаунт:** выберите SIP-аккаунт для вызовов.
 - **Авто:** вызов с зарегистрированного аккаунта. При наличии 2 зарегистрированных аккаунтов, по умолчанию будет использоваться Аккаунт 1.
 - **Аккаунт 1/2:** вызов будет производиться с выбранного аккаунта.
- **Префикс:** введите короткий номер для замены IP-адреса или SIP-номера.
- **Заменяемый номер 1/2/3/4/5:** введите до 5 номеров, которые могут быть SIP-номерами или IP-адресами которые будут заменены префиксом. При наборе префикса все номера будут вызываться одновременно.

Примечание

Поставьте флажок около каждой строки **Префикс**, прежде чем редактировать их.

Настройка набора номера по префиксу на устройстве

Для настройки перейдите в **Настройки > Правило замены > Добавить правило замены**.

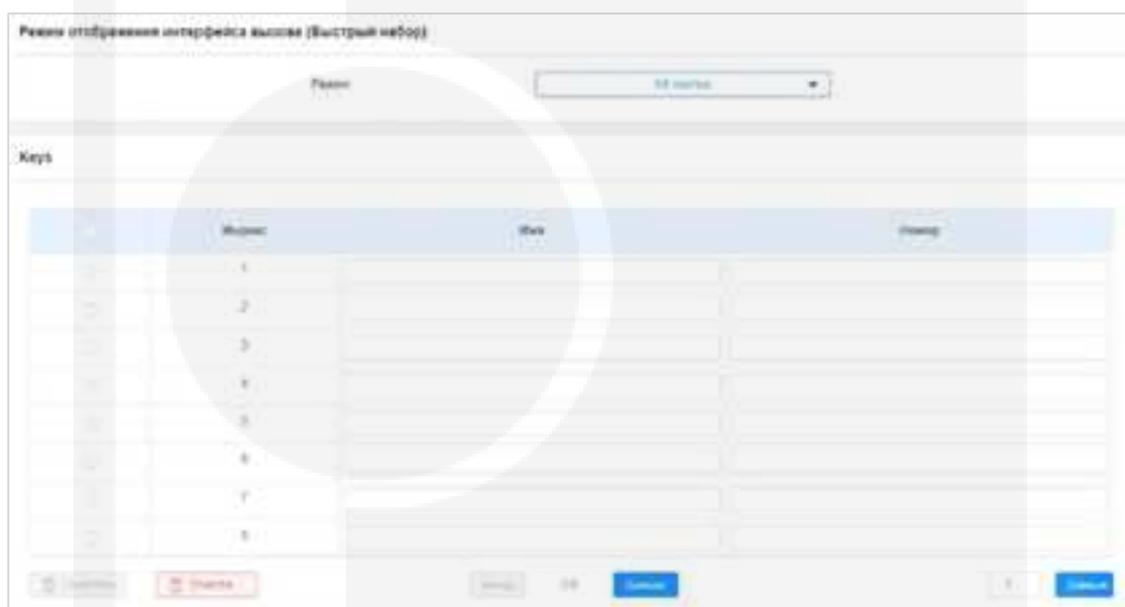


Быстрый набор

Быстрый набор в режиме Виллы

Это функция, позволяющая создать одну или несколько кнопок, которые будут отображаться на экране устройства. Она дает возможность совершать звонки, нажимая на эти кнопки, без непосредственного ввода номера.

В веб-интерфейсе перейдите в **Настройки > Кнопки/Экран > Режим отображения интерфейса вызова (Быстрый набор)**



- **Режим:** определите расположение кнопок и клавиатуры на экране. Ниже приведены 9 вариантов:

Варианты	Описание
Стандарт	Отображать время и клавиатуру
Авто	Отображать все кнопки быстрого набора, установленные пользователем
1 кнопка	Отображать один контакт без клавиатуры
1 кнопка + клавиатура	Отображать одну кнопку набора и клавиатуру
2 кнопки + клавиатура	Отображать до двух кнопок набора и клавиатуру
4 кнопки + клавиатура	Отображать до четырех кнопок набора и клавиатуру

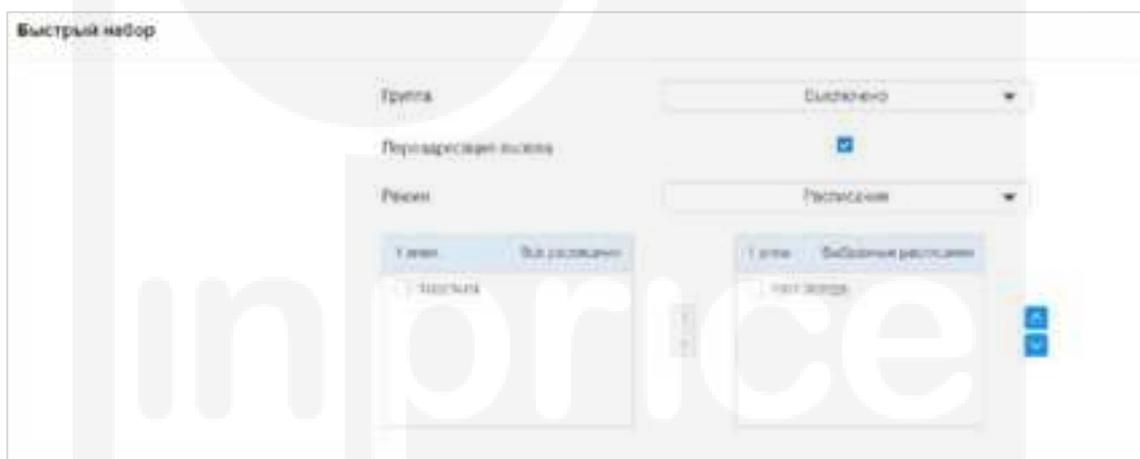
8 кнопок	Отображать до восьми кнопок набора без клавиатуры
16 кнопок	Отображать до шестнадцати кнопок набора без клавиатуры
64 кнопки	Отображать до шестидесяти четырех кнопок набора без клавиатуры

Примечание

- Эта функция не поддерживается в режиме **Здание**.
- Клавиатура не будет отображаться, если кнопок набора больше 4.

Быстрый набор в режиме Здания

Вызывная панель позволяет одновременно звонить одному человеку или группе, нажав на кнопку **Консьерж**. В веб-интерфейсе **Настройки > Кнопки/Экран > Быстрый набор**.



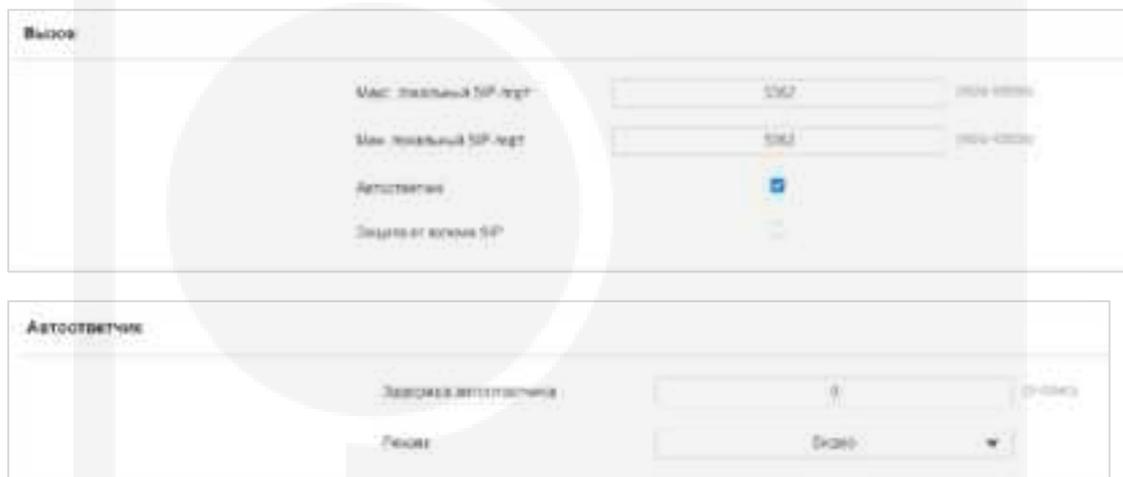
- **Группа:** выберите группу контактов, которые нужно вызвать, нажав на кнопку **Консьерж**.
- **Переадресация вызова:** вызовы будут совершаться на один и тот же номер при нажатии кнопки **Консьерж**.
- **Режим:** когда включена функция переадресации вызовов, можно настроить расписание ее работы. Также можно выбрать **Автоотключение** и указать, через сколько времени будет выключена функция.

Настройки вызовов

Настройка автоответчика

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

Чтобы включить функцию на веб-интерфейсе перейдите в **Аккаунт > Расширенные настройки > Вызов** и чтобы настроить ее **Интерком > Функции вызовов > Автоответчик**.



- **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.

Настройка последовательного вызова

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 перейдите в **Интерком > Основные настройки > 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:** выберите, звонить ли на следующий номер, если предыдущий вызов был отклонен.
 - **Не звонить следующему:** последовательный вызов будет прекращен, если вызов будет отклонен.
 - **Звонить следующему:** при отклонении вызова устройство наберет следующий по порядку номер

Групповой вызов

Вы можете настроить действие при отклонении группового вызова.

Перейдите в веб-интерфейсе **Интерком > Основные настройки > Групповой вызов**.



- **При отклонении:**
 - **Завершить все вызовы:** групповой вызов будет завершен, если кто-то из участвующих завершит вызов со своей стороны.
 - **Завершить только этот вызов:** групповой звонок будет продолжен, если один из участников завершит вызов со своей стороны.

Двухсторонний видеовызов

Функция двухсторонней видеосвязи позволяет поддерживать визуальную связь через вызывную панель.

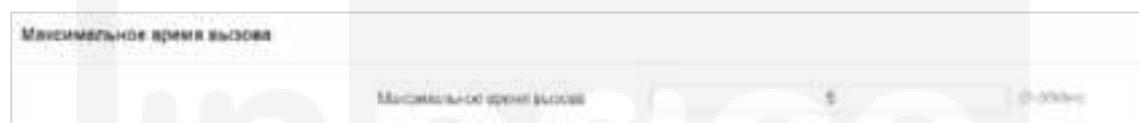
В веб-интерфейсе проследуйте **Внутренняя связь > Базовые настройки > Двухсторонний видеовызов**



Настройка максимальной продолжительности 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 > Максимальное время вызова**.



- **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 > Максимальная продолжительность дозвона.**



- **Время дозвона входящих вызовов:** 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.

Сброс трубки после открытия двери

Автоматическое завершение вызова, как только откроется дверь.

В веб-интерфейсе перейдите в **Интерком > Функции вызовов > Вешать трубку после открытия двери.**



- **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.

Настройка аудио- и видео-кодеков для SIP-вызовов

Аудио-кодеки

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 > SIP-аккаунт**.



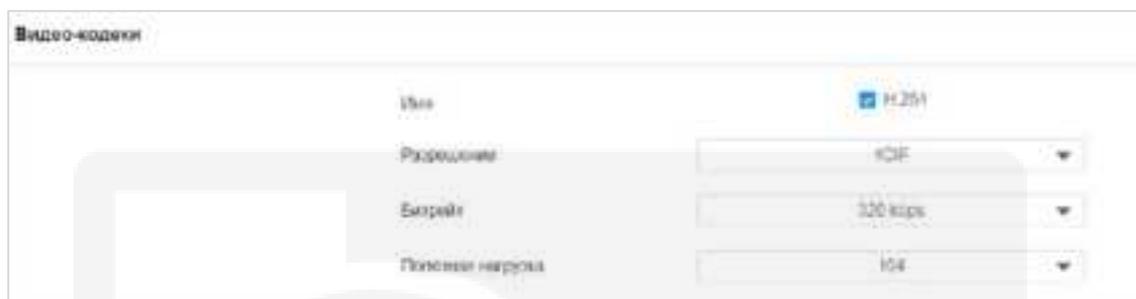
Ознакомьтесь с использованием пропускной способности и частотой дискретизации для разных типов кодеков:

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

Видео-кодеки

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

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



- **Имя:** выберите формат видеокодека H264
- **Разрешение:** выбор код разрешения качества видео от низшего разрешения QCIF(176x144 пикселей) до высшего 1080P(1920x1080 пикселей).
- **Битрейт:** выберите скорость передачи видеопотока (в диапазоне от 320 до 2048). Чем больше скорость передачи, тем больше объем передаваемых ежесекундно данных и тем четче будет видео. Скорость передачи по умолчанию - 512 кбит/с.
- **Полезная нагрузка:** выберите полезную нагрузку (в диапазоне от 90 до 119). Значению по умолчанию - 104.

Настройка видео-кодека для прямых IP-вызовов

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

Перейдите в веб-интерфейсе в **Интерком > Функции вызовов > Параметры**

IP-видеовызовов.



- **Разрешение:** выбор разрешения от низшего CIF(352×288 пикселей) до высшего 720P(1280×720 пикселей).
- **Битрейт:** выберите скорость передачи данных для видео между 128 кбит/с, 256 кбит/с, 512 кбит/с, 1024 кбит/с, 2048 кбит/с, и 4096 кбит/с. Скорость передачи по умолчанию - 2048 кбит/с.
- **Полезная нагрузка:** выберите полезную нагрузку для видео (в диапазоне от 90 до 119). Значение 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**.

DTMF	
Тип	RFC2833
Настройка DTMF	Отключено
Полезная нагрузка	104 (90-119)

- **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. Пометки 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.

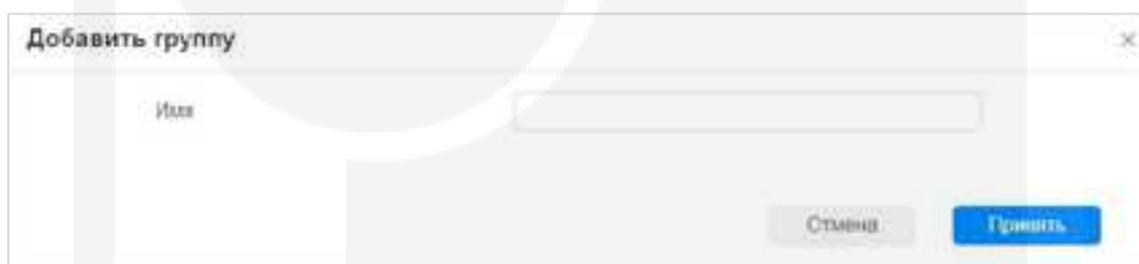
Настройка телефонной книги

Настройка в веб-интерфейсе

Управление группами контактов через веб-интерфейс

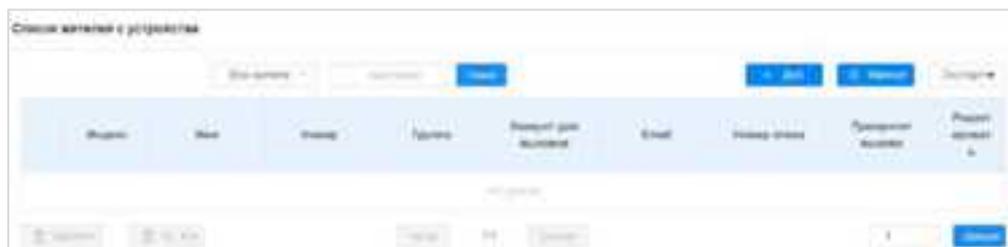
Вы можете создавать и редактировать группы контактов. Группа будет использоваться при добавлении пользователя. Устройство поддерживает 500 групп.

В веб-интерфейсе перейдите в **Жители > Список жителей > Группа**. Нажмите **+Доб.**, чтобы создать группу.



Список контактов

В веб-интерфейсе перейдите в **Жители > Список жителей > Список жителей с устройства**. Нажмите **+Добавить**, чтобы добавить контакт.



Основные настройки жителей

Имя	<input type="text"/>
Номер	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Группа	<input type="text" value="По умолчанию"/>
Аккаунт для вызовов	<input type="text" value="Акс"/>
№ этажа	<input type="text" value="1"/>

- **Имя:** Назовите контакт.
- **Номер:** Введите SIP или IP номер жителя.
- **Email:** Введите адрес почты жителя
- **Группа:** Назначьте группу.
- **Аккаунт:** Выберите аккаунт для совершения вызовов.
- **Приоритет вызова:** выберите приоритет из 4 вариантов: **Нулевой, Первый, Второй, и Последний.** 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.
- **№ этажа.:** Укажите этаж жителя для настроек лифта.

В веб-интерфейсе можно импортировать или экспортировать список контактов,

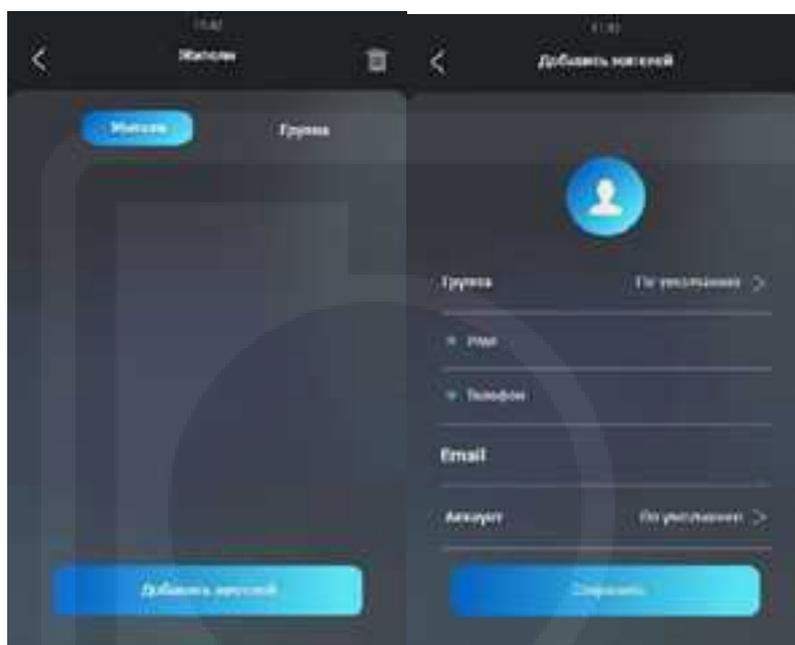
Жители > Список жителей > Список жителей с устройства.

Примечание

- Приоритет вызова можно установить, только если контакт не принадлежит к группе по умолчанию.
- Файл контактов для импорта должен быть в формате CSV или XML, а файл для экспорта в формате XML, CSV и VCF. Максимальное кол-во импортируемых контактов - 3000.
- Через SIP-аккаунт можно вызывать только SIP-номера.
- Изменять и выбирать группу можно только после ее создания.

Настройка телефонной книги на устройстве

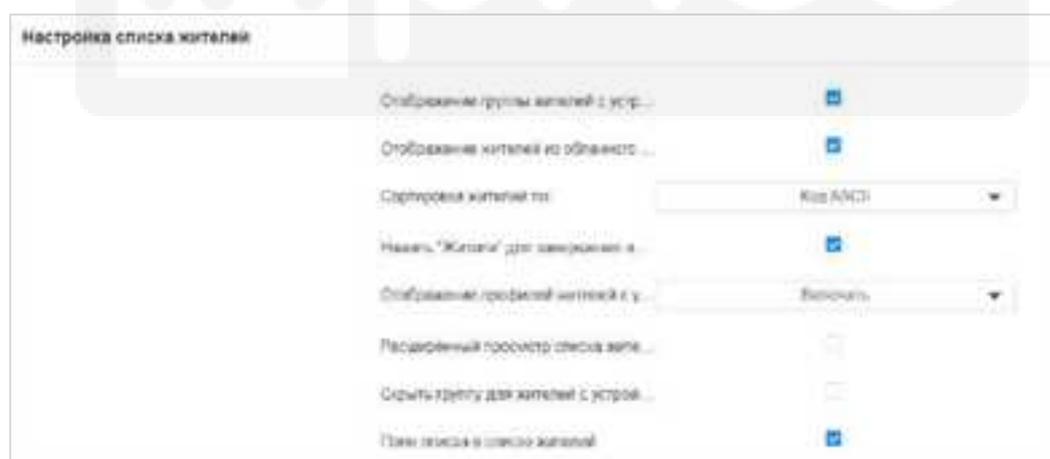
На устройстве тоже можно настроить группы и контакты, в **Настройки > Жители**.



Отображение списка контактов

Можно настроить список контактов в соответствии с предпочтениями.

В веб-интерфейсе **Жители > Список жителей > Настройки списка жителей**.



- **Включить отображение группы жителей с устройства:** установите или снимите флажок, чтобы менять отображение группы. Если вы снимите флажок, то будет отображаться только кнопка “Группа”, кнопка “Контакты” будет скрыта
- **Включить отображение жителей из облачного сервиса:** установите флажок, для отображения жителей из облачного сервиса. Если снять флажок, то жители будут скрыты.
- Сортировка жителей 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.
- **Нажать “Жители” для завершения вызова:** когда включено, можно нажать в любое место на вкладке “Контакты”, чтобы завершить вызов. В ином случае необходимо нажать на значок завершения вызова.
- **Отображения профилей жителей с устройства:**
 - **Включено:** если у жителя есть загруженное изображение профиля, то оно будет отображаться рядом с именем; иначе рядом с именем будет отображаться значок контакта по умолчанию.
 - **Включено:** не будут отображаться ни изображение, ни значок.
 - **Авто:** если у жителя есть загруженное изображение профиля, то оно будет отображаться рядом с именем; иначе будет отображаться только имя..
- **Расширенный просмотр списка жителей:** установите флажок, чтобы контролировать размер вкладки контактов. Если флажок установлен, то вкладка контактов будет расширена
- **Скрыть группу для жителей с устройства:** управление отображением группы. Если включено, то будет отображаться только кнопка “Контакты”, в то время как

кнопка “Группа” будет скрыта.

- **Поле поиска в списке жителей:** управление отображением поля **Нажмите здесь для поиска** в верхней части экрана. Если поле **Нажмите здесь для поиска** отключено, то оно будет скрыто.

Контроль доступа к дверям

Настройка переключения реле

Для доступа к двери можно настроить переключение реле и DTMF. В веб-интерфейсе **Контроль доступа > Реле**.

Relay A	Relay B	Relay C
ID реле	RelayA	RelayB
Тип	Состояние по умолчанию	Состояние по умолчанию
Режим	Моностабильный	Моностабильный
Задержка срабатывания(On)	0	0
Задержка сброса(Off)	0	0
Режим DTMF	1-тонный	
1-тонный DTMF	0	1
Многозначный DTMF	000	000
Статус реле	RelayA Low	RelayB Low
Имя реле	RelayA	RelayB

- **ID реле:** можно настроить три реле.
- **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 сработает 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 питания.

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 > Реле безопасности**.

- **ID реле:** Выберите реле для срабатывания.
- **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 Режима DMTF.
- **Имя реле:** Имя реле безопасности. Его можно отобразить в журналах открытия дверей. При подключении SmartPlus, облачный сервер автоматически присвоит имя реле
- **Тест:** Нажмите, чтобы отправить сигнал на SR01. Когда панель и SR01 будут соединены, нажмите **Тест**, чтобы завершить проверку.

Кнопка **Тест** также есть на устройстве, в **Безопасность > Реле безопасности**.



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.



Веб реле можно настроить в веб-интерфейсе, в **Контроль доступа > Веб-реле**.



- **Тип:** Выберите из трех вариантов:
 - **Выключено:** Включить только реле устройства.
 - **Веб-реле:** Включить только веб-реле.
 - **Два реле:** Включить и веб-реле и реле устройства. Сначала сработает реле устройства, а потом веб-реле.

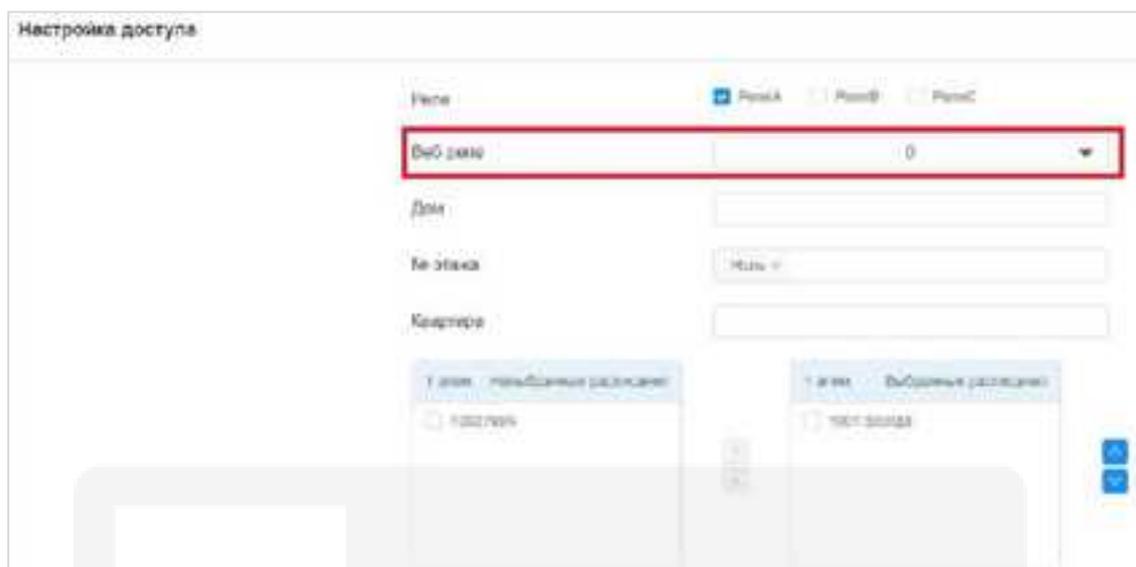
- **IP-адрес:** Предоставляется производителем веб-реле.
- **Имя пользователя:** Предоставляется производителем веб-реле.
- **Пароль:** Пароль для аутентификации по HTTP, предоставляемый производителем. Оставьте поле пустым, если не собираетесь использовать аутентификацию по HTTP. Также задать пароль 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.

Установленное веб-реле можно выбрать в веб-интерфейсе, в **Жители > Пользователи > Добавить/Редактировать > Контроль доступа**.



Расписание реле

Расписание позволяет настроить время работы реле так, чтобы оно срабатывало в определенное время.

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



- **ID реле:** выберите настраиваемое реле.
- **Включено:** Назначьте расписание для реле. Просто переместите выбранные расписания в их поле.

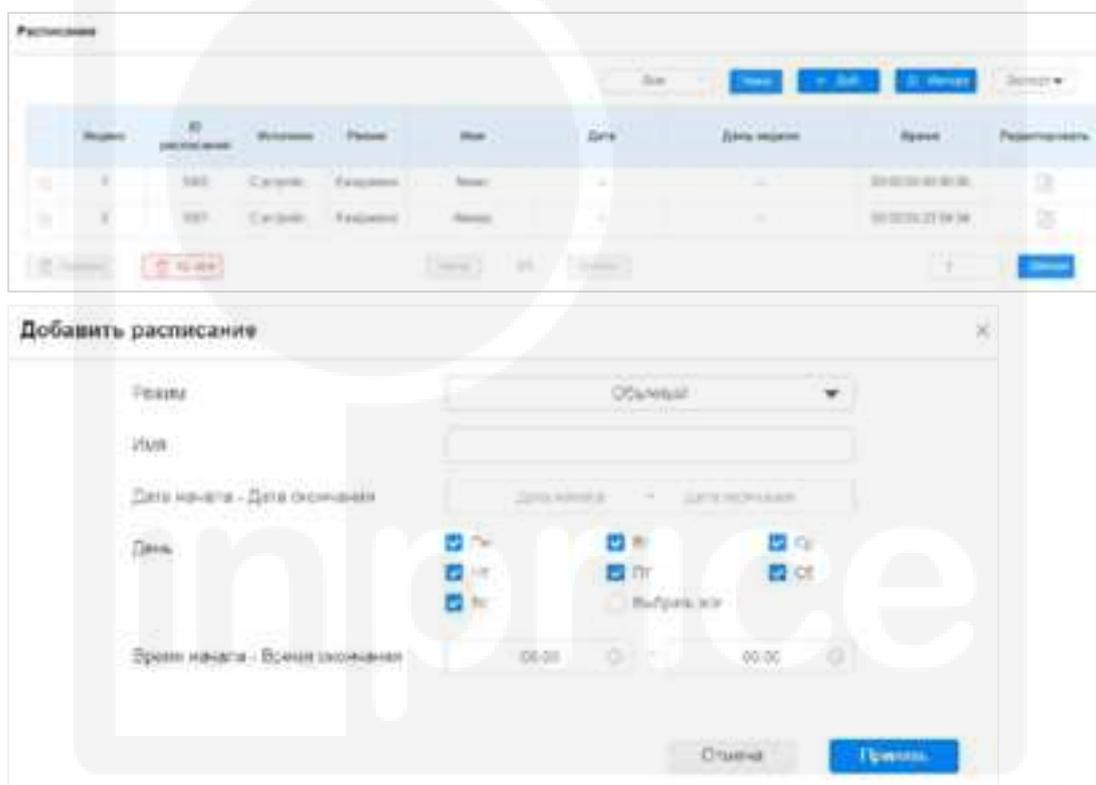
Узнать, как создать расписание, можно в следующем разделе.

Настройка расписания доступа к двери

Эта настройка позволяет определить, кто и когда сможет открывать дверь. Она 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

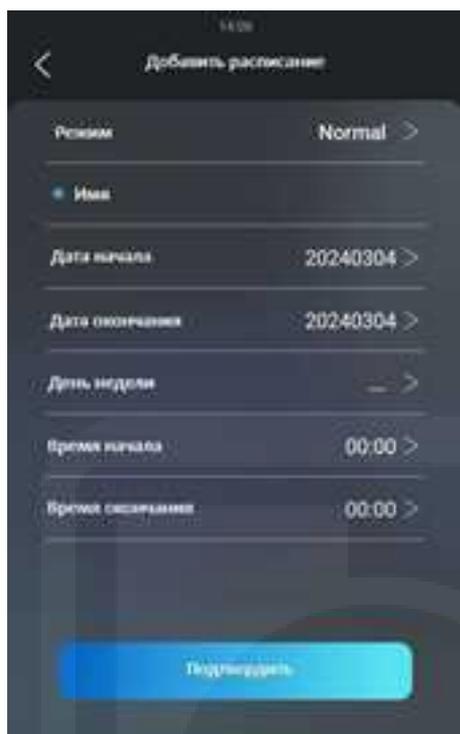
Можно создавать расписания на день, неделю или различные другие периоды времени. Перейдите в **Настройки > Расписание**.



Создание расписания доступа к двери на устройстве

Расписание также можно настроить на устройстве.

Перейдите в **Основные настройки > Расписание > Создать расписание**.



Импорт и экспорт расписания доступа к двери

Можно экспортировать текущий файл расписания, редактировать его или добавлять другие расписания в соответствии с форматом, а также импортировать новый файл на устройства.

В веб-интерфейсе перейдите в **Настройки > Расписание**. Нажмите **Импорт** или **Экспорт**.



Примечание

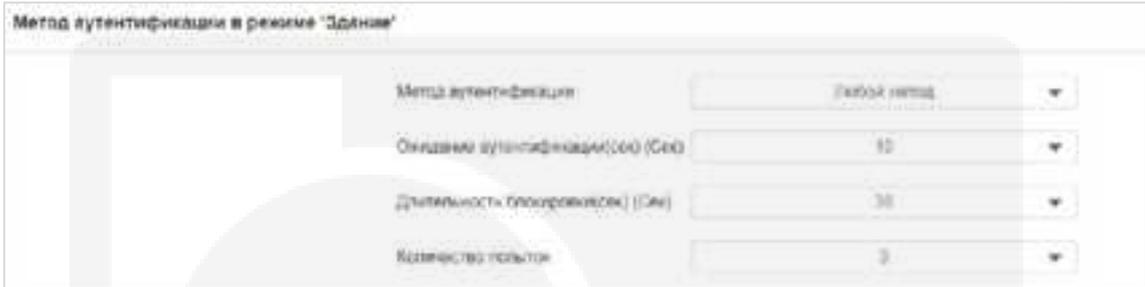
Для импортирования и экспортирования подходят только файлы в формате.xml.

Разблокировка двери

Метод аутентификации для доступа

Можно настроить несколько режимов проверки подлинности доступа.

В веб-интерфейсе **Контроль доступа > Реле > Метод аутентификации в режиме 'Здание'**



Метод аутентификации в режиме 'Здание'

Метод аутентификации	Любой метод
Ожидание аутентификации (сек)	10
Длительность блокировки (сек)	30
Количество попыток	3

- **Метод аутентификации:** Выберите метод открытия двери. Порядок двухфакторной аутентификации имеет значение.
 - **Любой метод:** Будут доступны все методы.
 - **Лицо + PIN:** Сначала пройдите проверку лица, затем введите PIN-код.
 - **Лицо + RF-карта:** Сначала пройдите проверку лица, затем приложите RF-карту.
 - **RF-карта + PIN:** Сначала приложите RF-карту, затем введите PIN-код.
- **Ожидание аутентификации (сек):** Задаёт время ожидания второй аутентификации. Например, в режиме **Лицо+PIN**, если установить время ожидания в 10 секунд, пользователь должен ввести PIN-код за 10 секунд после прохождения аутентификации по распознаванию лица, иначе он вернется на начальный экран.
- **Длительность блокировки (сек):** Установите время блокировки в случае неудачной аутентификации. Например, если количество попыток аутентификации равно 3 и пользователь не смог пройти аутентификацию за все 3 раза, то он будет временно заблокирован при следующей попытке.
- **Количество попыток:** Количество попыток повторной аутентификации.

Чтобы настроить метод аутентификации на устройстве, перейдите в **Безопасность >**

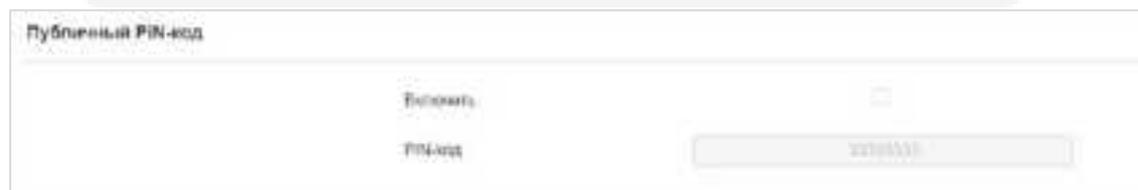
Метод аутентификации.



Настройка PIN-кода для разблокировки двери

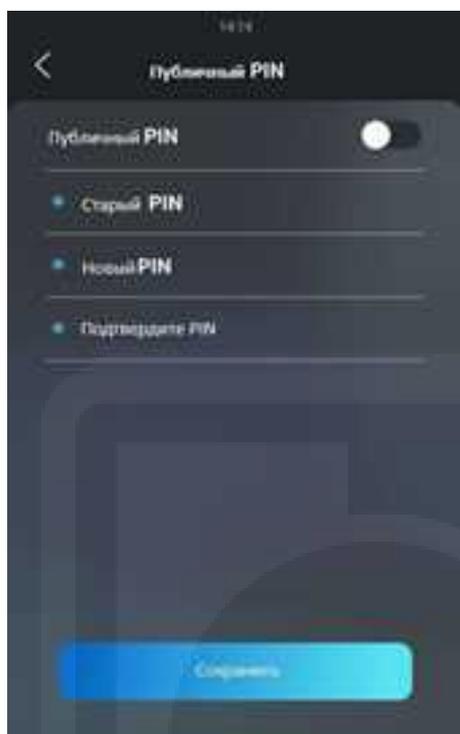
Существует два типа PIN-кодов для доступа к двери: публичный и личный. Личный PIN-код уникален для каждого жителя, в то время как публичный используется жителями одного здания или комплекса. Можно создавать и изменять как оба типа PIN-кодов.

В веб-интерфейсе **Контроль доступа > Настройки PIN-кода > Публичный PIN-код.**



- **PIN-код:** Установите 4-8-значный PIN-код.

Для настройки на устройстве перейдите в **Безопасность > Публичный PIN-код**.

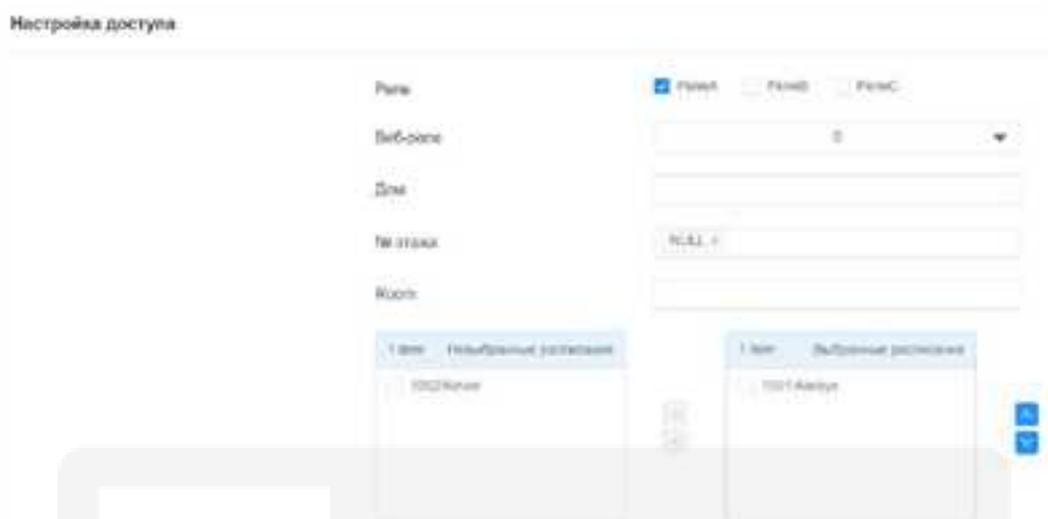


Разблокировка по личному PIN-коду

В **Жители > Пользователи > +Доб.**, перейдите к разделу PIN-код. Нажмите **+Добавить**.

- **Код:** Установите 2-8-значный PIN-код для конкретного пользователя. Каждому пользователю можно настроить только один личный PIN-код.

Прокрутите вниз и выберите **Настройка доступа**



- **Реле:** выберите реле, которое будет срабатывать.
- **Веб-реле:** выберите число команд веб-реле, которое было настроено в веб-интерфейсе.
- **Расписание:** выберите из созданных расписаний доступа в левом поле и переместите в правое те расписания, которые будут применимы к PIN-коду доступа к двери.

Примечание

Этот шаг применим к доступу по RF-карте и распознаванию лиц, поскольку они идентичны по настройке.

Режим доступа по личному PIN-коду

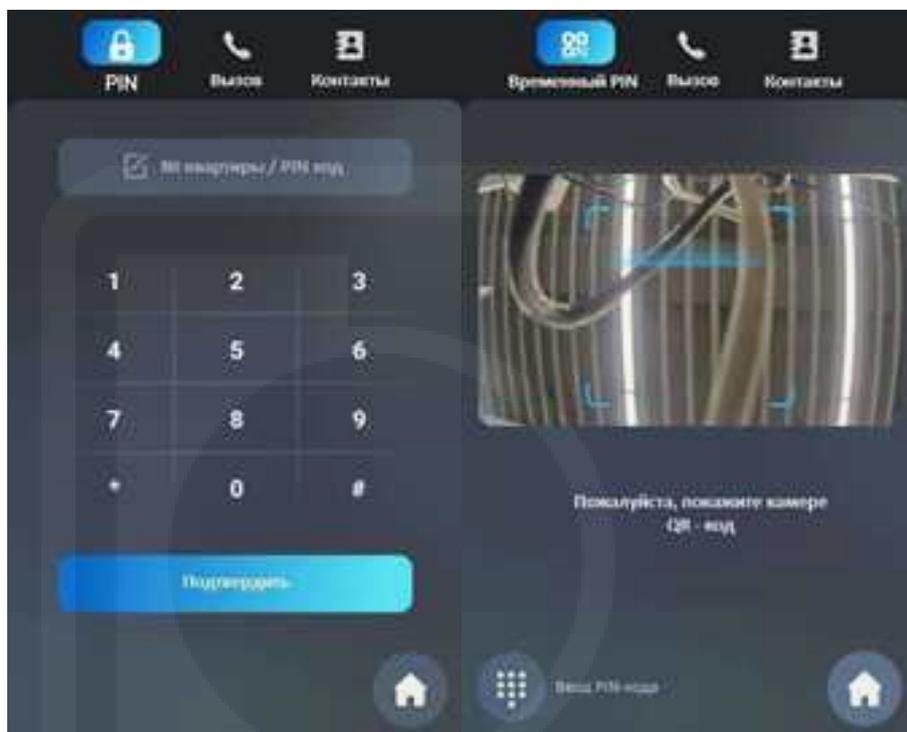
Вызывная панель поддерживает два метода аутентификации по личному PIN-коду: PIN-код и АРТ# + PIN-код. Последний требует, чтобы пользователь ввел номер своей квартиры, а потом личный PIN-код.

В веб-интерфейсе **Контроль доступа > Настройка PIN-кода > Личный PIN-код.**



- **Режим отображения:** выберите между QR-кодом и клавиатурой.

- **Режим PIN-кода:** Выберите режим аутентификации.
 - **PIN:** Пользователю нужно ввести только PIN-код.
 - **APT#+PIN:** Сначала пользователю нужно ввести номер квартиры, а затем PIN-код.



Примечание

QR-код можно использовать только при подключении к Akuvox SmartPlus.

Как настроить открытие двери по QR-коду, смотрите [здесь](#).

Разблокировка по RF-карте

В **Жители > Пользователь > +Добавить**, перейдите в раздел **RF-карта**.



- **Код:** Считываемый номер карты.

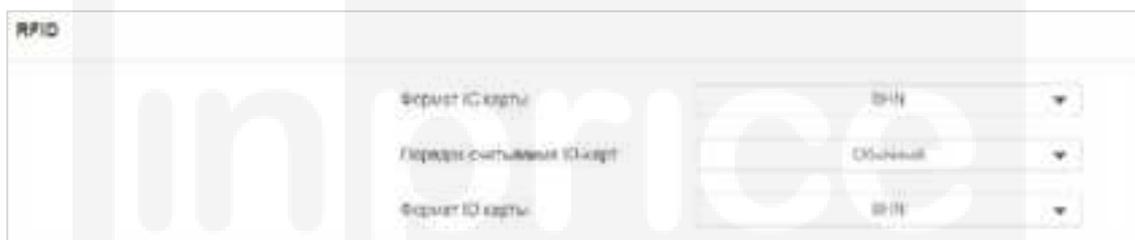
Примечание

- Каждому пользователю можно добавить до 5 карт.
- На устройство можно добавить до 20,000 пользователей.
- Подходят RF-карты, работающие на частотах 13.56 МГц и 125 кГц. Ниже перечислены поддерживаемые типы карт:
- ID-карты: EM4100 и EM4200.
- IC-карты: Mifare UltraLight C/EV1, Mifare Classic, Mifare Plus-S 2K, Mifare DESFire EV1 2K D21, Mifare DESFire EV2 D42, Mifare DESFire EV2 D22, Mifare DESFire EV1(AES-шифрование), Mifare DESFire EV2(AES-шифрование), NFC Type2 216 и NFC Type2 215.

Формат кода RF-карт

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

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



The screenshot shows a configuration panel for RFID cards. It includes three dropdown menus: 'Формат IC карты' (IC card format) set to '8HN', 'Порядок считывания IC карт' (IC card reading order) set to 'Обычный' (Normal), and 'Формат ID карты' (ID card format) set to '8HN'. The interface is overlaid with a large 'inprice' watermark.

- **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.

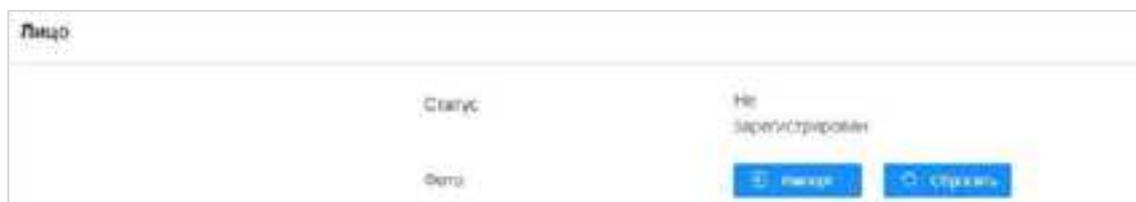
В веб-интерфейсе **Контроль доступа > Карты > Шифрование карт Mifare**.



- **Тип:** 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:** Введите пароль для доступа к данным.
- **Плюс:** Можно выбрать три блока. Устройство сможет считывать зашифрованные данные из первого и третьего блока.
 - **Блок:** Номер блока, в котором хранятся зашифрованные данные.
 - **SL3:** ключ в пределах 32 бит.

Разблокировка с помощью распознавания лица

В **Жители > Пользователи > +Доб. > Лицо**, перейдите в раздел **Лицо**.



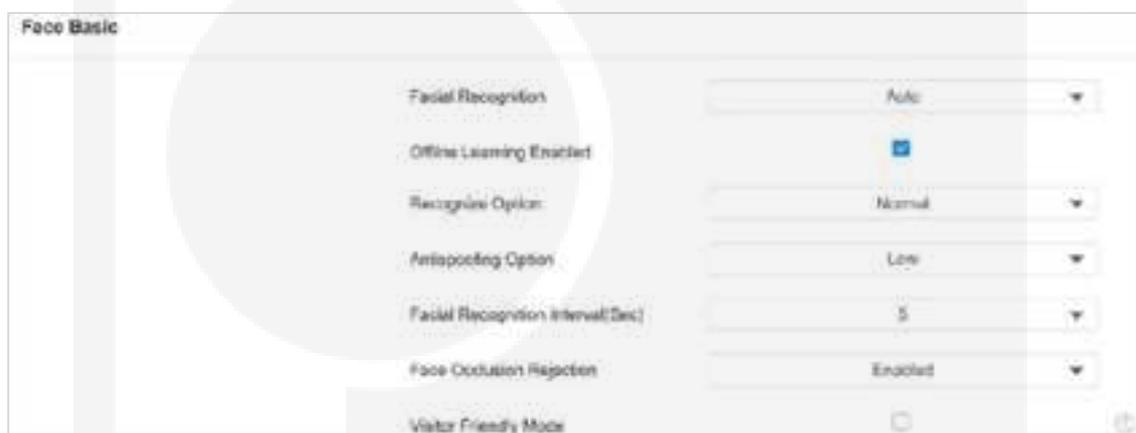
Примечание

Максимальный размер файла: 2М, Формат: .jpg/.png/.bmp.

Основные настройки распознавания лица

На вызывной панели можно настроить точность распознавания, интервал и многое другое.

Для настройки перейдите в веб-интерфейс, в **Контроль доступа > Настройка распознавания лица**.



- **Автообучение** когда функция включена, устройство улучшает распознавание, когда часто используется распознавание лиц, фокусируясь на основных чертах лица человека, игнорируя незначительные изменения.
- **Точность распознавания:** выберите уровень точности распознавания лица из списка: **Низкий**, **Нормальный**, **Высокий** и **Наивысший**. Например, при выборе уровня **Наивысший**, вероятность того, что устройство ошибочно примет кого-то другого за вас, будет минимальна.
- **Интервал распознавания(сек):** выберите интервал в диапазоне от 1 до 8 секунд. Например, при выборе значения в 5 секунд, пользователю надо будет ждать 5 секунд, прежде чем повторно воспользоваться распознаванием лица.

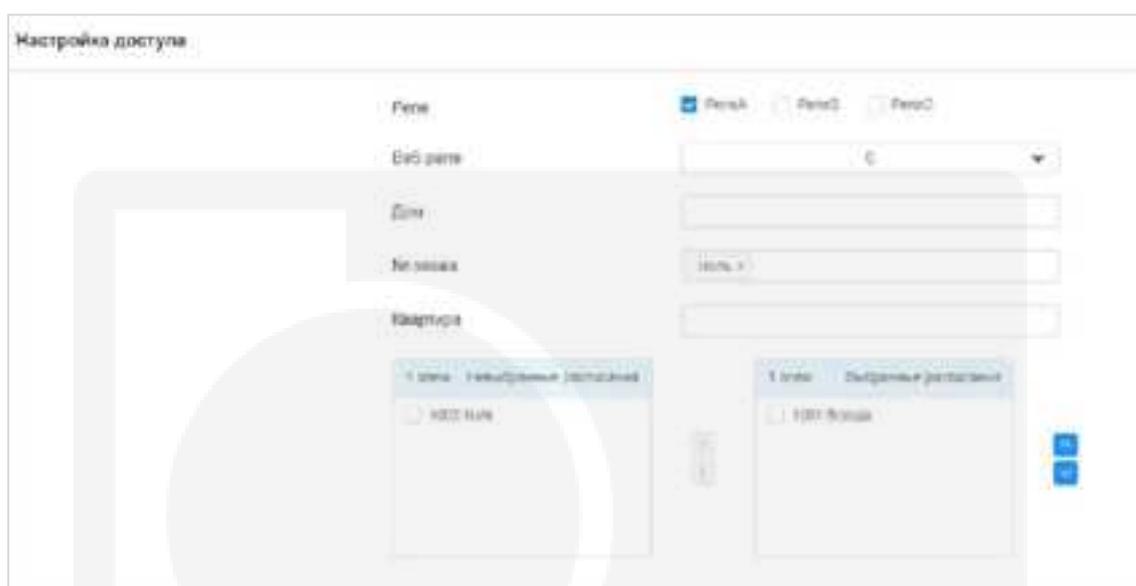
- **Распознавание закрытого лица:** когда функция работает, устройство определяет, в маске пользователь или нет.
- **Режим для посетителей:** если он включен, при неудачном распознавании не будут показываться визуальные или голосовые оповещения.
- **Защита от подмены:** выберите уровень защиты из списка: **Низкий, Нормальный, Высокий и Наивысший**. Например, при выборе уровня Наивысший, вероятность того, что устройство будет обмануто цифровым изображением или бумажной фотографией, будет минимальна.



Настройка доступа

Настройка расписания доступа к двери, времени, когда код действителен и выбор реле.

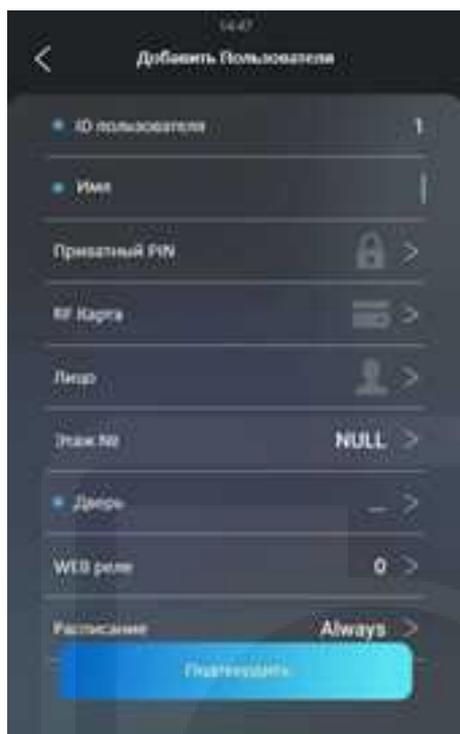
Жители > Пользователи > +Доб.», перейдите в раздел **Настройка доступа.**



- **Реле:** Выберите реле, которое будет открывать дверь.
- **Веб-реле:** Укажите ID действия веб-реле. Значение по умолчанию – 0, оно означает, что веб-реле не будет срабатывать.
- **Дом:** Укажите дом, в котором живет пользователь.
- **№ этажа:** Введите номер этажа для настроек лифта.
- **Квартира:** Введите номер квартиры пользователя.
- **Расписание:** Выберите, в какое время пользователь сможет открывать дверь, поместив нужное расписание из левого поля в правое. Помимо пользовательских расписаний доступны два варианта по умолчанию:
 - **Всегда:** Дверь можно открыть без ограничений по времени.
 - **Никогда:** Дверь нельзя будет открыть

На устройстве также можно добавлять пользователей и настраивать их доступ. В

Пользователи нажмите **+Добавить.**



Импорт и экспорт данных о доступе пользователей

На вызывных панелях Akuvox можно обмениваться данными доступа посредством импорта и экспорта, при этом можно экспортировать данные и затем импортировать их на стороннее устройство.

В веб-интерфейсе **Жители > Пользователи > Импорт/Экспорт пользователя.**



Примечание

Файл для импорта или экспорта должен быть в формате TGZ.

Разблокировка по Bluetooth

Приложение SmartPlus позволяет входить в дверь по режиму Hand-free с помощью Bluetooth. С этим режимом можно открыть дверь телефоном в кармане, если на нем

установлено приложение или помавав телефоном перед вызывной панелью.

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

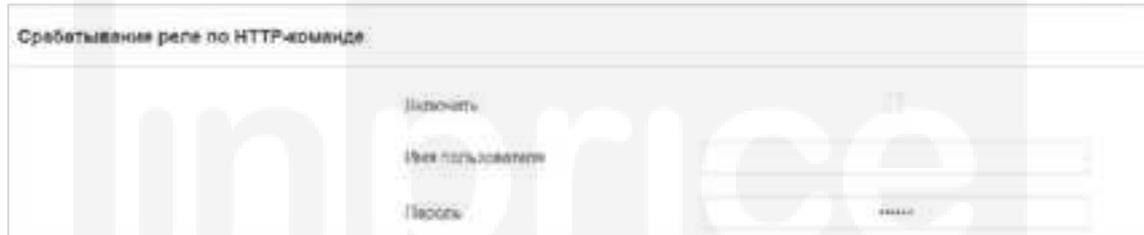


- **Порог RSSI:** выберите уровень мощности принимаемого сигнала в диапазоне от -85 до -50дБ в абсолютном значении, чем выше значение, тем больше мощность. По умолчанию значение равно 72дБ.
- **Интервал открытия двери (сек):** выберите интервал времени между повторным открытием двери по Bluetooth.

Разблокировка по 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**.



Совет

Пример HTTP-команды:



Разблокировка по QR-коду

Для открытия двери возможно использовать QR-код. Для этого способа требуется облачный сервис Akuvox SmartPlus. Перед использованием необходимо включить функцию.

В веб-интерфейсе **Контроль доступа > Реле > Срабатывание реле по QR-коду**.



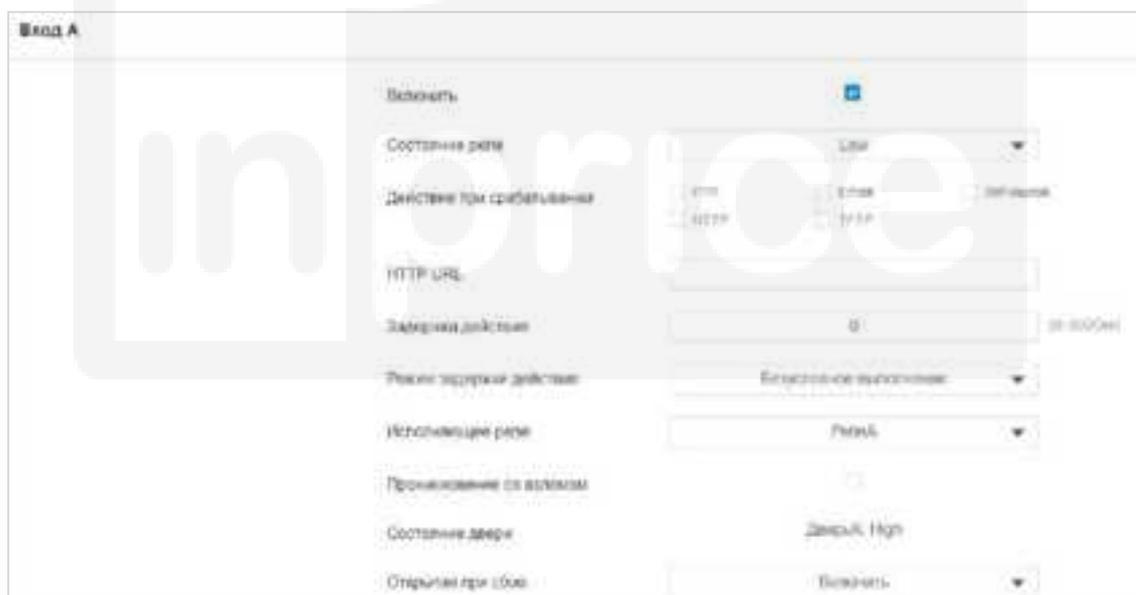
Примечание

Подробности о разблокировке по QR-коду смотрите [здесь](#).

Разблокировка с помощью кнопки 'Выход'

Если нужно открыть дверь изнутри с помощью кнопки "Выход", можно настроить вызывную панель таким образом, чтобы она включала реле при нажатии на кнопку.

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



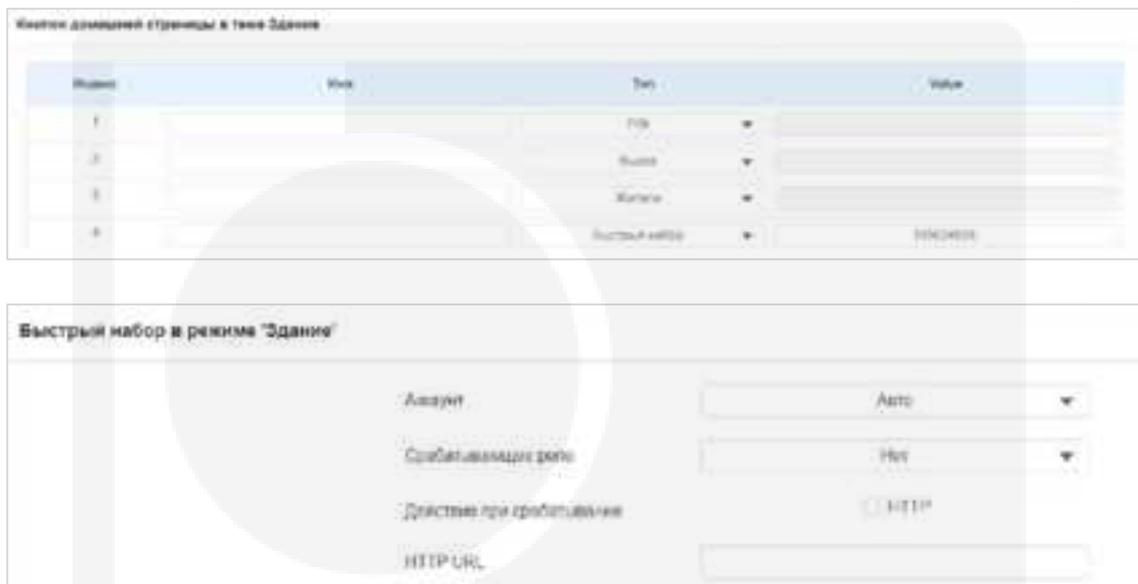
- **Включить:** Включить/выключить функцию.
- **Состояние реле:** выберите между двумя уровнями: **High** и **Low**.

- **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.
 - TFTP: Отправка снимка экрана на TFTP-сервер.
- **HTTP URL:** Введите HTTP-сообщение, если в качестве действия при срабатывании выбран HTTP. Формат: [http://HTTP IP сервера/Содержимое сообщения](http://HTTP_IP_сервера/Содержимое_сообщения).
- **Задержка действия:** установите время задержки при выполнении действия.
- **Режим задержки действия:** выберите из двух режимов:
 - **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.
- **Время выполнения:** Укажите, может ли реле срабатывать в любое время или в какое-то определенное.
- **Проникновение со взломом:** Включает сигнализацию при попытке взлома.
- **Статус двери:** Отображение состояния двери(отрыта/закрыта).
- **Открытие при сбое:** Если включено, то консьерж сможет открыть дверь с помощью RF-карты, даже если вызывная панель сломается или будет работать со сбоями

Разблокировка по кнопке 'Консьерж'

Кнопка 'Консьерж' находится на главном экране и позволяет связаться с охранником или консьержем.

Чтобы настроить, выберите, где будет отображаться кнопка **Быстрый набор**, а затем настроить реле в веб-интерфейсе, в **Настройки > Кнопки/Экран > Быстрый набор в режиме 'Здание'**.



- **Аккаунт:** Выберите SIP-аккаунт для вызовов. При выборе **Авто** будет использоваться Аккаунт1.
- **Срабатывающее реле:** Выберите реле, которые будут срабатывать при нажатии на кнопку.
- **Действие при срабатывании:** Когда поставлен флажок и введен HTTP URL, при нажатии на кнопку будет исполняться заданное действие.
- **HTTP URL:** Введите HTTP URL. Пример:



Разблокировка DTMF-коду

Dual-tone multi-frequency signaling (**DTMF**) – это 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**.

The screenshot shows a configuration page for a relay. A red box highlights the DTMF settings. The 'Режим DTMF' dropdown is set to '1-значный'. Below it, three input fields for '1-значный DTMF' contain the values 0, 1, and 2. Further down, three input fields for 'Многозначный DTMF' contain the value 000. The interface also includes sections for 'ID реле', 'Тип', 'Режим', 'Задержка срабатывания (Смс)', 'Задержка срабатывания (Смс)', 'Статус реле', and 'Имя реле'.

- **Режим DTMF:** Выберите 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 DMTF**.

Примечание

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

Видео и изображение

В этом разделе в основном рассматриваются два типа потоковых протоколов - MJPEG и RTSP.

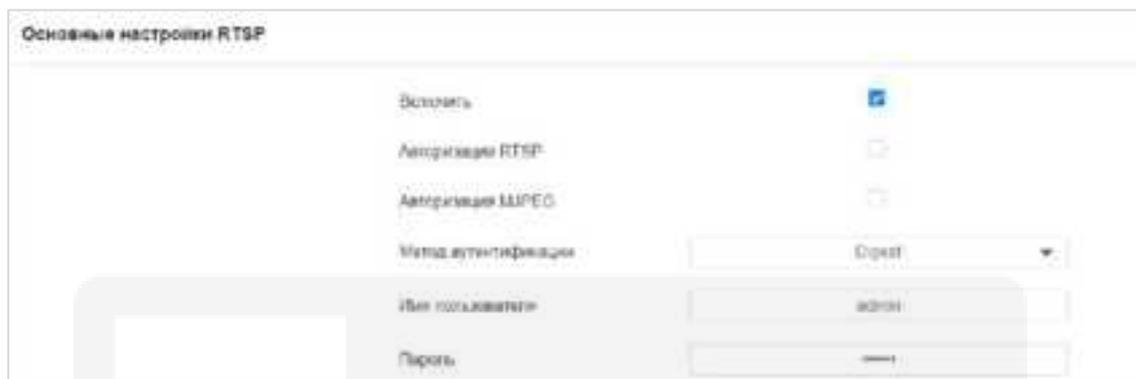
MJPEG, или Motion JPEG – покадровый метод видеосжатия, особенностью которого является сжатие каждого кадра видеопотока с помощью алгоритма сжатия изображений JPEG. Настройки MJPEG определяют качество видео и включение/выключение функции прямой трансляции.

RTSP расшифровывается как Потоковый протокол реального времени. Его можно использовать для потоковой аудио- и видеопередачи 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.

Основные настройки RTSP

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



- **Авторизация RTSP:** включает авторизацию RTSP. При включении необходимо выбрать режим аутентификации и ввести имя пользователя и пароль на устройстве внутренней связи.
- **Имя пользователя:** Введите логин.
- **Пароль:** Введите пароль.
- **Метод аутентификации:** Выберите режим аутентификации RTSP из Basic и Digest. По умолчанию выбран Basic.
 - **Basic:** Логин и пароль объединяются в форму “имяпользователя: пароль”, за которой следует кодировка Base64, перед отправкой на сервер. Затем сервер расшифровывает строку, чтобы получить данные.
 - **Digest:** Вместо кодировка Base64 будет использоваться хеширование. Для проверки используется токен.

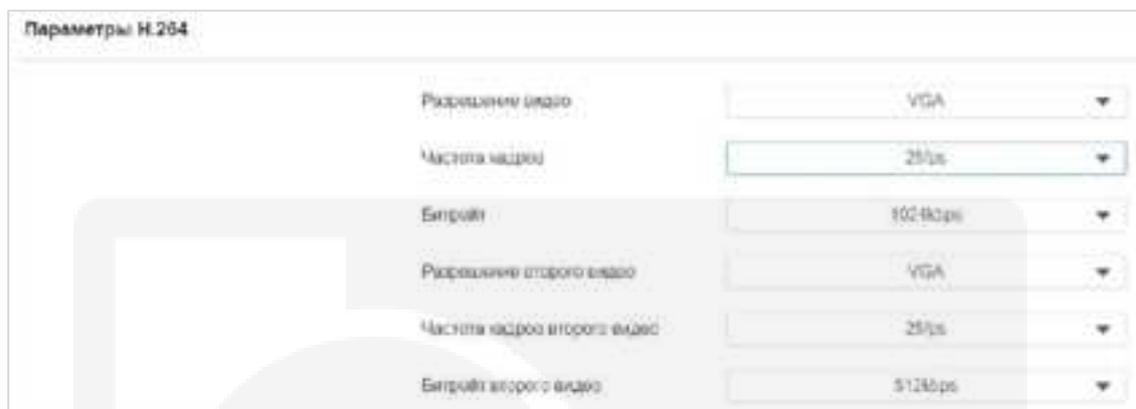
Трансляция RTSP

В качестве видекодека 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 > Трансляция RTSP**.



Настроить кодек H.264 можно в **Наблюдение > RTSP > Параметры H.264**.



- **Разрешение видео:** Разрешение от худшего **QCIF**(176x144 пикселей) к лучшему **1080P**(1920x1080 пикселей).
- **Частота кадров:** Количество кадров, отображаемых в секунду. По умолчанию выбрано **25фпс**.
- **Битрейт:** Объем данных, передаваемый за промежуток времени. Чем выше значение, тем лучше качество видео. По умолчанию выбрано **1024кбит/с**.
- **Разрешение второго видео:** Выберите разрешение для второго видеопотока.
- **Частота кадров второго видео:** выберите частоту для второго видеопотока.
- **Битрейт второго видео:** выберите скорость для второго видеопотока. Скорость по умолчанию - **512 кбит/с**.

Совет

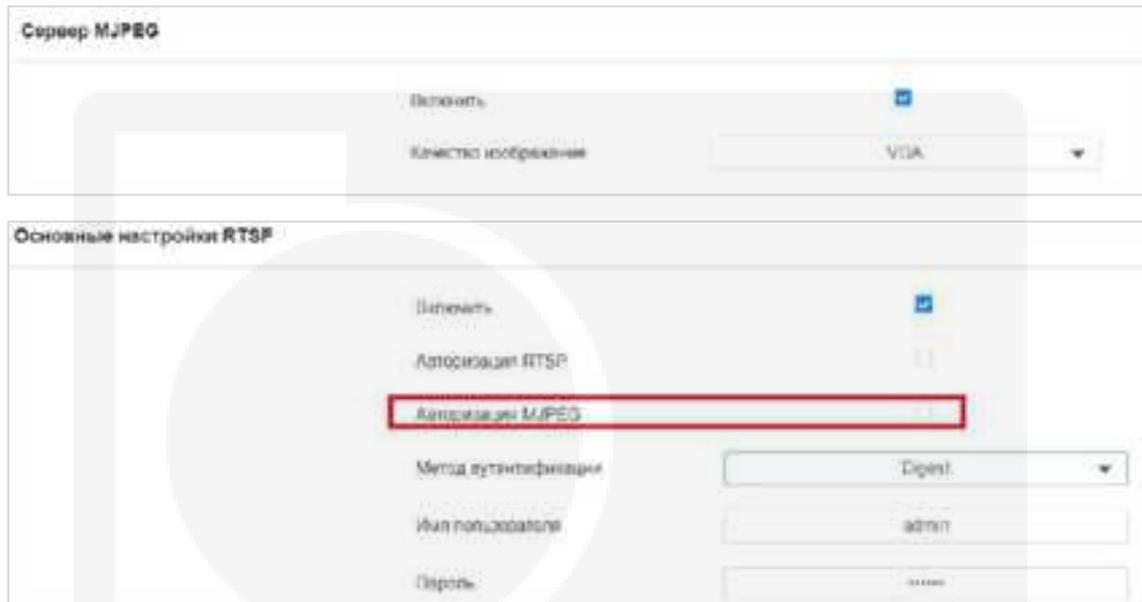
Для просмотра видео- и аудиопотока по RTSP:

- Первый канал: `rtsp:// IP Устройства/live/ch00_0`
- Второй канал: `rtsp:// IP Устройства/live/ch00_1`

Захват изображения MJPEG

С вызывной панели можно сделать изображение в формате JPEG. Для этого надо включить функцию MJPEG и выбрать качество изображения.

Включить функцию можно в **Наблюдение > MJPEG**, настроить авторизацию – в **Наблюдение > RTSP > Основные настройки RTSP**.



- **Включить:** После включения будет получен доступ к видео с камеры с помощью URL-адреса.
 - Для просмотра трансляции используйте URL http://device_IP:8080/video.cgi.
 - Для снимка экрана используйте следующие URL-адреса, форматы изображений будут отличаться соответственно:
 - http://device_IP:8080/picture.cgi
 - http://device_IP:8080/picture.jpg
 - http://device_IP:8080/jpeg.cgi
- **Качество изображения:** Разрешение от худшего **QCIF**(176x144 пикселей) к лучшему **1080P**(1920x1080 пикселей).
- **Авторизация Mjpeg:** После включения для просмотра видео потребуется метод аутентификации, имя пользователя и пароль.

ONVIF

Получить доступ к трансляции с вызывной панели 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:** при включении может просматриваться видео с вызывной панели.
- **Имя пользователя:** придумайте имя пользователя. Имя по умолчанию - **admin**.
- **Пароль:** придумайте пароль. Пароль по умолчанию - **admin**

Совет

После настройки, чтобы получить доступ к видео введите ONVIF URL: http://Device's IP:80/onvif/device_service

Есть два способа посмотреть трансляцию – с веб-интерфейса и в браузере, введя URL.

Для просмотра с веб-интерфейса перейдите в **Наблюдение > Прямая трансляция**.



inprice

Безопасность

Оповещение при вскрытии

Включенное оповещение при вскрытии не позволяет вскрыть устройство. Эта функция включает сигнализацию и звонит в указанное место, когда вызывную панель пытаются вскрыть.

Настройка оповещения при вскрытии на веб-интерфейсе

Система > Безопасность > Оповещение при вскрытии.

Оповещение при вскрытии
Включить 

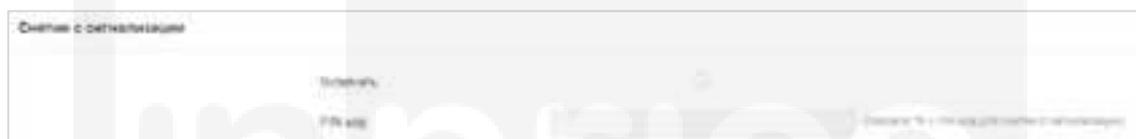
Настройка оповещения при вскрытии на устройстве

Настройки > Безопасность > Оповещение при вскрытии.



Снятие с сигнализации

На устройстве можно настроить код снятия с сигнализации в пункте **Система > Безопасность > Настройки снятия с сигнализации**. Код должен состоять из 4-8 цифр.



Действие при чрезвычайной ситуации

При чрезвычайной ситуации можно оставить дверь открытой.

В веб-интерфейсе **Система > Безопасность > Действие при чрезвычайной ситуации**.



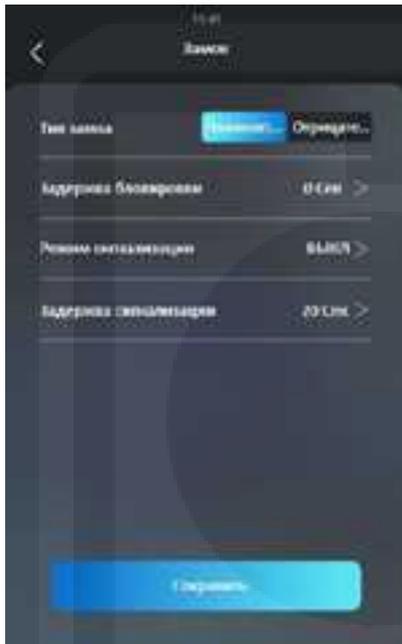
Примечание

Эта функция работает с SmartPlus Cloud.

Система безопасности замка

Вызывная панель может работать с различными дверными замками. Она подаст звуковой сигнал, если датчик обнаружит, что дверь открыта или закрыта неполностью

На устройстве, в пункте **Настройки > Безопасность > Замок**.



- **Тип блокировки:** выберите **Положительный** для блокировки, которая будет открываться при включении питания, или **Отрицательный** для блокировки, которая будет открываться при выключении питания
- **Задержка блокировки:** выберите время удержания разблокировки двери, после того, как житель ее откроет. Диапазон задержки составляет от 0 до 10 секунд
- **Режим сигнализации:**
 - **ВЫКЛ:** выключить сигнализацию и датчик.
 - **ПОЛОЖ_ТРЕВОГА:** для положительной блокировки.
 - **ОТРИЦ_ТРЕВОГА:** для отрицательной блокировки.
- **Задержка сигнализации:** Выберите время, через которое сигнализация будет повторно срабатывать, в диапазоне от 10 до 120 сек.

Обнаружение движения

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

Настройка обнаружения движения на веб-интерфейсе

На веб-интерфейсе можно настроить временной интервал, уровень чувствительности, способ уведомления при обнаружении движения и многое другое.

Перейдите в **Наблюдение > Движение > Настройка обнаружения движения**.



- **Обнаружение подозрительных движений:** Выберите между **Видео-обнаружением, ИК-обнаружением и Выключено**.
 - **ИК-обнаружение** основано на обнаружении инфракрасного излучения, отражаемого или излучаемого объектами.
 - **Видео-обнаружение** анализирует визуальную информацию, полученную с камер.
- **Временной интервал:** абсолютный интервал срабатывания - 3 секунды. При выборе значения больше 3 секунд, то для срабатывания сигнализации потребуется 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.

После настройки интервала можно настроить действие.



Действие при движении

Действие при срабатывании: FTP Email HTTP TFTP SIP

Действие HTTP URL:

Действующее реле: Нет

- **Действие при срабатывании:** выберите способ выполнения действия: FTP, Email, HTTP, TFTP и SIP-вызов. Например, при выборе **Email**, после срабатывания сигнализации на почту придет электронное письмо.
- **Действие HTTP URL:** Введите HTTP-команду, которая будет отправлена для выполнения заранее прописанного действия.
- **Действующее реле:** выберите реле, которое будет исполнять заранее заданное действие.

Прокрутив вниз можно настроить расписание обнаружения движения.



Настройка времени обнаружения движения

День: Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс

Выбор дня:

Время начала - Время окончания: 00:00 - 23:59

Настройка обнаружения движения на устройстве

На устройстве можно включить функцию и настроить временной интервал. В пункте **Расширенные настройки > Наблюдение > Движение**.



- **Точность обнаружения:** Настройте точность. Чем выше значение, тем выше чувствительность.

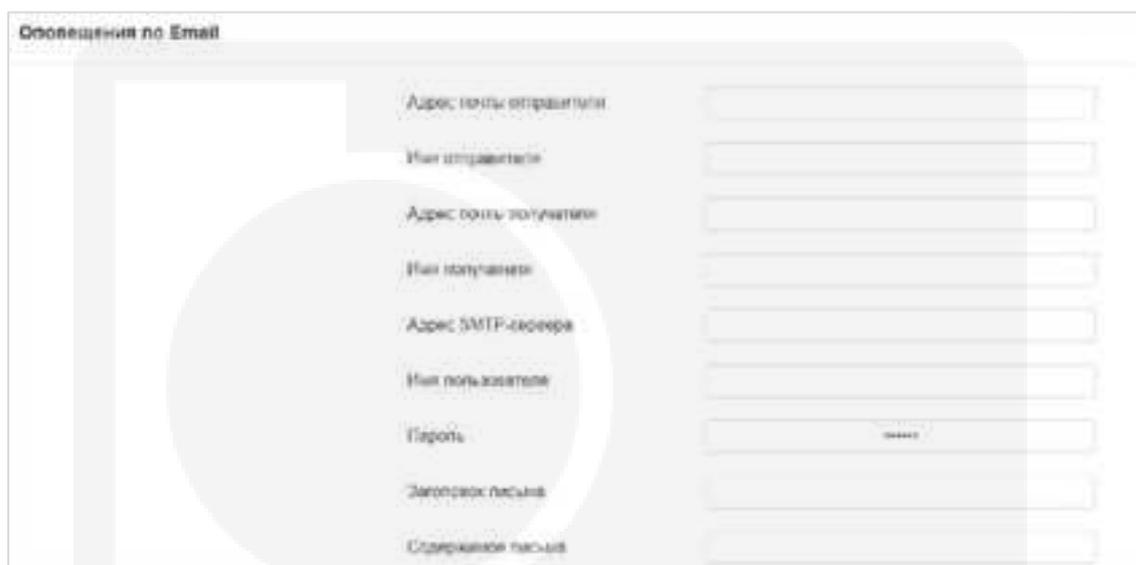
inprice

Уведомления об угрозах

Оповещения по Email

Можно настроить получение писем на электронную почту при обнаружении движения.

В веб-интерфейсе **Настройки > Действия > Оповещения по Email**.



Оповещения по Email

Адрес почты отправителя	<input type="text"/>
Имя отправителя	<input type="text"/>
Адрес почты получателя	<input type="text"/>
Имя получателя	<input type="text"/>
Адрес SMTP-сервера	<input type="text"/>
Имя пользователя	<input type="text"/>
Пароль	<input type="password"/>
Заголовок письма	<input type="text"/>
Содержание письма	<input type="text"/>

- **Адрес SMTP-сервера:** введите адрес SMTP-сервера отправителя.
- **Имя пользователя:** введите логин SMTP.
- **Пароль:** введите пароль SMTP.

Обычно логин и пароль совпадают с почтой отправителя.

Оповещения по FTP

Чтобы получать уведомления через FTP-сервер, сначала надо настроить параметры FTP. Вызывная панель загрузит скриншот в папку FTP при обнаружении подозрительного движения.

В веб-интерфейсе **Настройки > Действия > Оповещения по FTP**.

Оповещения по FTP

FTP-сервер	<input type="text"/>
Имя пользователя	<input type="text"/>
Пароль	<input type="password"/>
Путь до папки	<input type="text"/>

- **FTP-сервер:** введите адрес (URL) FTP-сервера.
- **Имя пользователя:** введите логин.
- **Пароль:** введите пароль.
- **Путь до папки:** введите имя папки, которую создали на FTP-сервере.

Оповещения по TFTP

Чтобы получать уведомления через TFTP-сервер, необходимо ввести его адрес.

В веб-интерфейсе **Настройки > Действия > Оповещения по TFTP**.

Оповещения по TFTP

TFTP-сервер	<input type="text"/>
-------------	----------------------

- **TFTP-сервер:** введите адрес (URL) TFTP-сервера.

Оповещения 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**.

Оповещения по SIP-вызову

Номер	<input type="text"/>
Название	<input type="text"/>

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 входа, вводе PIN-код или прикладывания RF-карты.

Действия по URL в Akuvox:

No.	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
11	Корректное распознавание лица	\$unlocktype	Http://serverip/unlocktype=\$unlocktype
12	Некорректное распознавание лица	\$unlocktype	Http://serverip/unlocktype=\$unlocktype

13	Введен корректный QR-код	\$unlocktype	Http://serverip/unlocktype=\$unlocktype
14	Введен некорректный QR-код	\$unlocktype	Http://serverip/unlocktype=\$unlocktype

Пример: http://192.168.16.118/help.xml?

mac=\$mac:ip=\$ip:model=\$model:firmware=\$firmware:card_sn=\$card_sn

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

Примечание

URL-действия и их форматы предоставляются сторонними производителями.

Вызывные панели Akuvox могут отправлять URL только на сторонние устройства.

Шифрование трафика при разговоре

Secure Real-time Transport Protocol (SRTP) произошел от Real-time Transport Protocol (RTP). Этот протокол обеспечивает шифрование трафика, аутентификацию сообщений и защиту от атак повторного воспроизведения.

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



- **Шифрование разговора(SRTP):** выберите статус шифрования по SRTP.
 - **Полное:** будут шифроваться все аудиосигналы с устройства.
 - **Неполное:** шифрование трафика вызываемого абонента, если у него тоже включен SRTP, то будут зашифрованы оба канала

Автоматический выход из веб-интерфейса

Можно настроить время автоматического выхода, после которого потребуется повторно войти в систему

Перейдите в **Система > Безопасность > Время сессии**.



- **Значение времени сессии:** настройте время, через которое произойдет автоматический выход из веб-интерфейса в диапазоне от 60 до 14400 секунд. По умолчанию стоит значение в 300 секунд.

Идентификатор пакета

Эта функция используется для идентификации при анализе пакета данных SIP

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



- **Идентификатор пакета:** Поддерживается ввод определенного значения. По умолчанию используется Akuvox.

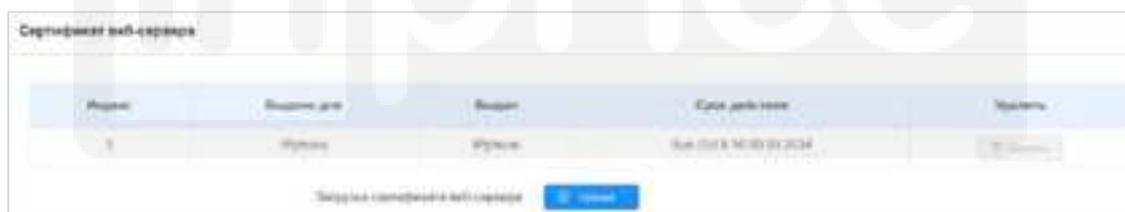
Сертификаты

SSL-сертификат – это цифровой сертификат, удостоверяющий подлинность веб-сайта и позволяющий использовать зашифрованное соединение. Для работы SSL протокола необходимо загрузить нужные сертификаты.

Сертификат веб-сервера

Это сертификат, отправляемый клиенту для проверки подлинности, когда клиент запрашивает SSL-соединение с вызывной панелью. Она принимает сертификаты только в формате .pem, .der, .cer и .crt.

В веб-интерфейсе **Система > Сертификаты > Сертификат веб-сервера.**



Клиентский сертификат

Этот сертификат подтверждает связь сервера с вызывной панелью Akuvox, когда они подключаются с помощью SSL. Вызывная панель проверяет сертификат

сервера на соответствие списку клиентских сертификатов.

В веб-интерфейсе **Система > Сертификат > Клиентский сертификат**.

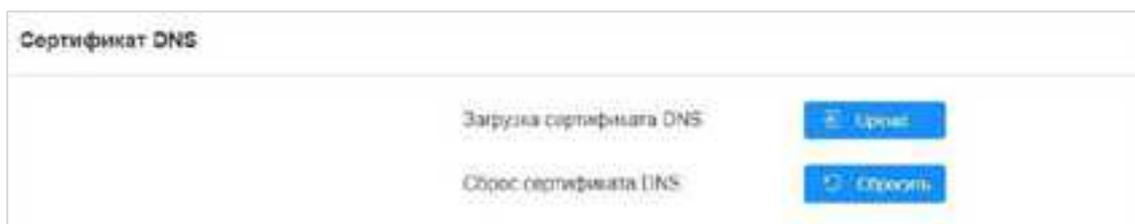


- **Индекс:** выберите нужное значение из выпадающего списка. Если выбрано **Авто**, загруженные сертификаты будут отображаться в порядке добавления. Если выбрано определенное значение в диапазоне от **1** до **10**, загруженные сертификаты будут отображаться в соответствии с выбранным значением.
- **Загрузка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

Загрузка сертификата TLS для регистрации SIP-аккаунта

Прежде чем подать заявку на регистрацию SIP-аккаунта на SIP- или DNS-сервер, использующий протокол TLS, нужно загрузить сертификат TLS. Этот сертификат необходим для аутентификации сервера. Вызывная панель поддерживает сертификаты в формате .pem, .der, .cer или .crt.

В веб-интерфейсе **Система > Сертификат > Сертификат DNS**.



Проверка сети

В веб-интерфейсе Система > Обслуживание > Инструменты.



- **Проверка сети:** Укажите тип.

Режим повышенной безопасности

В этом режиме используется шифрование различных аспектов, таких, как обмен данными, команды открытия дверей, методы хранения пароля и многое другое.

Перейдите в веб-интерфейс, в Система > Безопасность > Режим повышенной безопасности.



Важные замечания

1. Режим повышенной безопасности по умолчанию отключен при обновлении устройства с версии без него на версию с ним. Но если будут восстановлены заводские настройки, то режим будет включен.
2. В этом режиме инструменты старой версии становятся несовместимы. Для их использования необходимо обновить их.

·PC Manager: 1.2.0.0

·IP Scanner: 2.2.0.0

·Upgrade Tool: 4.1.0.0

·SDMC: 6.0.0.34

3. Запрещено импортировать/экспортировать файлы конфигурации в формате tgz между устройством с выключенным режимом и устройством с включенным.

4. Поддерживаемый формат HTTP для срабатывающего реле зависит от того, включен режим повышенной безопасности или выключен.

Если режим включен, устройство принимает только новые форматы HTTP:

- | <http://username:password@deviceIP/fcgi/OpenDoor?action=OpenDoor&DoorNum=1>
- | <http://deviceIP/fcgi/OpenDoor?action=OpenDoor&DoorNum=1>



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**. Журнал вызовов можно экспортировать в формате CSV.



- **История вызовов:** выберите, какие журналы просмотреть: **Все**, **Исходящие**, **Входящие** или **Пропущенные**..
- **Время начала – Время окончания:** выберите диапазон времени для поиска журналов.
- **Имя/Номер:** искать можно по имени, IP или SIP-номеру

Журналы доступа

Если надо найти и проверить историю доступа к различным дверям, это можно сделать на веб-интерфейсе.

В веб-интерфейсе **Статус > Журналы доступа**. Журналы доступа могут быть экспортированы в формате XML или CSV.



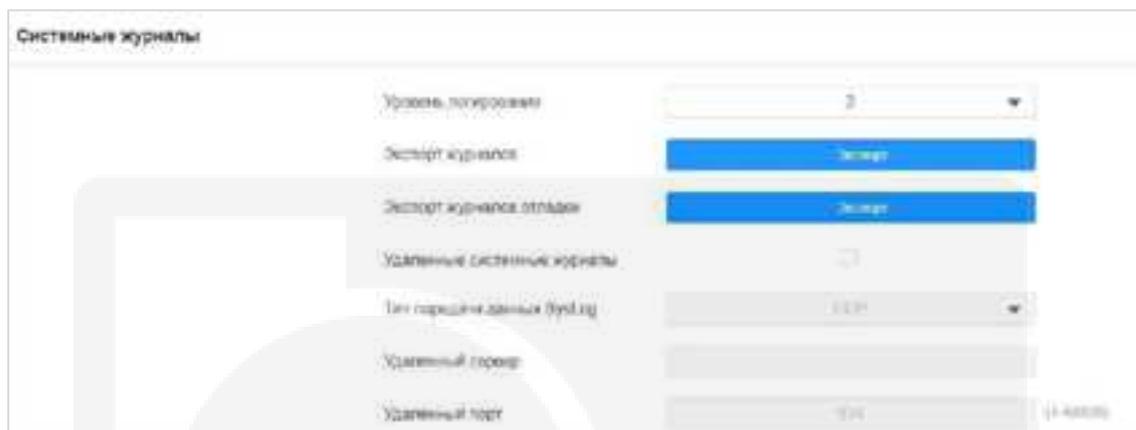
- **Статус:** Выберите между **Удачно** и **Неудачно**.
- **Имя/Код:** искать можно по имени или PIN-коду.



Отладка

Системные журналы отладки

В веб-интерфейсе Система > Обслуживание > Системные журналы.



- **Уровень логирования:** выберите уровень логирования от 1 до 7. Уровень по умолчанию – 3. Чем выше уровень, тем более полными будут журналы.
- **Экспорт журналов:** Нажмите **Экспорт**, чтобы экспортировать файл журнала.
- **Экспорт журналов отладки:** Нажмите **Экспорт**, чтобы экспортировать журналы отладки.

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 > PCAP.



- **Конкретный порт:** Выберите один порт из 65535, с которого будет проходить сбор пакетов данных. Можно оставить это поле пустым..
- **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.

Удаленный сервер отладки

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

В веб-интерфейсе **Система > Обслуживание > Удаленный сервер отладки**.

Сервер	Статус соединения	IP-адрес

Включено

Настройка

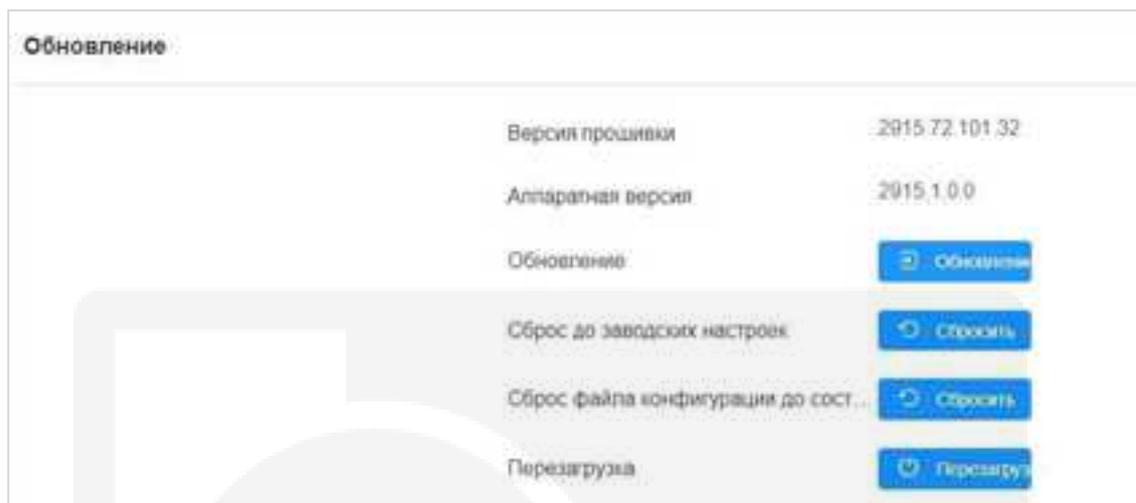
- **Статус соединения:** отображает состояние соединения с удаленным сервером.
- **IP-адрес:** введите IP-адрес удаленного сервера. Его можно запросить в службе технической поддержки Akuvox.

Примечание

Нужно отправить MAC-адрес вызывной панели службе технической поддержки Akuvox.

Обновление прошивки

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



Примечание

Файл прошивки должен быть в формате **.zip**

Резервная копия

Файл резервной копии можно импортировать и экспортировать

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

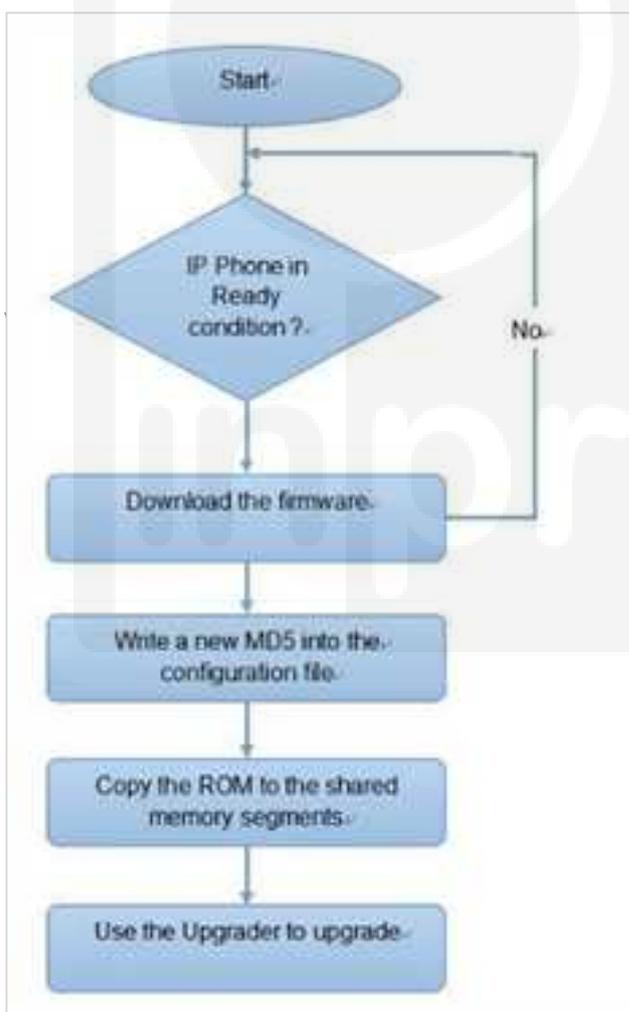


Файлы автоматического обновления

В веб-интерфейсе вызывную панель можно обновить и настроить автоматически, что избавляет от необходимости вручную настраивать данные.

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

- Файл должен быть в формате CFG.
- Общий конфигурационный файл зависит от модели устройства.
- Персонифицированный конфигурационный файл зависит от MAC-адреса.
- Если на сервере хранятся файлы двух типов, то устройства получают доступ сначала к общему файлу, а затем к персонифицированному.
- Подробнее про автоматическое обновление [здесь](#).

Расписание автоматического обновления

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.

Автоматическое обновление с конкретного сервера

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

Режим	<input type="text" value="По умолчанию"/>
Получение	<input type="text" value="Автоматически"/>
	<input type="text" value="00"/>
	<input type="text" value="00:00"/>
Опция MCS	<input type="button" value="Настроить"/>
Экспорт шаблона	<input type="button" value="Экспорт"/>

Автоматическое обновление с конкретного сервера

URL	<input type="text"/>
Имя пользователя	<input type="text"/>
Пароль	<input type="password" value="*****"/>
Common AES Key	<input type="password" value="*****"/>
AES ключ (MAC)	<input type="password" value="*****"/>
	<input type="button" value="Настроить параметры и 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: tftp://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)

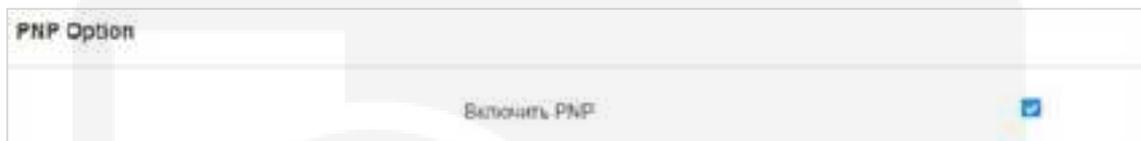
Совет

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

PNP

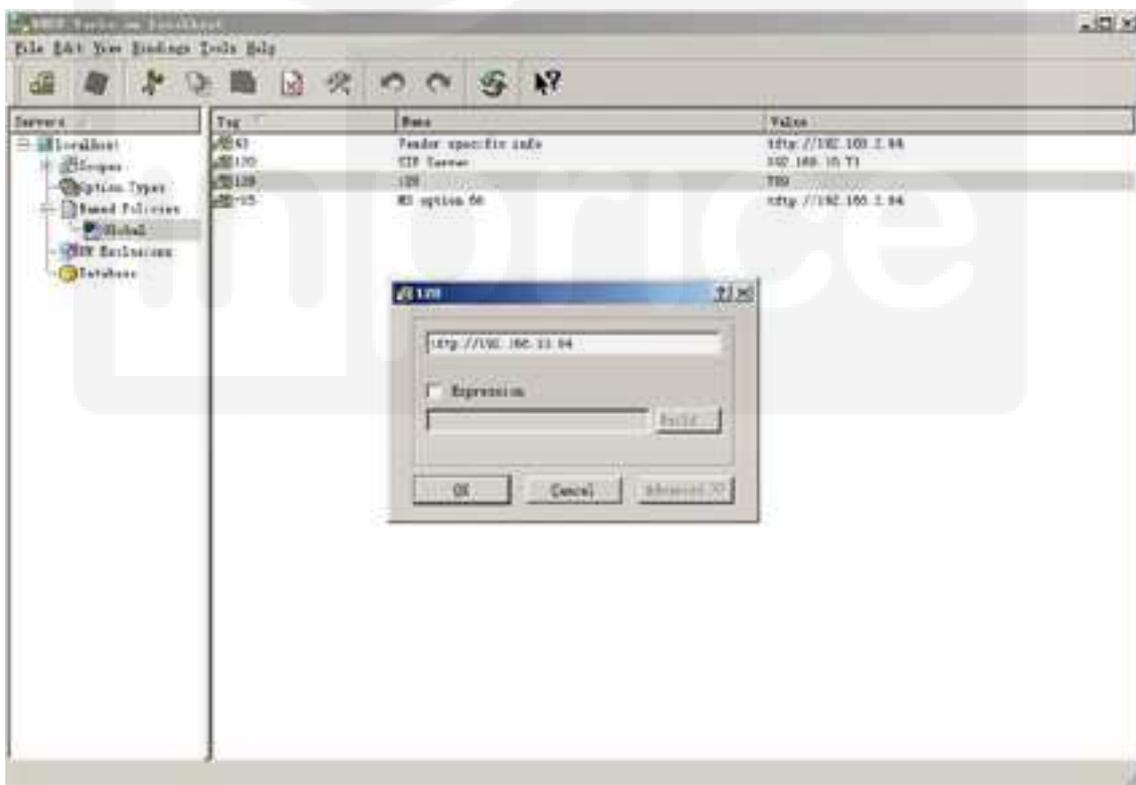
Plug and Play (PNP) – технология, предназначенная для быстрого определения и настройки устройства, позволяющая системе адаптироваться к изменениям конфигурации с минимальным вмешательством пользователя.

В веб-интерфейсе **Система > Автоматическое обновление > PNP**.



Автоматическое обновление по DHCP

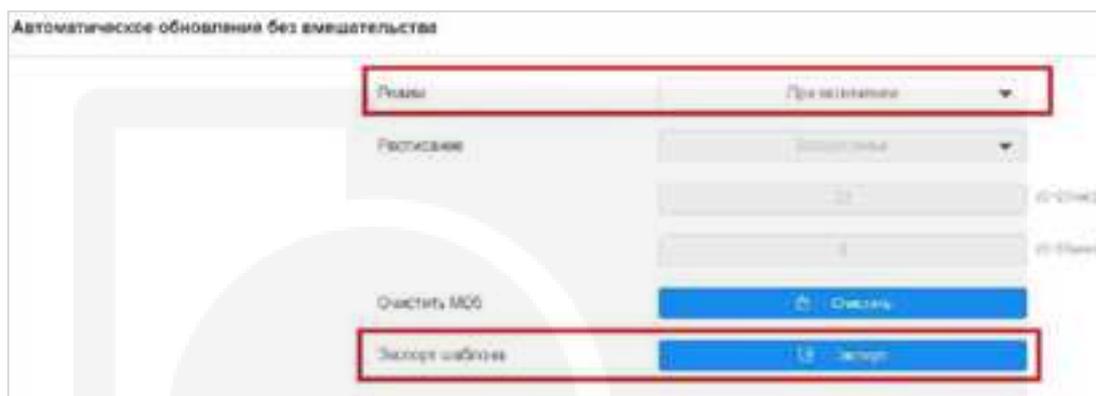
URL автоконфигуратора можно получить с помощью DHCP-опции, которая позволит устройству отправить запрос на DHCP-сервер для получения определенного кода опции. Если планируются использоваться **Custom-опции** (в диапазоне от 128 до 255), их будет необходимо настроить в веб-интерфейсе.



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 > Автоматическое обновление без вмешательства**.



Настроить DHCP-опции можно в веб-интерфейсе, в **Система > Автоматическое обновление > DHCP-опция**.



- **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.

Управление лифтом

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

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

The screenshot shows a web interface for configuring an elevator control system. The title is "Список управляющих элементов" (List of control elements). There are several input fields and a dropdown menu. The "Список управляющих элементов" (List of control elements) dropdown is set to "AK-EC32". Below it are fields for "IP сервера" (Server IP), "Порт" (Port), "Имя пользователя" (Username), "Пароль" (Password), "№ этажа" (Floor number), and three "URL-адрес для открытия на опреде..." (URL address for opening on a specific floor) fields. The "Имя пользователя" field contains "admin", "Пароль" contains "*****", "№ этажа" contains "\$floor", and the three URL fields contain "http://ip:port/open?id=down&floor", "http://ip:port/open?id=", and "http://ip:port/open?id=" respectively.

- **Список управляющих элементов:** выберите **Нет**, чтобы выключить функцию, либо выберите Akuvox E32, чтобы интегрировать вызывную панель с контроллером.
- **IP сервера:** IP-адрес сервера управления лифтом. Поддерживается до 10 адресов, разделенных ";".
- **Порт:** введите порт сервера.
- **Имя пользователя:** введите логин лифтового контроллера.
- **Пароль:** введите пароль лифтового контроллера.
- **№ этажа:** введите номер этажа, написанный в Akuvox Cloud. По умолчанию стоит значение \$floor. При необходимости можно задать свое значение.
- **URL-адрес для открытия на определенных этажах:** введите URL-адрес Akuvox life 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 номером этажа.

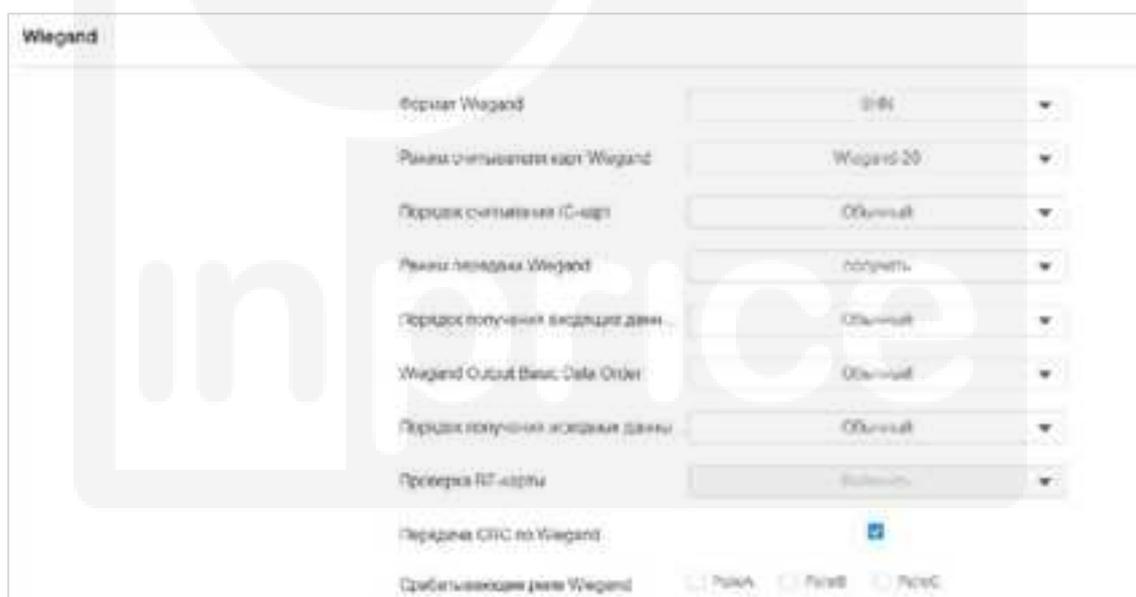
- **URL-адрес для открытия на всех этажах:** введите URL-адрес Akuvox для срабатывания лифта на всех этажах.
- **URL-адрес для отключения кнопок этажей:** введите URL-адрес Akuvox, чтобы все кнопки, привязанные к определенным этажам, стали недействительны.

Интеграция со сторонними устройствами

Интеграция по Wiegand

Wiegand позволяет работать вызывной панели в качестве контроллера или считывателя карт.

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



- **Формат Wiegand:** Выберите формат кода карты: 8H10D; 6H3D5D(W26); 6H8D; 8HN; 8HR; 6H3D5D-R(W26); 8HR10D; RAW.
- **Режим считывателя карт Wiegand:** Выберите формат передачи данных между: **Wiegand 26**, **Wiegand 34** и **Wiegand 58** . Формат должен быть одинаковым для

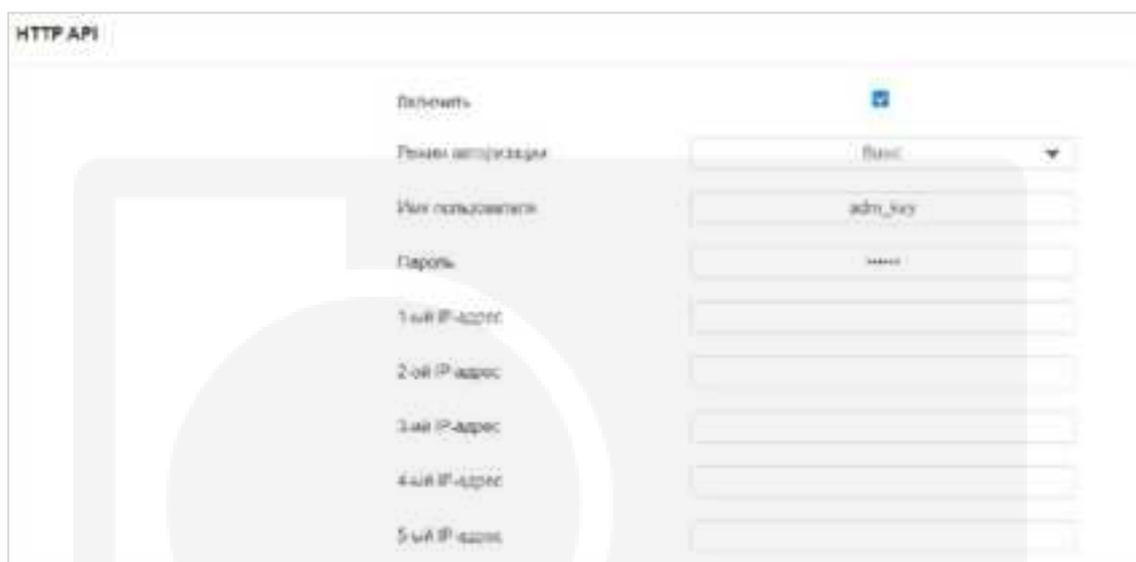
вызывной панели и подключаемого устройства.

- **Порядок считывания IC-карт:** доступно только при выборе Wiegand-26.
 - **Обычный:** Устройство будет считывать последние 3 байта IC-карты. Например, если номер IC-карты 840C9F50, то будет считано 0C9F50.
 - **Реверсивный:** Устройство будет считывать первые 3 байта IC-карты. Например, если номер IC card 840C9F50, то будет считано 840C9F.
- **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.
- **Порядок получения основных исходных файлов Wiegand:** если выбрано **Реверсивный**, то исходные данные будут отзеркалены, например, если было 0x110x220x330x44, то станет 0x440x330x220x11.
- **Порядок получения исходных данных Wiegand:** при выборе **Реверсивный** получаемый номер карты будет отзеркален.
- **Проверка RF-карты:** включите, чтобы проверять RF-карты.
- **Передача CRC по Wiegand:** эта функция используется для проверки данных. Она включена по умолчанию.
- **Срабатывающее реле Wiegand:** срабатывающее реле.

Интеграция по HTTP API

HTTP API предназначен для сетевой интеграции стороннего устройства с устройством внутренней связи.

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 поле 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**.



- **Питание 12В:**
 - **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.
- **Время ожидания(сек):** Опция появляется при выборе **Срабатывание при**

размыкании реле. Выберите время подачи питания после срабатывания реле между 3, 5 и 10. По умолчанию значение 3 секунды. Выходная мощность – 12В, максимальная сила тока - 0.8А

Внешний сервер QR-кодов

Вызывную панель можно подключить к стороннему серверу для проверки QR-кодов.

Эта функция применяется к устройствам, не подключенным к SmartPlus.

В веб-интерфейсе **Контроль доступа > Реле > Внешний сервер QR-кодов.**



- **HTTP URL:** Формат:

`http://wxqapi.kerryprops.com.cn:8090/api/vistor/scan?codeKey={QRCode}&deviceId={DeviceID}`

- **ID устройства:** Введите ID устройства, используемый в URL-адресе.

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

Смена пароля на веб-интерфейсе

Выберите **admin** для аккаунта администратора, либо **User** для аккаунта пользователя. Нажмите **Сменить пароль**, чтобы изменить его.

В веб-интерфейсе **Система > Безопасность > Изменение пароля веб-интерфейса**. Также можно включить аккаунт пользователя. Когда он включен, то пользователь может зайти на веб-интерфейс под своей учетной записью.

Изменить пароль веб-интерфейса	
Аккаунт	admin 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:

Смена Отмена

Смена системного PIN

Системный пароль используется для доступа к системе устройства.

В веб-интерфейсе **Система > Безопасность > Системный PIN**.

Системный PIN	
1 PIN	9999
2 PIN	3888

- **1 PIN:** введите новый четырехзначный код. Код по умолчанию - **9999**.
- **2 PIN:** введите новый четырехзначный код. Код по умолчанию - **3888**.

Для настройки на устройстве перейдите в **Безопасность > Системный PIN**, затем выберите **1 PIN**(Системный PIN) или **2 PIN**(PIN настроек).

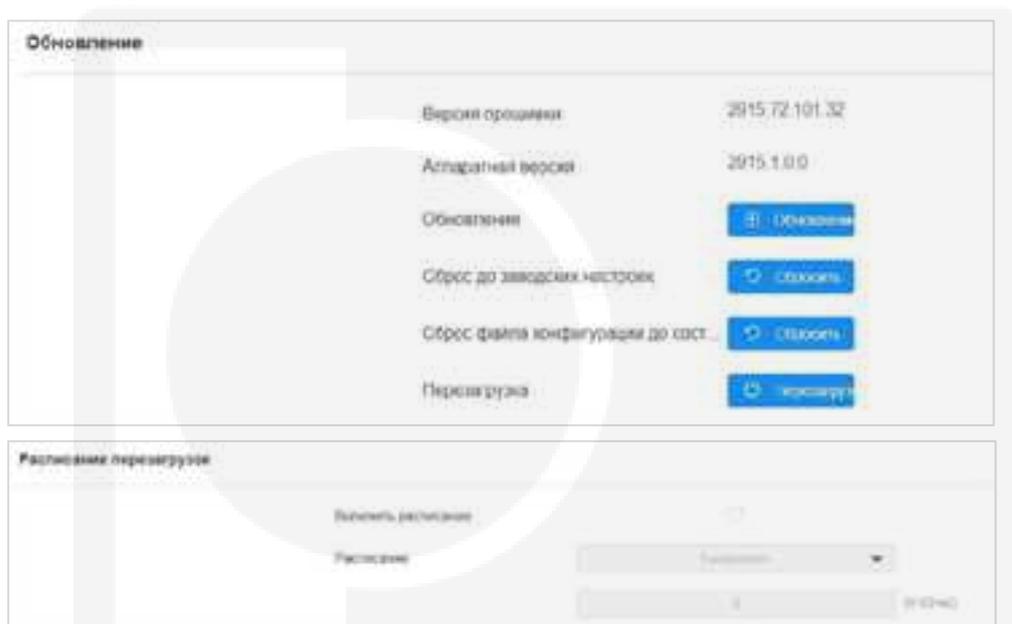


Перезагрузка и сброс до заводских настроек

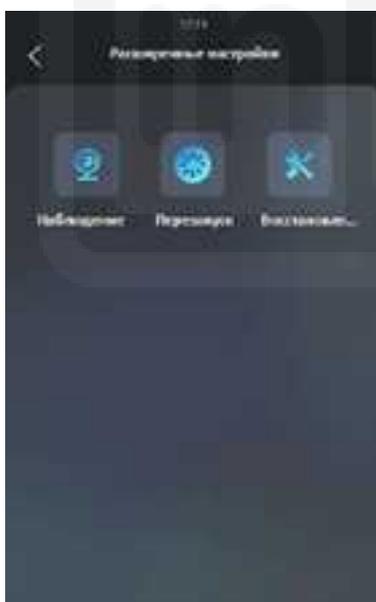
Перезагрузка

В веб-интерфейсе также можно настроить расписание перезагрузок устройства.

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



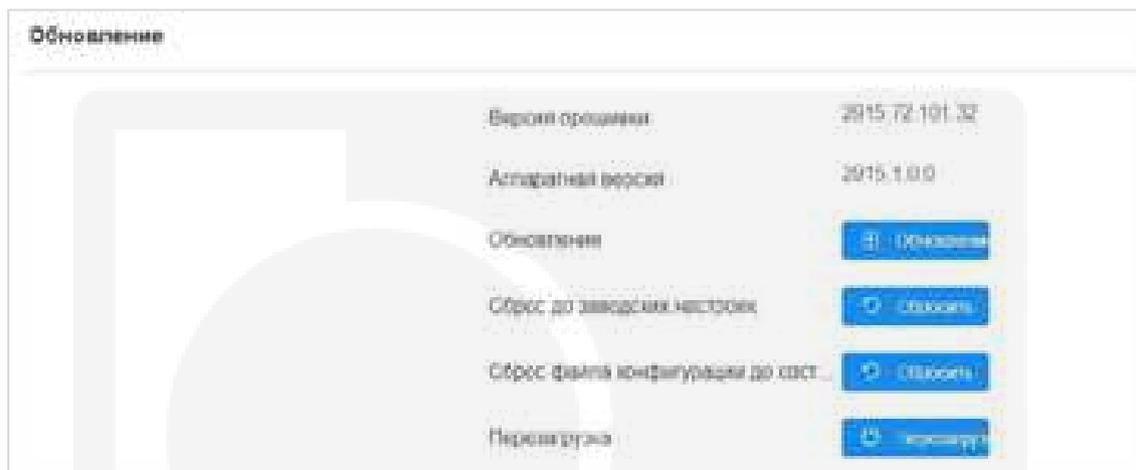
Перезагрузка с устройства в пункте **Расширенные настройки > Перезагрузка**.



Сброс

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 в пункте **Расширенные настройки > Восстановление**.

