

AV-07T/AV-07B

AV-07T/AV-07B

Exported on 10/13/2020

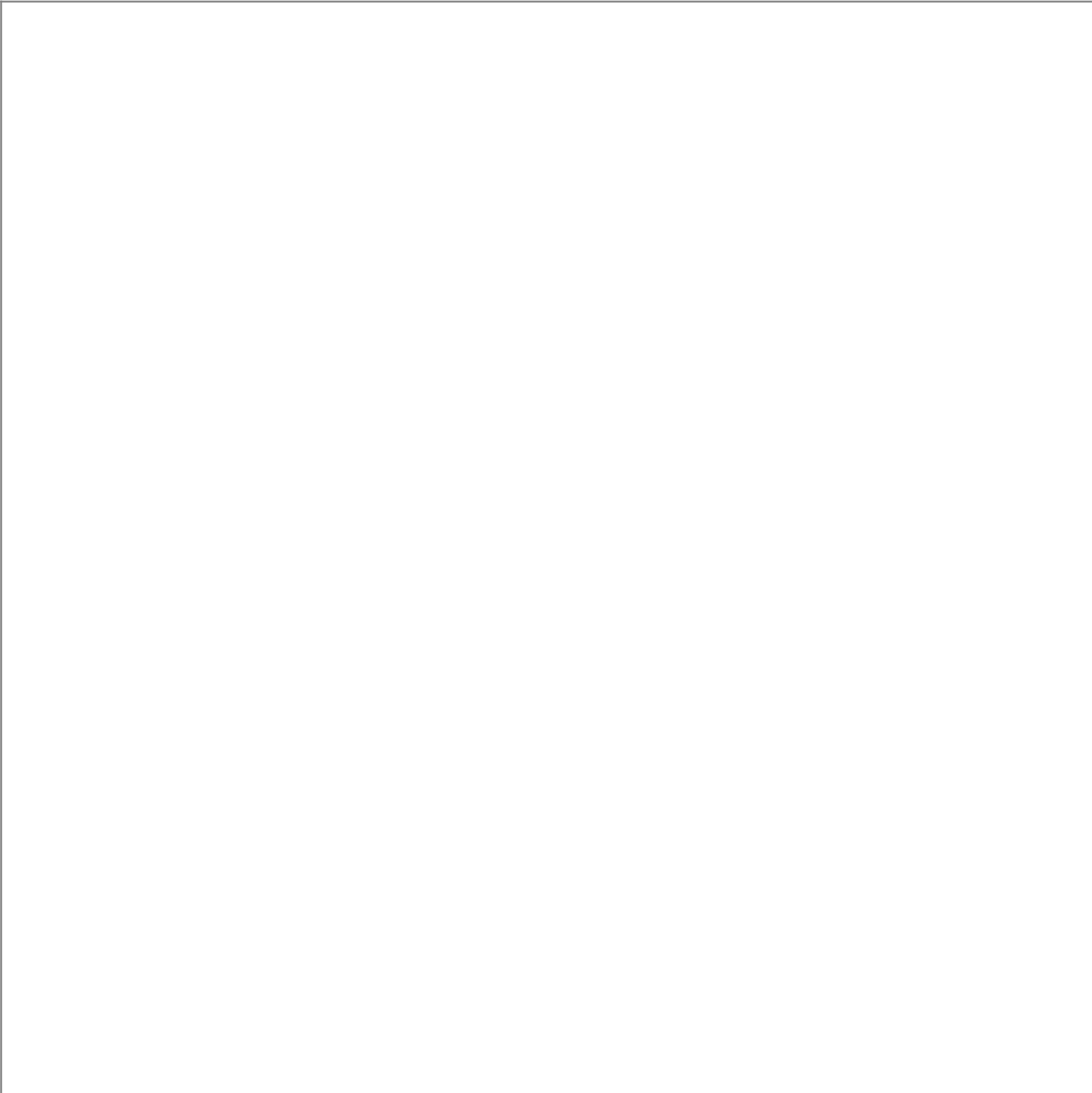
Table of Contents

1	Описание устройства	7
1.1	Внешний вид.....	7
2	Технические характеристики.....	8
2.1	ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	8
2.2	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	8
3	Конфигурирование через web интерфейс	10
3.1	Вход	10
3.1.1	Поиск IP-адреса вызывной панели.....	10
3.2	Основные	11
3.2.1	Информация об устройстве	12
3.2.2	Информация о сети	12
3.2.3	Информация об учетных записях	13
3.3	Интерком	13
3.3.1	Кнопка вызова.....	14
3.3.2	Действия при нажатии кнопки вызова	15
3.3.3	Расширенные	15
3.3.3.1	Wiegand.....	17
3.3.4	Реле	17
3.3.4.1	Web реле	18
3.3.4.2	Открыть реле по HTTP	18
3.3.5	Входы.....	19
3.3.6	Web View	20
3.3.7	RTSP.....	21
3.3.7.1	RTSP Основные.....	22
3.3.7.2	RTSP поток.....	22
3.3.7.3	Параметры H.264.....	23
3.3.7.4	Параметры MPEG4.....	23
3.3.7.5	Параметры MJPEG.....	23
3.3.8	ONVIF	24
3.3.9	Движение.....	24
3.3.9.1	Опции обнаружения движения	25
3.3.9.2	Действие	25

3.3.10	Карты	25
3.3.10.1	Импорт/Экспорт карт(.xml)	26
3.3.10.2	Режим работы	26
3.3.10.3	Карты	26
3.3.10.4	Управление картами доступа.....	27
3.3.11	Триггер	27
3.3.11.1	E-mail оповещение.....	28
3.3.11.2	FTP оповещение	29
3.3.11.3	Уведомление SIP вызовом	29
3.3.12	Расписания	29
3.3.12.1	По времени	30
3.3.12.2	Обычный.....	31
3.4	Аккаунт	32
3.4.1	Основные	32
3.4.2	SIP-аккаунт.....	33
3.4.3	SIP-сервер 1	34
3.4.4	SIP сервер 2	34
3.4.5	Прокси-сервер.....	34
3.4.6	Транспорт	34
3.4.7	NAT.....	34
3.4.8	Расширенные	34
3.4.9	SIP-аккаунт.....	35
3.4.10	Кодеки	35
3.4.11	Кодек видео	35
3.4.12	DTMF	36
3.4.13	Вызов.....	36
3.4.14	Таймер сессии.....	37
3.4.15	Шифрование.....	37
3.4.16	NAT.....	37
3.4.17	User Agent	37
3.5	Сеть.....	37
3.5.1	Основные	37
3.5.2	Расширенные	39
3.5.3	Локальный RTP	39
3.5.4	SNMP.....	39

3.5.5	VLAN.....	39
3.5.6	TR-069.....	40
3.6	Устройство	40
3.6.1	Время/язык	40
3.6.2	Язык веб интерфейса.....	41
3.6.3	NTP	41
3.6.4	Вызов.....	42
3.6.5	Режим	42
3.6.6	Настройки режима	42
3.6.7	Звук	43
3.6.8	Чувствительность микрофона	43
3.6.9	Громкость динамика	43
3.6.10	Звук при открытии замка	43
3.6.11	Загрузка мелодии открытия.....	44
3.6.12	Загрузка мелодии ошибки.....	44
3.6.13	Мультикаст	45
3.6.14	Настройки мультикаста.....	45
3.6.15	Вызовы	46
3.6.16	Проходы.....	47
3.7	Обновление	47
3.7.1	Основные	47
3.7.2	Расширенные	48
3.7.3	PNP опция	49
3.7.4	Опция DHCP	49
3.7.5	Ручное получение конфигурации.....	49
3.7.6	Автоматическое получение конфигурации.....	50
3.7.7	PCAP	50
3.7.8	Настройки режима	50
3.8	Безопасность	51
3.8.1	Основные	51
3.8.2	Изменение пароля веб интерфейса.....	51
3.8.3	Тайм-аут сессии.....	51
4	Установка и подключение	52
4.1	Проверка комплектности продукта.....	52

4.2	Электрическое подключение.....	52
4.3	Механический монтаж.....	55
4.3.1	Накладной монтаж.....	55
4.3.2	Врезной монтаж.....	61
4.4	Подключение дополнительных модулей.....	67
5	Использование устройства.....	68
5.1	Мобильный доступ UKEY.....	68
5.1.1	Описание.....	68
5.1.2	Принцип работы.....	68
5.1.3	Мобильный доступ с приложением UKEY https://wiki.bas-ip.com/display/BASIPIDAPP/UKEY	68
5.1.4	Настройка в три клика с приложением UKEY Cfg https://wiki.bas-ip.com/display/BASIPCONFIGID/UKEY+Cfg	69
5.1.5	Способы получения мобильного идентификатора и карт доступа.....	70
5.2	Список команд для управления панелью по протоколу TR-069.....	75



- [Описание устройства](#)(see page 7)
- [Технические характеристики](#)(see page 8)
- [Конфигурирование через web интерфейс](#)(see page 10)
- [Установка и подключение](#)(see page 52)
- [Использование устройства](#)(see page 68)

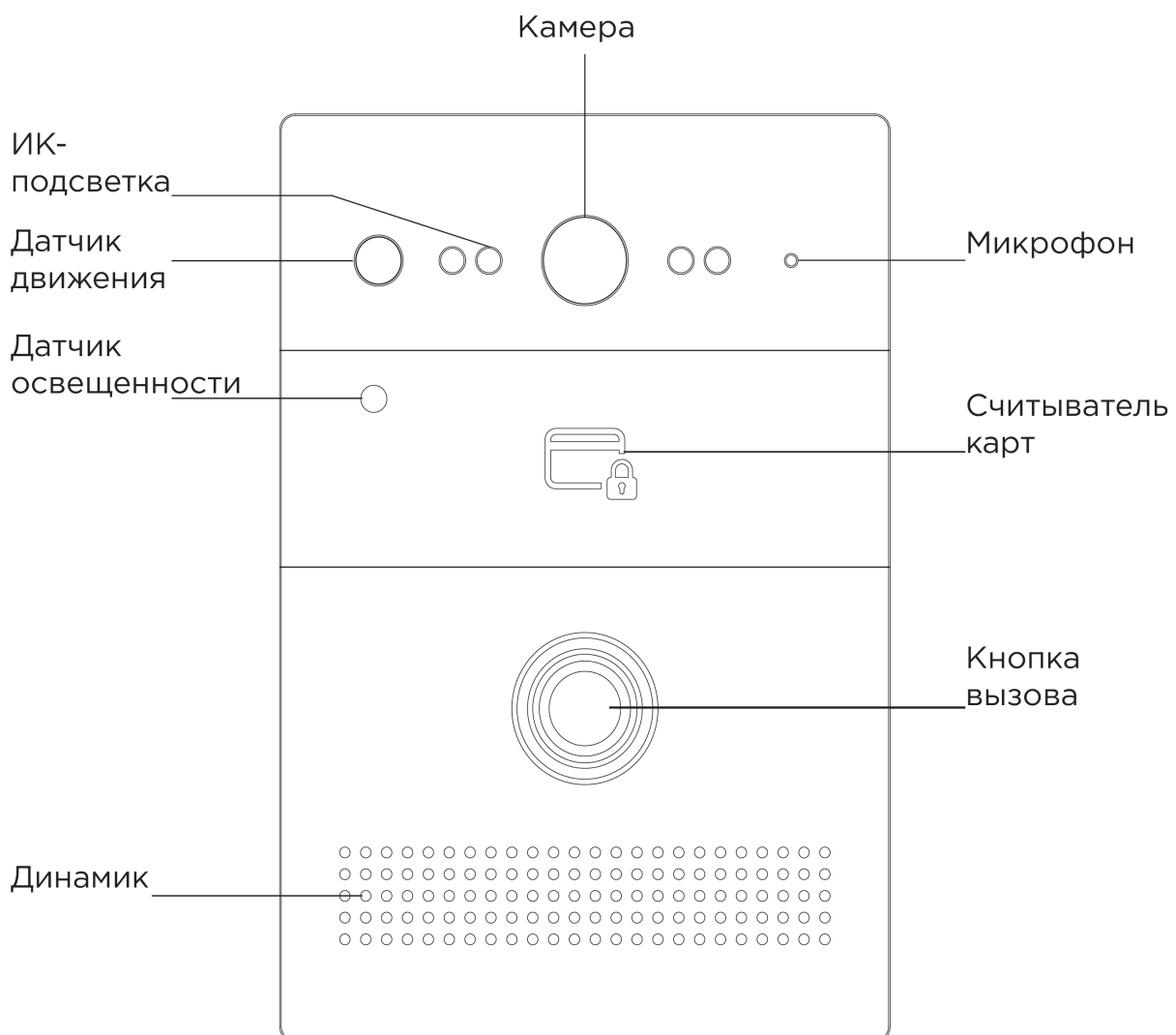
1 Описание устройства

Дизайнерская AV-07T имеет цельнометаллический фрезерованный алюминиевый корпус, окрашенный с помощью анодирования, которое подчеркивает натуральную красоту металла и создает эффект «живой» поверхности. Модель представлена в двух цветовых решениях: серебристо-серый и чёрный, благодаря чему очень стильно смотрится на разных типах фасадов зданий и подходит под разные интерьеры.

⚠ Примечание:

Панель не совместима с мониторами второй версии (v2).

1.1 Внешний вид



2 Технические характеристики

2.1 ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип панели: Индивидуальная
Дисплей: Нет
Камера: 1/4”
Угол обзора: По горизонтали 122°, по вертикали 70°
Разрешение камеры: 1.3 Мп
Выходное видео: 720p (1280×720), H.264
Ночная подсветка: 4 ИК светодиода
Минимальная освещенность: 0,01 LuX
Поддерживаемые аудиокодеки: G.711u
Класс степени защиты: IP65
Температурный режим: -40 – +65 °С
Потребление питания: 6,5 Вт, в режиме ожидания – 4 Вт
Питание: + 12 В, PoE
Корпус: Металлический
Цветовое решение: Серебристо-серый, Черный
Размер под установку: 110×164×67 мм
Размер самой панели: 118×171×40 мм
Тип установки: Врезная, накладная с BR-AV7

2.2 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Интерфейс: Русский/Английский, WEB-интерфейс
Открытие замка: С монитора, по карте, через приложение BAS-IP Intercom, UKEY
Контроль доступа AV-07T SILVER: Считыватель бесконтактных карт EM-Marin и Mifare
Контроль доступа AA-07B SILVER: Мультиформатный считыватель с поддержкой технологии UKEY (EM-Marin, Mifare, BLE, NFC)
Интеграция со СКУД: Вход/Выход WIEGAND-26, WIEGAND-34
Кнопки быстрого вызова: 1 пьезоэлектрическая кнопка вызова
Количество мелодий вызова: 1 полифоническая мелодия
Аутентификация: Отдельный пароль на настройки, WEB-интерфейс
Режим разговора: Двухсторонний

Дополнительно:

- SIP P2P
- TR-069
- API
- RTSP, ONVIF
- 2 SIP аккаунта
- 2 реле для подключения 2 замков
- Раздельное управление замками
- Настройка работы карт доступа по расписанию
- Пьезоэлектрическая кнопка вызова
- Датчик движения (оповещение по e-mail и посредством SIP вызова)
- Загрузка пользовательских мелодий открытия замка
- 5 настраиваемых входов (сухие контакты)
- Гироскоп

3 Конфигурирование через web интерфейс

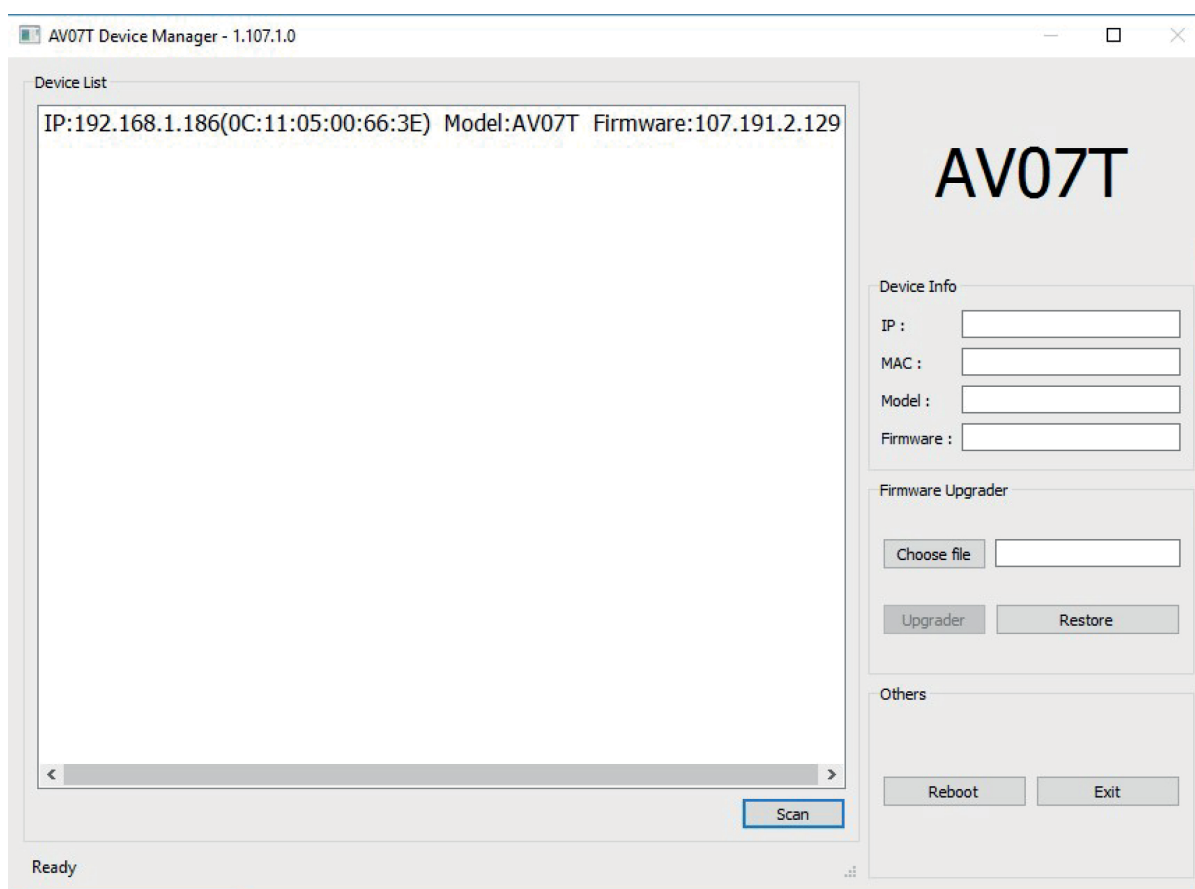
- [Вход](#)(see page 10)
- [ОСНОВНЫЕ](#)(see page 11)
- [Интерком](#)(see page 13)
- [Аккаунт](#)(see page 32)
- [Сеть](#)(see page 37)
- [Устройство](#)(see page 40)
- [Обновление](#)(see page 47)
- [Безопасность](#)(see page 51)

3.1 Вход

3.1.1 Поиск IP-адреса вызывной панели

После подключения вызывной панели в одну локальную сеть с ПК, необходимо запустить программу «[AV07T Device manager](#)¹» для определения IP-адреса вызывной панели:

¹ http://cdn.bas-ip.com/files/Software/AV-07T_Device_Manager.zip



Нажмите кнопку «Scan» и в окне программы отобразятся IP-адреса вызывных панелей AV-07T, которые подключены к локальной сети. В этой программе можно изменить основные сетевые параметры, обновить прошивку панели и перезагрузить ее.

Примечание:

По умолчанию вызывная панель настроена на получение сетевых настроек автоматически, по DHCP. Для определения ее в сети, необходимо подключить панель к роутеру с включенным DHCP-сервером.

В интернет-браузере, в строке ввода адреса, необходимо ввести IP-адрес панели, после чего появится окно ввода имени пользователя и пароля.

Имя пользователя для входа в настройки: **admin**.

Пароль: Пароль для входа в WEB-интерфейс (пароль по умолчанию: **admin**).

3.2 Основные

После успешной авторизации отобразится следующий интерфейс:

The screenshot shows the basIP web interface. On the left is a navigation menu with items: Статус (expanded), Основные, Интерком, Аккаунт, Сеть, Обычный, Обновление, and Безопасность. The main content area is titled 'Статус' and contains three sections: 'Информация о устройстве', 'Информация о сети', and 'Информация об учетных записях'. On the right, there is a 'Помощь' section with 'Примечание:', 'Внимание:', and 'Описание:'.

Информация о устройстве	
Модель	AV07T
MAC адрес	0C:11:05:00:66:3F
Версия ПО	107.191.3.24
Аппаратная версия	107.1.0.0.0.0.0
Тип камеры	AR0330

Информация о сети	
Тип подключения	Статический IP адрес
Состояние подключения	Подключен
IP адрес LAN	192.168.1.63
LAN Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.1.1
DNS1	8.8.8.8
DNS2	

Информация об учетных записях	
Аккаунт1	None@None Незарегистрирован
Аккаунт2	None@None Незарегистрирован

3.2.1 Информация об устройстве

Модель: Модель устройства.

MAC адрес: MAC адрес устройства.

Версия ПО: Версия программного обеспечения.

Аппаратная версия: Аппаратная версия устройства.

Тип камеры: Тип установленной камеры.

3.2.2 Информация о сети

Тип подключения: Текущий тип подключения к сети.

Состояние подключения: Состояние сетевого подключения.

IP адрес LAN: IP-адрес устройства.

LAN Маска подсети: Маска подсети.

Шлюз: Адрес шлюза.

DNS1: Адрес основного DNS сервера.

DNS2: Адрес альтернативного DNS сервера.

3.2.3 Информация об учетных записях

Аккаунт1: Статус регистрации первого аккаунта.

Аккаунт2: Статус регистрации второго аккаунта.

3.3 Интерком

- Кнопка вызова(see page 14)
- Действия при нажатии кнопки вызова(see page 15)
- Расширенные(see page 15)
 - Wiegand(see page 17)
- Реле(see page 17)
 - Web реле(see page 18)
 - Открыть реле по HTTP(see page 18)
- Входы(see page 19)
- Web View(see page 20)
- RTSP(see page 21)
 - RTSP Основные(see page 22)
 - RTSP Поток(see page 22)
 - Параметры H.264(see page 23)
 - Параметры MPEG4(see page 23)
 - Параметры MJPEG(see page 23)
- ONVIF(see page 24)
- Движение(see page 24)
 - Опции обнаружения движения(see page 25)
 - Действие(see page 25)
- Карты(see page 25)
 - Импорт/Экспорт карт(.xml)(see page 26)
 - Режим работы(see page 26)
 - Карты(see page 26)
 - Управление картами доступа(see page 27)
- Триггер(see page 27)
 - E-mail оповещение(see page 28)
 - FTP оповещение(see page 29)
 - Уведомление SIP вызовом(see page 29)
- Расписания(see page 29)
 - По времени(see page 30)
 - Обычный(see page 31)

Основные

Выберите пункт "Основные" для доступа к конфигурации вызова:

The screenshot shows the 'bas IP' web interface. The main content area is titled 'Интерком - Основные' and contains several configuration sections:

- Основные:** Includes a dropdown for 'Выбрать аккаунт' (set to 'Авто') and a dropdown for 'Дозвон при неответе' (set to 'Выкл').
- Кнопка вызова:** A table with columns 'Клавиша' and 'Номер'. The 'Кнопка вызова' row has the number '#1010027'. Below are input fields for 'Дозвон при неответе 1' and 'Дозвон при неответе 2'.
- Действие при нажатии кнопки вызова:** Includes radio buttons for 'FTP', 'Email', and 'Http'. An 'Http URL:' field is also present.
- Веб вызов:** Includes a 'Веб вызов(Готов)' field, a dropdown for 'Авто', and 'Позвонить' and 'Отменить вызов' buttons.

The right sidebar contains a 'Помощь' section with a 'Примечание' (Max length of characters for input box: 255: Broadsoft Phonebook server address, 127: Remote Phonebook URL & AUTOP Manual Update Server URL, 63: The rest of input boxes) and a 'Внимание:' section. At the bottom of the sidebar are 'Добавить ярлык' and 'OK'/'Отмена' buttons.

Выбрать аккаунт: Аккаунт, используемый по умолчанию для исходящих для вызовов.

Дозвон при неответе: Функция переадресации вызова при отсутствии ответа от вызываемого абонента.

3.3.1 Кнопка вызова

Кнопка вызова: Поле для ввода вызываемого при нажатии кнопки номера абонента. Для вызова устройства по внутреннему протоколу необходимо ввести номер вида "#1010027", где "1" - это номер здания, "01" - номер подъезда, "00" - номер этажа и "27" - номер квартиры.

⚠ Для **SIP** вызова вам необходимо указать SIP номер:

1111

Возможно добавить до 4 SIP номеров для параллельного их вызова:

1111;2222;3333;4444

Для **Peer-to-peer** вызова необходимо указывать IP адрес устройства. Максимальное количество устройств 4.

Формат записи параллельного вызова для 4-х устройств:

192.168.0.10;192.168.0.20;192.168.0.30;192.168.0.40

Дозвон при неответе 1, 2: Поля для ввода номеров абонентов, на которые необходимо выполнить переадресацию в случае отсутствия ответа основного номера.

3.3.2 Действия при нажатии кнопки вызова

FTP: Передача фото посетителя на FTP-сервер.

E-mail: Передача фото посетителя на указанный E-mail.

HTTP URL: GET-запрос по указанному адресу.

HTTP URL: URL, на который будет отправляться GET-запрос при выборе соответствующей опции.

Веб вызов: Вызов указанного в поле номера из веб-интерфейса панели.

Макс. время разговора: Максимальная длительность разговора (2 - 30 мин.).

Время входящего вызова: Максимальное время дозвона входящего вызова (30 - 120 сек.).

Время исходящего вызова: Максимальное время дозвона при исходящем звонке с вызывной панели (30 - 120 сек.).

Отклонить вызов при повторном нажатии: Функция отмены вызова посредством повторного нажатия кнопки вызова.

3.3.3 Расширенные

Выберите пункт "Расширенные" для доступа к расширенным настройкам конфигурации вызова.

Уровень эхоподавления: Уровень эхоподавления (0-700), где 0 - минимальный уровень эхоподавления, 700 - максимальный уровень.

Настройки фоторезистора: Диапазон уровня чувствительности фоторезистора ночью и днем (0-100) для переключения механического ИК фильтра камеры. Значения по умолчанию: 5 - 37.

Левое значение в этом меню - порог, по достижению которого панель перейдет в "ночной" режим и будет отображать картинку в черно-белом цвете. Правое значение в этом меню - порог, по достижению которого панель перейдет в обычный режим и будет отображать цветную картинку. Эти значения устанавливаются исходя из параметров освещения и степени освещенности объекта, где установлена данная панель.

Тревога по тамперу: Функция включения/выключения срабатывания тревоги по активации тампера (акселерометра).

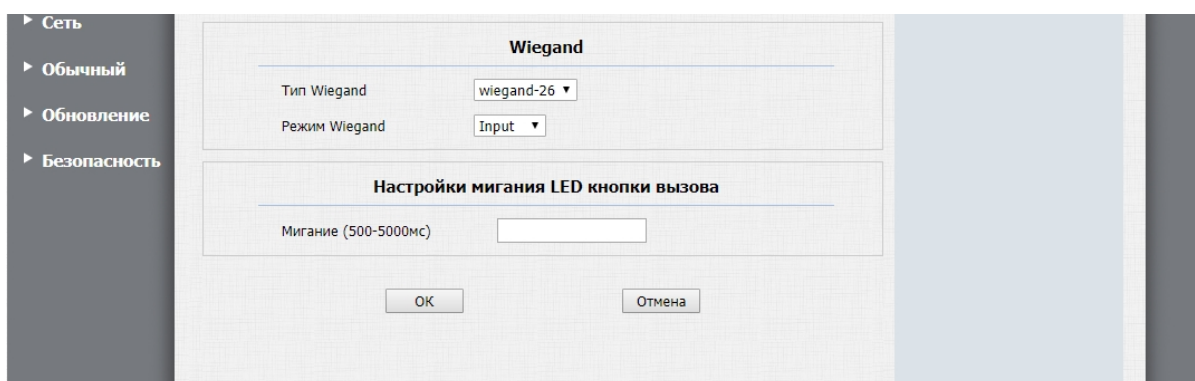
Порог срабатывания акс.: Уровень срабатывания акселерометра (0 - 127). Значение по умолчанию: 32. При установке минимального значения панель будет издавать звук сирены при извлечении ее из посадочного места и перемещении из вертикального в горизонтальное положение. При установке максимального значения панель будет издавать звук сирены при сильной вибрации или даже удару по ней.

Настройки местоположения: Номер дома, парадного, этажа, квартиры, порядковый номер, код синхронизации.

Информация:

В этом поле необходимо вносить такие же значения логического адреса как и на мониторе, с которого в дальнейшем будет осуществляться просмотр этой вызывной панели.

IP сервера: IP-адрес сервера с ПО Management Software.



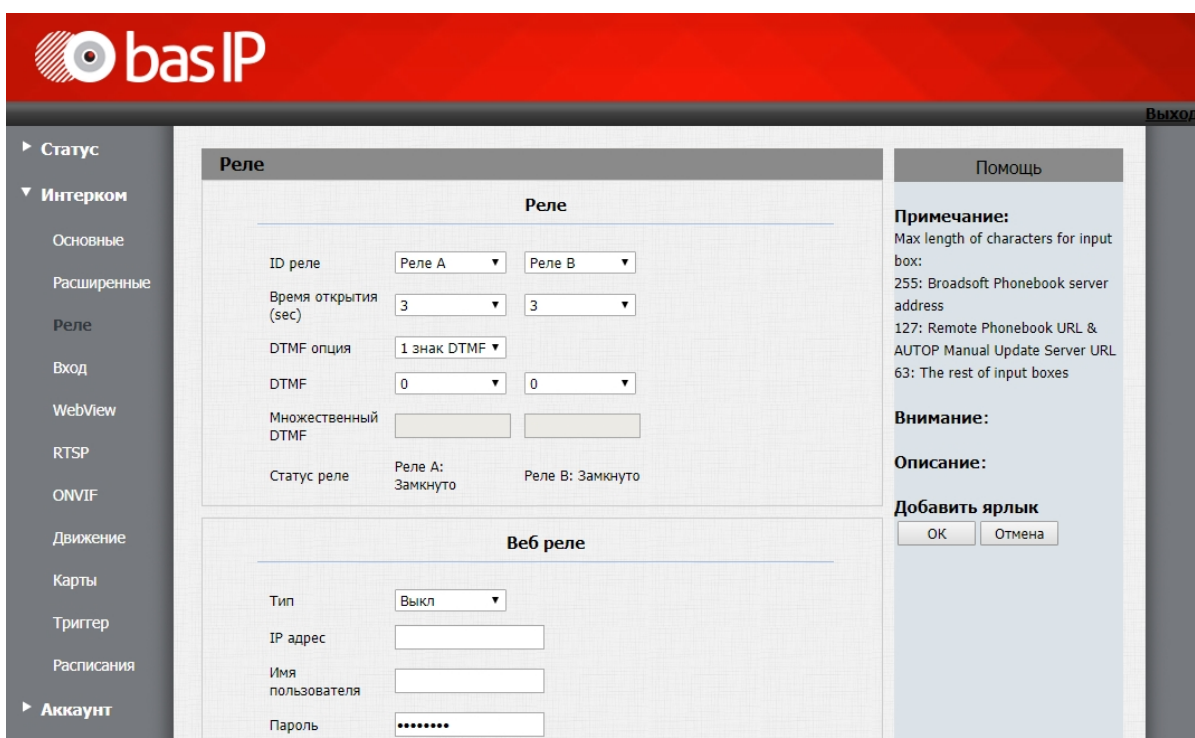
3.3.3.1 Wiegand

Тип Wiegand: Тип используемого интерфейса Wiegand. Доступна поддержка Wiegand-26 и Weigand-34.

Время мигания: Частота мигания светодиодов кнопки вызова во время открытия замка (500 мс - 5000 мс).

3.3.4 Реле

Выберите пункт "Реле" для доступа к конфигурации релейных выходов:



ID Реле: Идентификатор реле.

Время открытия: Время, на которое будет выполнено переключение реле (0-10 сек.).

DTMF опция: Количество символов DTMF-кода, передаваемого для срабатывания реле.

DTMF: Код, передаваемый для срабатывания реле. Опция активна, если в пункте DTMF-опция выбран пункт "1 знак DTMF".

Множественный DTMF: Поле для ввода пользовательского DTMF-кода, передаваемого для срабатывания реле. Опция активна, если в пункте DTMF- опция выбран пункт "2 - 4 знака DTMF".

Статус реле: Текущий статус реле, замкнуто или разомкнуто.

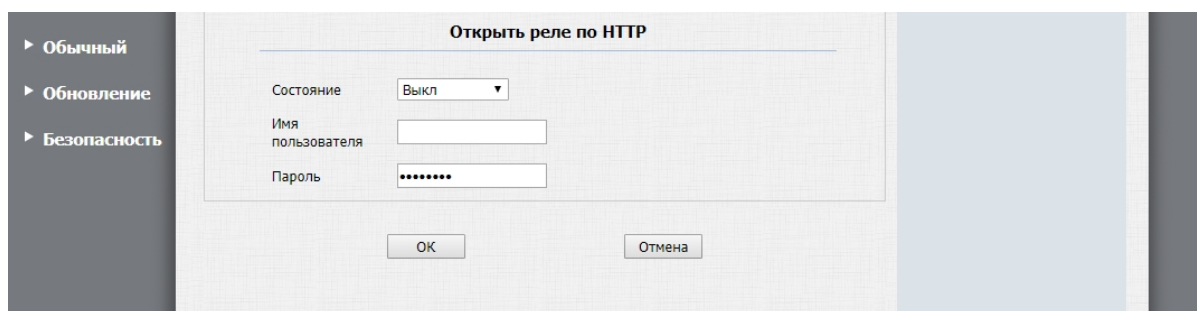
3.3.4.1 Web реле

Тип: Функция, позволяющая включать/выключать возможность работы панели с 2N WebRelay.

IP-адрес: IP-адрес 2N WebRelay.

Имя пользователя: Логин веб интерфейса 2N WebRelay.

Пароль: Пароль веб интерфейса 2N WebRelay.



3.3.4.2 Открыть реле по HTTP

Состояние: Включение/выключение функции открытия указанной двери при получении специального HTTP GET-запроса.

Имя пользователя: Логин пользователя.

Пароль: Пароль доступа.

✔ Значения по умолчанию пустые.

ℹ Формат URL для запроса: <http://192.168.1.229/fcgi/do?action=OpenDoor&UserName=admin&Password=123456&DoorNum=1>², где 192.168.1.229 - IP-адрес вызывной панели, UserName - имя пользователя, Password - пароль пользователя, DoorNum - номер реле.

² <http://192.168.1.229/fcgi/do?action=OpenDoor&UserName=&Password=&DoorNum=1>

3.3.5 Входы

Выберите пункт "Входы" для доступа к конфигурации управляемых входов:

The screenshot shows the basIP web interface. The top header is red with the basIP logo. The left sidebar contains a menu with the following items: Статус, Интерком, Основные, Расширенные, Реле, Входы (highlighted), WebView, RTSP, ONVIF, Движение, Карты, Триггер, Расписания, Аккаунт, and Сеть. The main content area is titled "Вход" and is split into two sections: "Вход А" and "Вход В".

Вход А

- Вход: Включен
- Действие: FTP Email SIP вызов HTTP
- Http URL:
- Open Relay: Реле А
- Состояние входа: Реле А: Разомкнут
- Датчик освещенности: Свет А: Предупреждение

Вход В

- InputB Service: Отключен
- Действие: FTP Email SIP вызов HTTP
- Http URL:
- Open Relay: Выкл
- Состояние входа: Реле В: Разомкнут

The right sidebar is titled "Помощь" and contains the following text:

Примечание:
Max length of characters for input box:
255: Broadsoft Phonebook server address
127: Remote Phonebook URL & AUTOP Manual Update Server URL
63: The rest of input boxes

Внимание:

Описание:

Добавить ярлык
OK Отмена

Вход: Включение/выключение выполнения функции при замыкании контактов на управляемом входе.

Действие: Выполняемое действие при замыкании группы контактов.

FTP: Передача фото с камеры панели на FTP-сервер.

E-mail: Передача фото с камеры панели на указанный E-mail.

SIP вызов: Вызов по SIP на указанный номер во вкладке "Триггер" номер.

HTTP URL: GET-запрос по указанному адресу.

HTTP URL: URL, на который будет отправляться GET-запрос при замыкании контактов.

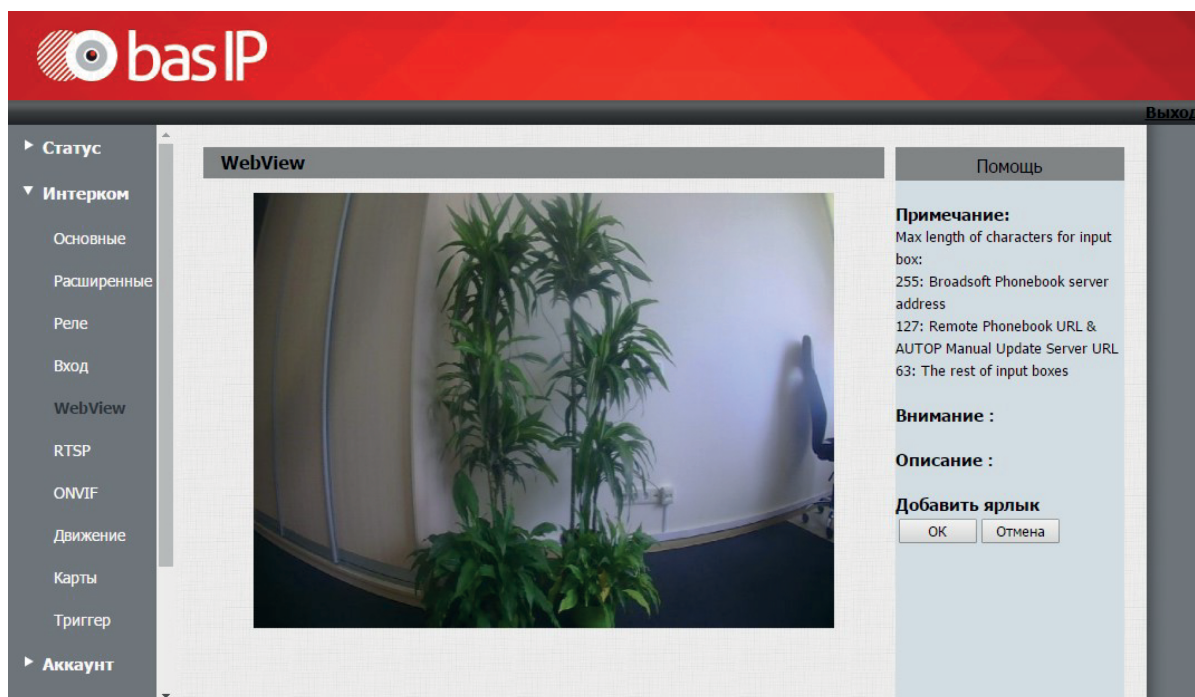
Open relay: Функция открытия указанного реле при замыкании группы контактов.

Состояние входа: Отображает текущий статус контактов.

Датчик освещенности: Отображает текущее состояние датчика освещенности.

3.3.6 Web View

Выберите пункт "Web view" для доступа к просмотру потокового видео с камеры вызывной панели:



3.3.7 RTSP

Выберите пункт "RTSP" для доступа к настройкам отображения потокового видео с камеры вызывной панели по протоколу RTSP:

The screenshot shows the basIP web interface with the following configuration sections:

- RTSP Основные:**
 - RTSP сервер:
 - RTSP Авторизация:
 - RTSP Имя пользователя:
 - RTSP Пароль:
- RTSP поток:**
 - RTSP аудио:
 - RTSP видео:
 - RTSP видео кодек:
- Параметры H.264:**
 - Разрешение:
 - Частота кадров:
 - Битрейт:
- Параметры MPEG4:**
 - Разрешение:
 - Частота кадров:
 - Битрейт:
- Параметры MJPEG:**
 - Разрешение:
 - Частота кадров:
 - Качество:

Buttons: OK, Отмена

Помощь:

Примечание:
Max length of characters for input box:
255: Broadsoft Phonebook server address
127: Remote Phonebook URL & AUTOP Manual Update Server URL
63: The rest of input boxes

Внимание:

Описание:

Добавить ярлык
OK Отмена

3.3.7.1 RTSP Основные

RTSP сервер: Включение/выключение RTSP сервера.

RTSP Авторизация: Включение авторизации для получения видеопотока с камеры вызывной панели.

RTSP Имя пользователя: Логин для получения видеопотока с камеры вызывной панели.

RTSP Пароль: Пароль для получения видеопотока с камеры вызывной панели.

3.3.7.2 RTSP поток

RTSP аудио: Функция передачи звука с микрофона панели по протоколу RTSP.

RTSP видео: Функция передачи видео с камеры панели по протоколу RTSP.

RTSP видео кодек: Кодек, используемый при передаче видео по RTSP (H.264, MPEG4, MJPEG).

i Пример RTSP строки для захвата видеопотока с камеры вызывной панели без авторизации:
<rtsp://192.168.1.186:554/ch0³1>

Пример RTSP строки для захвата видеопотока с камеры вызывной панели с авторизацией:
<rtsp://login:password@192.168.1.186:554/ch0⁴1>

Пример строки, для получения фотографии с камеры панели в формате jpg: [http://192.168.1.186:8080/picture.jpg⁵](http://192.168.1.186:8080/picture.jpg<sup>5</sup)

⚠ Если на вашей панели установлено ПО версии v107.191.2.XX, вам необходимо использовать другой RTSP поток:

Пример RTSP строки для захвата видеопотока с камеры вызывной панели без авторизации:
[: rtsp://192.168.2.112/live/ch00_0⁶](rtsp://192.168.2.112/live/ch00_0<sup>6</sup)

Пример RTSP строки для захвата видеопотока с камеры вызывной панели с авторизацией:
[: rtsp://login:password@192.168.2.112/live/ch00_0⁷](rtsp://login:password@192.168.2.112/live/ch00_0<sup>7</sup)

3.3.7.3 Параметры H.264

Разрешение: Разрешение передаваемого видеопотока (QCIF, QVGA, CIF, VGA, 4CIF, 720P).

Частота кадров: Количество передаваемых кадров в секунду (10fps, 15 fps, 20 fps).

Битрейт: Степень сжатия видеопотока (64 kbps, 128 kbps, 256 kbps, 512 kbps, 1024 kbps, 2048 kbps).

3.3.7.4 Параметры MPEG4

Разрешение: Разрешение передаваемого видеопотока (QCIF, QVGA, CIF, VGA, 4CIF, 720P).

Частота кадров: Количество передаваемых кадров в секунду (10fps, 15 fps, 20 fps).

Битрейт: Степень сжатия видеопотока (64 kbps, 128 kbps, 256 kbps, 512 kbps, 1024 kbps, 2048 kbps).

3.3.7.5 Параметры MJPEG

Разрешение: Разрешение передаваемого видеопотока (QCIF, QVGA, CIF, VGA, 4CIF, 720P).

Частота кадров: Количество передаваемых кадров в секунду (10fps, 15 fps, 20 fps).

Качество: Качество передаваемого видеопотока (50, 60, 70, 80, 90).

Частота кадров: Количество передаваемых кадров в секунду (10fps, 15 fps, 20 fps).

³ rtsp://192.168.1.186/live/ch00_0

⁴ rtsp://192.168.1.186/live/ch00_0

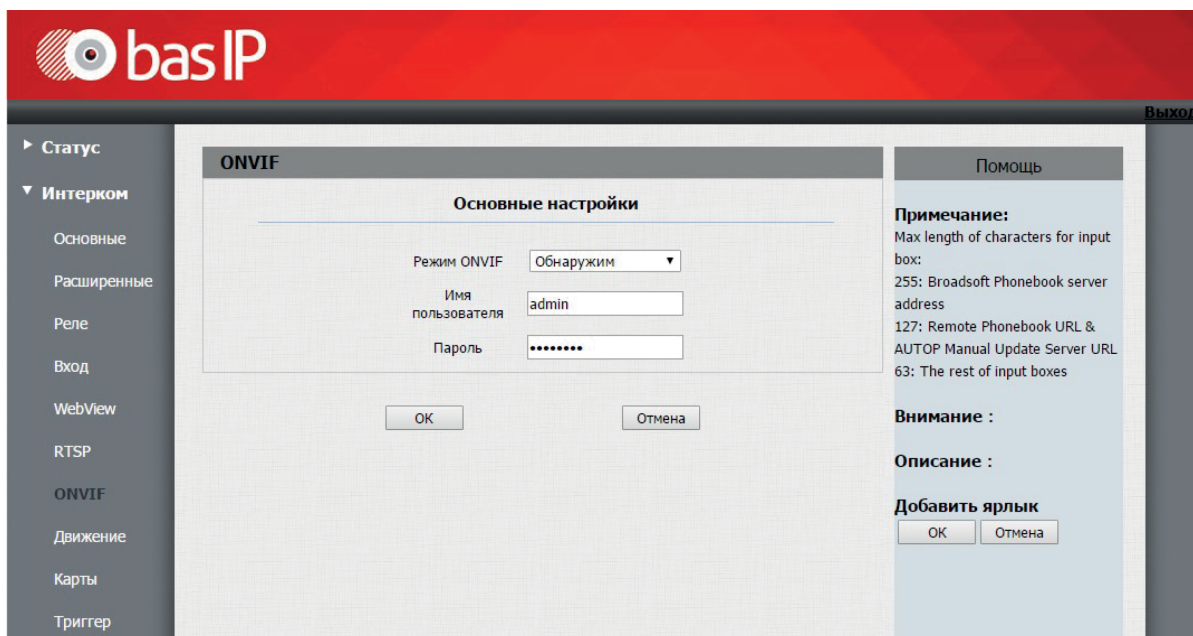
⁵ <http://IP:8080/picture.jpg>

⁶ rtsp://admin:admin@192.168.2.112/live/ch00_0

⁷ rtsp://admin:admin@192.168.2.112/live/ch00_0

3.3.8 ONVIF

Выберите пункт "ONVIF" для доступа к настройкам отображения потокового видео с камеры вызывной панели по протоколу ONVIF:



Основные настройки

Режим ONVIF: Включение/выключение режима распознавания камеры вызывной панели другими устройствами по протоколу ONVIF.

Имя пользователя: Имя пользователя для доступа к потоку.

Пароль: Пароль для доступа к потоку.

 Пример ONVIF-строки: http://192.168.1.186:8090/onvif/device_service.

3.3.9 Движение

Выберите пункт "Движение" для доступа к настройкам датчика движения:

3.3.9.1 Опции обнаружения движения

Обнаружение движения: Включение/выключение датчика движения.

Задержка захвата: Задержка до срабатывания триггера при обнаружении движения.

3.3.9.2 Действие

Действие: Выполняемое действие при срабатывании датчика движения.


FTP: Передача фото с камеры панели на FTP-сервер.

E-mail: Передача фото с камеры панели на указанный E-mail.

SIP вызов: Вызов по SIP на указанный номер на вкладке "[Триггер](#)(see page 27)".

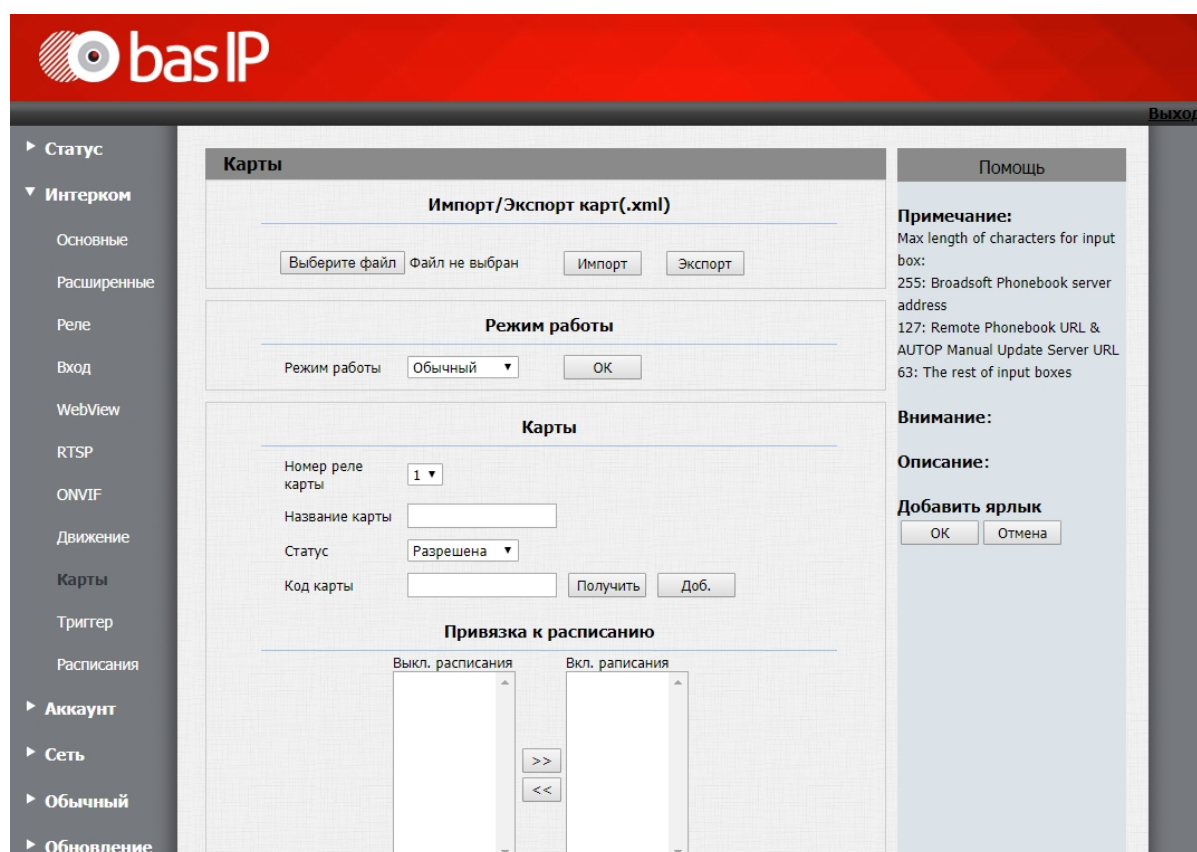
HTTP URL: GET-запрос по указанному адресу.

HTTP URL: URL, на который будет отправляться GET-запрос при замыкании контактов.

 Дальность срабатывания датчика движения - 100 см.

3.3.10 Карты

Выберите пункт "Карты" для доступа к настройкам считывателя карт:



3.3.10.1 Импорт/Экспорт карт(.xml)

Функция создания резервной копии и восстановления базы данных сохраненных карт доступа.

3.3.10.2 Режим работы

Режим работы считывателя панели.

Нормальный: работа в обычном режиме считывания карт.

Запись карт: работа в режиме добавления карт в память панели.

i Добавление карт доступа

Для добавления карт доступа необходимо перевести панель в режим записи карт, нажать на кнопку "Получить" и поднести карту к считывателю. В поле отобразится номер карты. Далее для этой карты необходимо выбрать реле, которое будет срабатывать при поднесении карты, дать ей название и привязать ее к расписанию, если требуется. После этого необходимо нажать кнопку "Доб." для добавления карты в память панели.

3.3.10.3 Карты

Номер реле карты: Реле, для которого добавляется карта.

Название: Название карты. Рекомендуемая длина не более 10 символов.

Код карты: Номер карты в шестнадцатиричном формате.

Привязка к расписанию: Включение заранее заданного расписания прохода для выбранной карты. Работа с сценариями производится в меню "[Расписание](#)(see page 29)".

3.3.10.4 Управление картами доступа

Таблица, отображающая зарегистрированные в памяти панели карты доступа.

Управление картами доступа

Поиск по названию Поиск Сбросить

Индекс	Название	Код	Реле	Статус	ID расписания	Частота	<input type="checkbox"/>
1		007B92E9	1	Разрешена		Один раз	<input type="checkbox"/>
2		00D0A7BB	1	Разрешена		Один раз	<input type="checkbox"/>
3		00E176BB	1	Разрешена		Один раз	<input type="checkbox"/>
4		007B92EF	1	Разрешена		Один раз	<input type="checkbox"/>
5		007B92E7	1	Разрешена		Один раз	<input type="checkbox"/>
6							<input type="checkbox"/>
7							<input type="checkbox"/>
8							<input type="checkbox"/>
9							<input type="checkbox"/>
10							<input type="checkbox"/>

Страница 1

Описание:
Добавить ярлык

i Для удаления карты доступа установите галочку в соответствующем чекбоксе и нажмите кнопку "Удалить".

3.3.11 Триггер

Выберите пункт "Триггер" для доступа к настройкам E-mail, FTP-сервера и SIP-вызова:

3.3.11.1 E-mail оповещение

В данном пункте меню указываются настройки E-mail, позволяющие выполнять отправку письма на указанный адрес при срабатывании настроенных триггеров в меню "**Основные**(see page 0)", "**Расширенные**(see page 15)", "**Входы**(see page 19)" и "**Движение**(see page 24)".

Адрес отправителя: E-mail отправителя вида: ivan_petrov@yandex.ru⁸.

Адрес получателя: E-mail получателя вида: andrey_ivanov@gmail.com⁹.

Адрес SMTP сервера: Адрес SMTP сервера почтового ящика отправителя.

✓ При указании адреса SMTP сервера необходимо указать номер порта без SSL/TLS шифрования (например smtp.yandex.ru¹⁰:25).

Имя пользователя SMTP: Имя пользователя SMTP сервера.

Пароль SMTP: Пароль пользователя SMTP сервера.

Тема E-mail: Тема письма.

Содержание E-mail: Текст письма.

Тест E-mail: Проверка правильности введенных данных.

⁸ mailto:ivan_petrov@yandex.ru

⁹ mailto:andrey_ivanov@gmail.com

¹⁰ <http://smtp.yandex.ru>

⚠ Для проверки корректности ввода данных и запуска теста необходимо сначала применить настройки нажав кнопку "ОК".

3.3.11.2 FTP оповещение

В данном пункте меню указываются настройки FTP, позволяющие выполнять сохранение фотографии с камеры панели на FTP сервер при срабатывании настроенных триггеров в меню "[ОСНОВНЫЕ](#) (see page 0)", "[Расширенные](#) (see page 15)", "[Входы](#) (see page 19)" и "[Движение](#) (see page 24)".

FTP сервер: Адрес FTP сервера.

✔ При указании адреса FTP сервера необходимо обязательно указать номер порта без SSL/TLS шифрования (например 192.168.1.229:21/FTP).

Имя пользователя FTP: Имя пользователя FTP сервера.

Пароль FTP: Пароль пользователя FTP сервера.

Тест FTP: Проверка правильности введенных данных.

⚠ Для проверки корректности ввода данных и запуска теста необходимо сначала применить настройки нажав кнопку "ОК".

3.3.11.3 Уведомление SIP вызовом

В данном пункте меню указываются настройки SIP, позволяющие выполнять вызов на указанный номер при срабатывании настроенных триггеров в меню "[ОСНОВНЫЕ](#) (see page 0)", "[Расширенные](#) (see page 15)", "[Входы](#) (see page 19)" и "[Движение](#) (see page 24)".

SIP номер вызываемого: Номер SIP, на который будет совершен вызов при срабатывании триггера.

SIP имя вызывающего: Caller-ID, передаваемый в вызове.

3.3.12 Расписания

Выберите пункт "Расписания" для доступа к настройкам расписаний для прохода по картам:

Расписания

Настройки расписаний

Тип:

Название:

Время: : - :

Управление расписаниями

Index	Type	Name	Date	Day of Week	Time	
1	Only Days	Daily	-	Mon,Tue,Wed,Thur,Fri,	-	<input type="checkbox"/>
2	Normal	mixed	2018-12-12-2018-12-12	Mon,Tue,Wed,Sat,	17:00-18:00	<input type="checkbox"/>
3						<input type="checkbox"/>
4						<input type="checkbox"/>
5						<input type="checkbox"/>
6						<input type="checkbox"/>
7						<input type="checkbox"/>
8						<input type="checkbox"/>
9						<input type="checkbox"/>
10						<input type="checkbox"/>

Page:

Помощь

Примечание:
Max length of characters for input box:
255: Broadsoft Phonebook server address
127: Remote Phonebook URL & AUTOP Manual Update Server URL
63: The rest of input boxes

Внимание:

Описание:

Добавить ярлык

В этом меню можно создать расписания с различной логикой привязки по времени, по дням и обычный тип.

3.3.12.1 По времени

Название: Желаемое для отображения название расписания.

Время: Временной интервал в часах и минутах в рамках которого будет действовать это расписание.

По дням

Расписания

Настройки расписаний

Тип:

Название:

Дни недели: Пн Вт Ср Чт
Пт Сб Вс Выбрать все

Управление расписаниями

Index	Type	Name	Date	Day of Week	Time	
1	Only Days	Daily	-	Mon,Tue,Wed,Thur,Fri,	-	<input type="checkbox"/>
2	Normal	mixed	2018-12-12-2018-12-12	Mon,Tue,Wed,Sat,	17:00-18:00	<input type="checkbox"/>
3						<input type="checkbox"/>
4						<input type="checkbox"/>
5						<input type="checkbox"/>
6						<input type="checkbox"/>
7						<input type="checkbox"/>
8						<input type="checkbox"/>
9						<input type="checkbox"/>
10						<input type="checkbox"/>

Page: 1

Помощь

Примечание:
Max length of characters for input box:
255: Broadsoft Phonebook server address
127: Remote Phonebook URL & AUTOP Manual Update Server URL
63: The rest of input boxes

Внимание:

Описание:

Добавить ярлык

Название: Желаемое для отображение название расписания.

Дни недели: Выбор дня недели, в течении которого будет действовать данное расписание.

3.3.12.2 Обычный

Расписания

Настройки расписаний

Тип: Обычный

Название:

Диапазон дат: 2018-12-27 - 2018-12-27

Дни недели: Пн Вт Ср Чт
Пт Сб Вс Выбрать все

Время: HH : MM - HH : MM

Доб. Clear

Управление расписаниями

Index	Type	Name	Date	Day of Week	Time	
1	Only Days	Daily	-	Mon,Tue,Wed,Thur,Fri,	-	<input type="checkbox"/>
2	Normal	mixed	2018-12-12-2018-12-12	Mon,Tue,Wed,Sat,	17:00-18:00	<input type="checkbox"/>
3						<input type="checkbox"/>
4						<input type="checkbox"/>
5						<input type="checkbox"/>
6						<input type="checkbox"/>

Помощь

Примечание:
Max length of characters for input box:
255: Broadsoft Phonebook server address
127: Remote Phonebook URL & AUTOP Manual Update Server URL
63: The rest of input boxes

Внимание:

Описание:

Добавить ярлык
OK Отмена

Название: Желаемое для отображение название расписания.

Диапазон дат: Диапазон дат в рамках которых будет действовать это расписание.

Время: Временной интервал в часах и минутах в рамках которого будет действовать это расписание.

3.4 Аккаунт

3.4.1 Основные

Выберите пункт «Основные» для доступа к основным настройкам SIP-аккаунта:

The screenshot displays the 'Аккаунт-Основные' (Account - Basic) configuration page in the basIP web interface. The page is divided into several sections for configuring SIP account and server settings.

СIP аккаунт

Статус	Зарегистрирован	
Аккаунт	Аккаунт 1	▼
Активировать	Вкл	▼
Лэйбл	1122334455	
Отображаемое имя	1122334455	
Имя регистрации	1122334455	
Имя пользователя	1122334455	
Пароль	*****	

СIP сервер 1

IP сервера	192.168.1.99	Порт	5060
Период регистрации	1800	(30~65535с)	

СIP сервер 2

IP сервера		Порт	5060
------------	--	------	------

Прокси-сервер

Включить прокси	Выкл	▼	
IP сервера		Порт	5060
Резервный IP адрес		Порт	5060

Транспорт

Транспорт	UDP	▼
-----------	-----	---

NAT

NAT	Выкл	▼	
Адрес сервера STUN		Порт	3478

Buttons: OK, Отмена

Помощь

Примечание:
Max length of characters for input box:
255: Broadsoft Phonebook server address
127: Remote Phonebook URL & AUTOP Manual Update Server URL
63: The rest of input boxes

Внимание :

Описание :

Добавить ярлык
OK Отмена

Описание :

Добавить ярлык
OK Отмена

3.4.2 SIP-аккаунт

Статус: Состояние регистрации.

Аккаунт: Номер настраиваемого аккаунта.

Активировать: Включение/выключение выбранного аккаунта.

Лэйбл: Идентификатор аккаунта.

Отображаемое имя: Имя (Caller-ID), отображаемое у вызываемого абонента.

Имя регистрации: Имя аккаунта, используемое для регистрации на SIP-сервере.

Имя пользователя: Имя, используемое для регистрации на SIP-сервере или прокси-сервере.

Пароль: Пароль для регистрации.

3.4.3 SIP-сервер 1

IP сервера: Адрес SIP-сервера.

Порт: Порт регистрации (по умолчанию 5060).

Период регистрации: Срок регистрации клиента на сервере (по умолчанию 1800 секунд).

3.4.4 SIP сервер 2

IP сервера: Адрес SIP-сервера.

Порт: Порт регистрации (по умолчанию 5060).

Период регистрации: Срок регистрации клиента на сервере (по умолчанию 1800 секунд).

3.4.5 Прокси-сервер

Прокси: Включение/выключение прокси-сервера.

IP сервера: Адрес прокси-сервера.

Порт сервера: Порт регистрации прокси-сервера.

Резервный IP адрес: Резервный адрес прокси-сервера.

Резервный порт: Порт регистрации резервного прокси-сервера.

3.4.6 Транспорт

Транспорт: Тип транспорта, используемый для передачи данных (по умолчанию UDP).

3.4.7 NAT

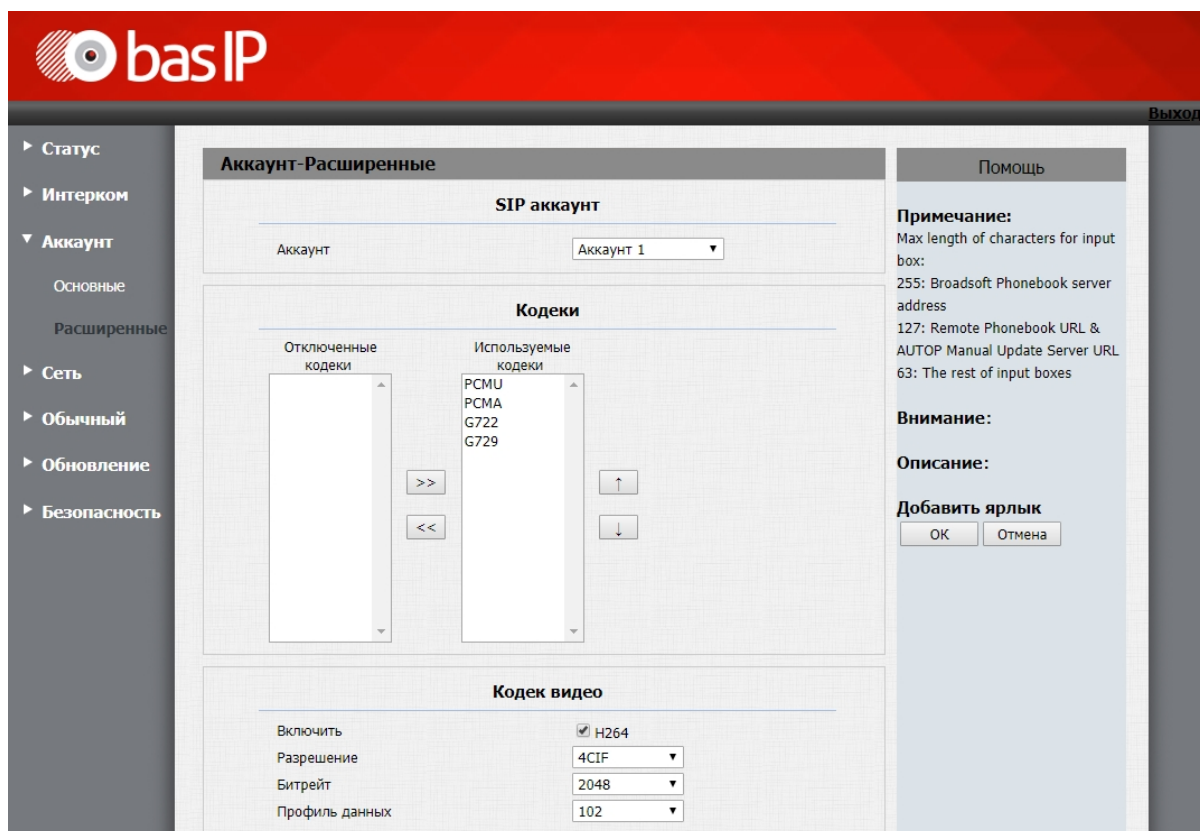
NAT: Включение/выключение использования STUN-сервера.

Адрес сервера STUN: Адрес STUN-сервера.

Порт: Порт STUN-сервера.

3.4.8 Расширенные

Выберите пункт «Расширенные» для доступа к расширенным настройкам SIP-аккаунта:



3.4.9 SIP-аккаунт

SIP-аккаунт: Выбор настраиваемого аккаунта.

3.4.10 Кодеки

В двух колонках представлены отключенные и используемые кодеки. Для установки необходимой конфигурации с помощью кнопок со стрелками возможно перемещать кодеки между колонками, тем самым включая и выключая их.

3.4.11 Кодек видео

Включить: Включение/выключение использования видео в звонках по SIP.

Разрешение: Разрешение видео при звонке (QCIF, QVGA, CIF, VGA, 4CIF, 720P).

Битрейт: Степень сжатия видеопотока.

Профиль данных: Профиль данных RTP (по умолчанию 102).

DTMF	
Тип	RFC2833
Тип уведомления	Выкл
DTMF Payload	101 (96~127)

Вызов	
Макс. локальный SIP порт	5062 (1024~65535)
Мин. локальный SIP порт	5062 (1024~65535)
Заголовок Caller ID	FROM
Автоответ	Вкл
Анонимные вызовы	Выкл
Отклонение анонимных вызовов	Выкл
Журнал пропущенных вызовов	Вкл
Предотвращение взлома	Выкл

Таймер сессии	
Состояние	Выкл
Время сессии	1800 (90~7200с)
Обновление сессии	UAC

Шифрование	
Шифрование голоса (SRTP)	Выкл

NAT	
Сообщения UDP Keep Alive	Выкл
Интервал отправки	30 (5~60с)
RPort	Выкл

Max length of characters for input box:
 255: Broadsoft Phonebook server address
 127: Remote Phonebook URL & AUTOP Manual Update Server URL
 63: The rest of input boxes

Внимание:

Описание:

Добавить ярлык

OK Отмена

3.4.12 DTMF

Тип: Тип используемого DTMF (Inband, RFC2833, Info, Inband+ Info, Info+ RFC2833).

Тип уведомления: Тип используемого события для Info . Пункт активен, если выбран SIP Info, Info+Inband и Info+RFC2833. Можно выбрать между DTMF, DTMF-Relay или Telephone-Event.

DTMF Payload: Профиль данных, может быть выбран в диапазоне 96-127.

3.4.13 Вызов

Максимальный локальный SIP порт: Максимальное значение диапазона портов, используемого для регистрации клиента (1024 - 65535).

Минимальный локальный SIP порт: Минимальное значение диапазона портов, используемого для регистрации клиента (1024 - 65535).

Заголовок Caller ID: Тип заголовка, используемого для Caller ID.

Автоответ: Включение/выключение автоответа при входящем вызове.

Анонимные вызовы: Включение/выключение приема анонимных вызовов.

Отклонение анонимных вызовов: Включение/выключение автоматического отклонения анонимных вызовов.

Журнал пропущенных вызовов: Включение/выключение журнала пропущенных звонков.

Предотвращение взлома: Включение/выключение автоматической защиты от взлома.

3.4.14 Таймер сессии

Состояние: Включение/выключение пользовательского таймера сессии регистрации.

Время сессии: Время сессии (90 - 7200 секунд).

Обновление сессии: Устройство, обновляющее сессию (UAC или UAS).

3.4.15 Шифрование

Шифрование голоса (SRTP): Включение/выключение шифрования голоса при вызове.

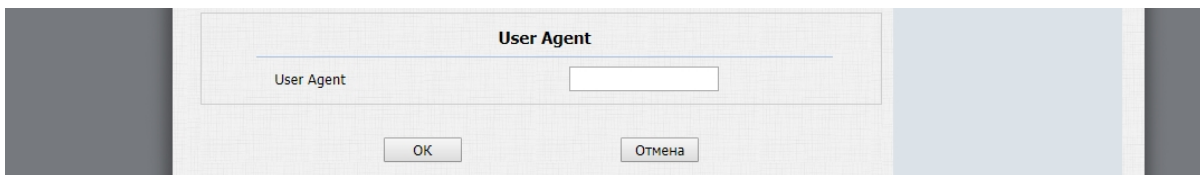
3.4.16 NAT

Сообщения UDP Keep Alive: Включение/выключение режима поддержки сессии.

Интервал отправки: Интервал отправки сообщений о присутствии (5 - 60 секунд).

RPort: Включение/выключение использования RPort.

3.4.17 User Agent

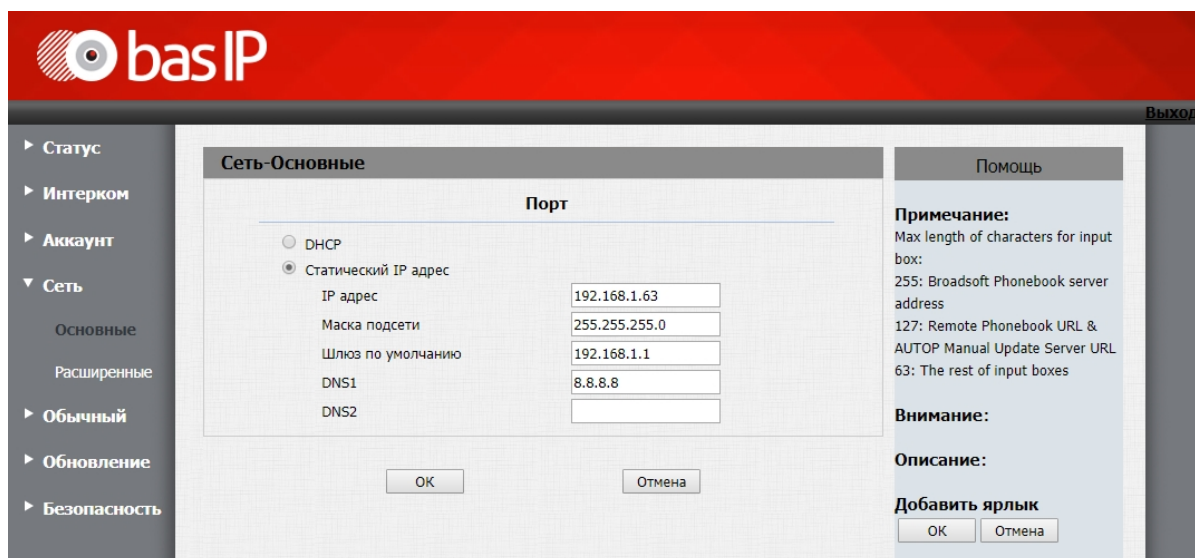


User Agent: Имя User Agent.

3.5 Сеть

3.5.1 Основные

Выберите пункт "Основные" для доступа к основным сетевым настройкам:



DHCP: Включение автоматического получения сетевых настроек.

Статический IP-адрес: Включение ручного режима указания сетевых настроек.

IP-адрес: IP-адрес вызывной панели.

Маска подсети: Маска подсети.

Шлюз по умолчанию: Основной шлюз по умолчанию.

DNS1: Адрес первичного DNS-сервера.

DNS2: Адрес вторичного DNS-сервера.

3.5.2 Расширенные

Выберите пункт "Расширенные" для доступа к расширенным сетевым настройкам:

The screenshot shows the 'basIP' web interface with the 'Сеть-Расширенные' (Network-Expanded) configuration page. The interface includes a sidebar on the left with navigation options: Статус, Интерком, Аккаунт, Сеть (expanded), Основные, Расширенные, Обычный, Обновление, and Безопасность. The main content area is titled 'Сеть-Расширенные' and contains four sections:

- Локальный RTP**:

Мин. RTP порт	<input type="text" value="11800"/>	(1024~65535)
Макс. RTP порт	<input type="text" value="12000"/>	(1024~65535)
- SNMP**:

Состояние	<input type="text" value="Выкл"/>	
Порт	<input type="text"/>	(1024~65535)
Разрешенные IP	<input type="text"/>	
- VLAN**:

Порт	Состояние	<input type="text" value="Выкл"/>	
	VID	<input type="text" value="1"/>	(1~4094)
	Приоритет	<input type="text" value="0"/>	
- TR069**:

	Состояние	<input type="text" value="Выкл"/>	
	Версия	<input type="text" value="1.0"/>	
ACS	ACS URL	<input type="text"/>	
	Имя пользователя	<input type="text"/>	
	Пароль	<input type="password" value="*****"/>	
Период информ.	Состояние	<input type="text" value="Выкл"/>	

On the right side, there is a 'Помощь' (Help) section with a 'Примечание:' (Note) and 'Внимание:' (Warning) section. Below it is an 'Описание:' (Description) section and a 'Добавить ярлык' (Add shortcut) section with 'OK' and 'Отмена' (Cancel) buttons. A 'Выход' (Exit) button is located in the top right corner of the interface.

3.5.3 Локальный RTP

Минимальный RTP порт: Минимальное значение диапазона RTP портов (1024 - 65535).

Максимальный RTP порт: Максимальное значение диапазона RTP портов (1024 - 65535).

3.5.4 SNMP

Состояние: Включение/выключение SNMP протокола управления устройством.

Порт: Используемый порт (1024 - 65535).

Разрешенные IP: Список разрешенных IP-адресов.

3.5.5 VLAN

Состояние порта: Включение/выключение поддержки VLAN.

VID: Идентификатор VLAN (1 - 4094).

Приоритет: Приоритет VLAN (0 - 7, где 0 - самый низкий приоритет).

3.5.6 TR-069

Состояние: Включение/выключение TR-069 клиента.

Версия: Версия используемого протокола.

ACS URL: Адрес сервера автоматической конфигурации.

Имя пользователя: Имя пользователя для аутентификации на ACS

Пароль: Пароль клиента для аутентификации на ACS.

Период. информ.: Включение/выключение периодического информирования о состоянии.

Периодический интервал: Интервал периодического информирования (3 - 24x3600c).

CPE URL: Адрес Common Platform Enumeration. По этому адресу TR-069 ACS будет производить управление устройством.

Имя пользователя: Имя пользователя CPE для аутентификации и последующего приема входящих запросов.

Пароль: Пароль пользователя CPE для аутентификации и последующего приема входящих запросов.

- ✔ SOAP - "Протокол простого доступа к объектам"; спецификация на основе XML для выполнения функций приложения.
 CPE - оборудование для помещений заказчика или управляемое устройство; включают интегрированные шлюзы (IGD), сетевые боксы (STB), сетевые хранилища (NAS) и т. д.
 ACS - Auto-Configuration Server, выполняет управление CPE. В общем, управляемый провайдером и подключается к их операционным или биллинговым системам поддержки (OSS / BSS). Модель данных - набор объектов, определенных для управления конкретным видом CPE.

- i Основные команды управления панелью по протоколу TR-069 представлены на странице "[Использование устройства\(see page 68\)](#)"

3.6 Устройство

3.6.1 Время/язык

Выберите пункт "Время/Язык" для доступа к настройкам языка и времени:

3.6.2 Язык веб интерфейса

Тип: Используемый язык веб интерфейса.

3.6.3 NTP

Часовой пояс: Часовой пояс GMT.

Основной сервер: Адрес основного NTP-сервера.

Дополнительный сервер: Адрес дополнительного NTP-сервера.

Интервал обновления: Интервал обновления времени (≥ 3600 секунд).

Системное время: Текущее системное время.

3.6.4 Вызов

Выберите пункт "Вызов" для доступа к настройкам вызова:

3.6.5 Режим

Режим: Текущий режим работы. Обычный или пользовательский.

3.6.6 Настройки режима

Возвр. код при отклонении: Возвращаемый устройством код при отклонении вызова (404 Not Found, 480 Temporary Unavailable, 486 Busy Here, 603 Decline).

Задержка повторного дозвона: Время задержки, по истечении которой будет произведен повторный вызов при неответе (0 - 5 секунд).

Режим автоответа: Функция выбора передачи звука или видео при автоответе.

Мультикаст кодек: Кодек для вызовов по Multicast (PCMU, PCMA, G722, G729).

Прямой IP: Вызов при помощи P2P.

 Для корректной работы внутреннего протокола эта функция должна быть включена.

3.6.7 Звук

Выберите пункт "Звук" для доступа к настройкам звука:

3.6.8 Чувствительность микрофона

Чувствительность: Уровень чувствительности микрофона (1 - 15).

3.6.9 Громкость динамика

Громкость динамика: Уровень громкости динамика (1 - 15).


3.6.10 Звук при открытии замка

Звук при открытии замка: Включение/выключение звукового оповещения при открытии замка.

Звук ошибки: Включение/выключение звукового оповещения при поднесении незарегистрированной карты.

3.6.11 Загрузка мелодии открытия

Здесь можно загрузить аудиофайл, который будет воспроизводиться при открытии двери.

 Формат файла: wav, размер: < 200КВ, дискретизация: 16000, Bits: 16


 **Стандартные мелодии открытия**

[unlock_rus.wav](#)¹¹

[unlock_en.wav](#)¹²

3.6.12 Загрузка мелодии ошибки

Здесь можно загрузить аудиофайл, который будет воспроизводиться при как звук ошибки.

 Формат файла: wav, размер: < 200КВ, дискретизация: 16000, Bits: 16

¹¹ https://wiki.bas-ip.com/download/attachments/10257039/unlock_rus.wav?api=v2&modificationDate=1561465835297&version=1

¹² https://wiki.bas-ip.com/download/attachments/10257039/unlock_en.wav?api=v2&modificationDate=1561465881456&version=1

3.6.13 Мультикаст

Выберите пункт "Мультикаст" для доступа к настройкам мультикаста:

basIP Выход

▶ Статус
▶ Интерком
▶ Аккаунт
▶ Сеть
▼ Обычный
 Время/Язык
 Вызов
 Звук
 Мультикаст
 Вызовы
 Проходы
▶ Обновление
▶ Безопасность

Мультикаст

Настройки мультикаста

Кол-во слушаемых адресов:

Приоритет:

Список приоритетов

IP адрес	Listening Address	Лэйбл	Приоритет
1 IP адрес	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1
2 IP адрес	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2
3 IP адрес	<input type="text"/>	<input type="text"/>	3
4 IP адрес	<input type="text"/>	<input type="text"/>	4
5 IP адрес	<input type="text"/>	<input type="text"/>	5
6 IP адрес	<input type="text"/>	<input type="text"/>	6
7 IP адрес	<input type="text"/>	<input type="text"/>	7
8 IP адрес	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8
9 IP адрес	<input type="text"/>	<input type="text"/>	9
10 IP адрес	<input type="text"/>	<input type="text"/>	10

Помощь

Примечание:
Max length of characters for input box:
255: Broadsoft Phonebook server address
127: Remote Phonebook URL & AUTOP Manual Update Server URL
63: The rest of input boxes

Внимание:

Описание:

Добавить ярлык

3.6.14 Настройки мультикаста

Кол-во слушаемых адресов: Количество IP адресов, проверяемых на наличие multicast трафика (Выкл, 1-10).

3.6.15 Вызовы

Выберите пункт "Вызовы" для доступа к журналу вызовов:

Вызовы

История вызовов Все

Индекс	Тип	Дата	Время	Локальная идентификация	Имя	Номер	
1	Входящий	2018-12-05	13:39:08	192.168.1.63 @192.168.1.63	10001	10001@10001	<input type="checkbox"/>
2	Исходящий	2018-12-05	13:36:30	192.168.1.63 @192.168.1.63	Неизвестный	10001@192.168.1.96@10001 @192.168.1.96	<input type="checkbox"/>
3	Исходящий	2018-12-05	13:35:44	192.168.1.63 @192.168.1.63	Неизвестный	10001@192.168.1.96@10001 @192.168.1.96	<input type="checkbox"/>
4							<input type="checkbox"/>
5							<input type="checkbox"/>
6							<input type="checkbox"/>
7							<input type="checkbox"/>
8							<input type="checkbox"/>
9							<input type="checkbox"/>
10							<input type="checkbox"/>
11							<input type="checkbox"/>
12							<input type="checkbox"/>
13							<input type="checkbox"/>
14							<input type="checkbox"/>
15							<input type="checkbox"/>

Страница 1 Назад Вперед Удалить Удал. все

Помощь

Примечание:
Max length of characters for input box:
255: Broadsoft Phonebook server address
127: Remote Phonebook URL & AUTOP Manual Update Server URL
63: The rest of input boxes

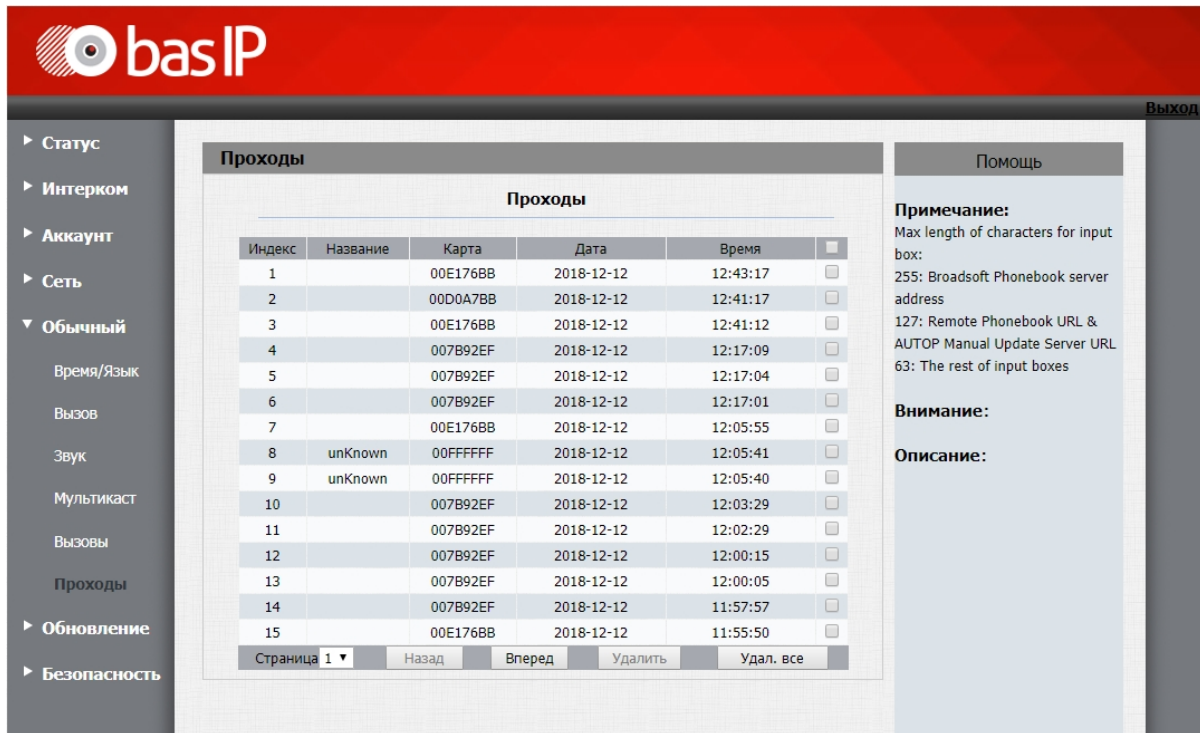
Внимание:

Описание:

В этой вкладке отображаются все входящие и исходящие вызовы, а также возможно выполнение исходящего вызова по нажатию на соответствующий номер в столбце "Номер".

3.6.16 Проходы

Выберите пункт "Проходы" для доступа к журналу проходов по картам:



basIP

Выход

▶ Статус

▶ Интерком

▶ Аккаунт

▶ Сеть

▼ Обычный

Время/Язык

Вызов

Звук

Мультикаст

Вызовы

Проходы

▶ Обновление

▶ Безопасность

Проходы

Проходы

Индекс	Название	Карта	Дата	Время	
1		00E176BB	2018-12-12	12:43:17	<input type="checkbox"/>
2		00D0A7BB	2018-12-12	12:41:17	<input type="checkbox"/>
3		00E176BB	2018-12-12	12:41:12	<input type="checkbox"/>
4		007B92EF	2018-12-12	12:17:09	<input type="checkbox"/>
5		007B92EF	2018-12-12	12:17:04	<input type="checkbox"/>
6		007B92EF	2018-12-12	12:17:01	<input type="checkbox"/>
7		00E176BB	2018-12-12	12:05:55	<input type="checkbox"/>
8	unKnown	00FFFFFF	2018-12-12	12:05:41	<input type="checkbox"/>
9	unKnown	00FFFFFF	2018-12-12	12:05:40	<input type="checkbox"/>
10		007B92EF	2018-12-12	12:03:29	<input type="checkbox"/>
11		007B92EF	2018-12-12	12:02:29	<input type="checkbox"/>
12		007B92EF	2018-12-12	12:00:15	<input type="checkbox"/>
13		007B92EF	2018-12-12	12:00:05	<input type="checkbox"/>
14		007B92EF	2018-12-12	11:57:57	<input type="checkbox"/>
15		00E176BB	2018-12-12	11:55:50	<input type="checkbox"/>

Страница 1 ▼ Назад Вперед Удалить Удал. все

Помощь

Примечание:
Max length of characters for input box:
255: Broadsoft Phonebook server address
127: Remote Phonebook URL & AUTOP Manual Update Server URL
63: The rest of input boxes

Внимание:

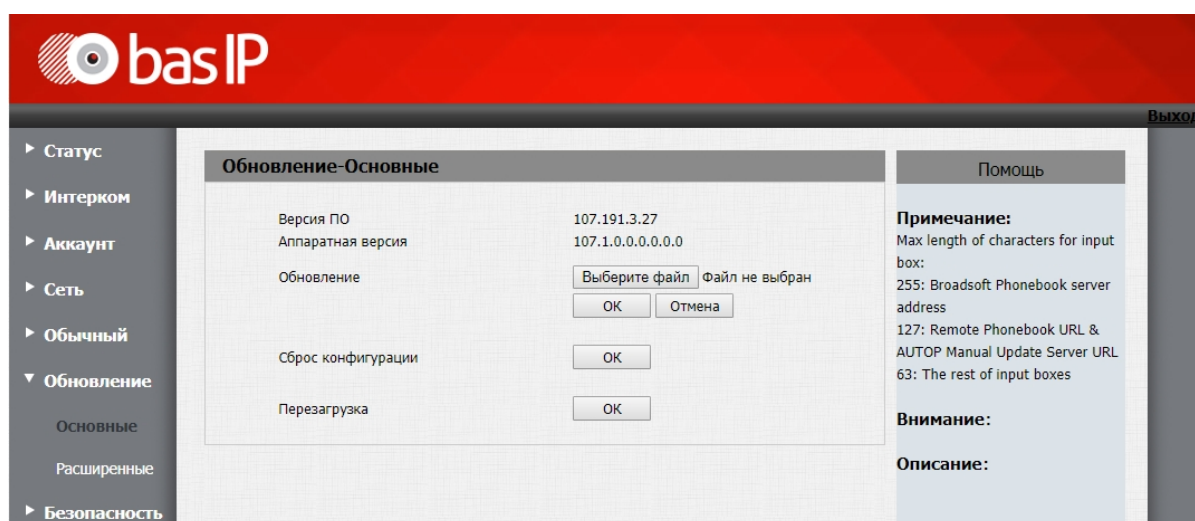
Описание:

В этой вкладке отображаются проходы по картам.

3.7 Обновление

3.7.1 Основные


Выберите пункт "Основные" для доступа к настройкам обновления:




В данном пункте меню доступна информация о текущей версии ПО, аппаратной версии устройства, возможно выполнение обновления ПО устройства, сброс настроек до заводских и перезагрузка.

Обновление ПО

Для обновления ПО вызывной панели необходимо загрузить и сохранить на ПК последнюю версию ПО, распаковать архив с файлом обновления, нажать кнопку "Выберите файл" и указать путь к файлу ПО. Панель начнет процесс обновления ПО, о чем будет информировать отображением сообщений в этом окне и автоматически перезагрузится по завершению обновления.

 После обновления ПО рекомендуется произвести сброс настроек до заводских и произвести повторную настройку панели.

 Актуальная версия ПО панели доступна по [ссылке](#)¹³.

3.7.2 Расширенные

Выберите пункт "Расширенные" для доступа к дополнительным настройкам обновления:

¹³ <https://www.bas-ip.ru/downloads/all/1697/>

3.7.3 PNP опция

Включение/выключение Plug&Play конфигурации для поддерживаемого оборудования. Используется для быстрого подключения сопрягаемых модулей системы.

3.7.4 Опция DHCP

Опция: Изменение опции DHCP (128 - 254). Опция 66/43 включена по умолчанию.

3.7.5 Ручное получение конфигурации

URL: Адрес сервера конфигурации.

Имя пользователя: Имя пользователя сервера конфигурации.

Пароль: Пароль пользователя.

Common AES Key: AES ключ.

AES Key(MAC): AES ключ (с имитовставкой).

AutoP сейчас: Запрос на получение конфигурации.

3.7.6 Автоматическое получение конфигурации

Режим: Режим автоматического получения конфигурации (Выкл, Включение питания, Повторять, Включение питания + Повторять, Ежечасный повтор).

Расписание: Расписание автоматического получения настроек. Функция активна, если выбраны "Повторять" или "Включение питания + Повторять".

Час: Часы автоматического получения конфигурации (0 - 23).

Мин: Минута автоматического получения конфигурации (0 - 59).

Очистить MD5: Очистка MD5 хеша.

Экспорт шаблона Autorp: Экспорт шаблона автоматической конфигурации.

Системный журнал

Уровень логирования: Уровень лога (0 - 7, где 7 - самый подробный).

Экспорт: Экспорт лога.

3.7.7 PCAP

PCAP: Включение/выключение захвата трафика.

Автообновление PCAP: Включение/выключение автообновления трафика. При заполнении буфера старые записи будут удаляться, а новые сохраняться, поддерживая постоянное обновление лога.

Экспорт: Экспорт дампа. Формат файла **.pcap**.

3.7.8 Настройки режима

Файл конфигурации: Выбор файла конфигурации для загрузки в панель.

Экспорт: Экспорт файла конфигурации.

Импорт: Импорт файла конфигурации.

3.8 Безопасность

3.8.1 Основные

Выберите пункт «Основные» для доступа к основным настройкам безопасности:

3.8.2 Изменение пароля веб интерфейса

Имя пользователя: Учетная запись пользователя.

Текущий пароль: Текущий пароль пользователя.

Новый пароль: Новый пароль пользователя.

Подтвердить пароль: Повтор нового пароля пользователя.

3.8.3 Тайм-аут сессии

Тайм-аут сессии: Таймаут сессии в браузере (60 - 14400 секунд).

4 Установка и подключение

На этой странице описан процесс установки и подключения вызывной панели.

- Проверка комплектности продукта(see page 52)
- Электрическое подключение(see page 52)
- Механический монтаж(see page 55)
- Подключение дополнительных модулей(see page 67)

4.1 Проверка комплектности продукта

Перед установкой вызывной панели обязательно нужно проверить ее комплектность и наличие всех компонентов.

В комплект вызывной панели входит:

Вызывная панель	1 шт
Кронштейн для врезной установки	1 шт
Инструкция по установке	1 шт
Комплект заглушек для соединений	1 шт
Установочные винты с ключом	1 шт
Уплотнительная резинка	1 шт
Защитный кожух	1 шт
Уплотнительное кольцо	1 шт
Ремешок для монтажных работ	1 шт

4.2 Электрическое подключение

После проверки комплектности устройства можно переходить к подключению.


Для подключения понадобится:


- Кабель Ethernet UTP cat5 или выше, подключенный к сетевому коммутатору/маршрутизатору.

Рекомендации по длине кабеля


Максимальная длина сегмента кабеля UTP CAT5 Не должна превышать 100 метров, согласно стандарта IEEE 802.3¹⁴.

¹⁴ <https://habr.com/post/208202/>

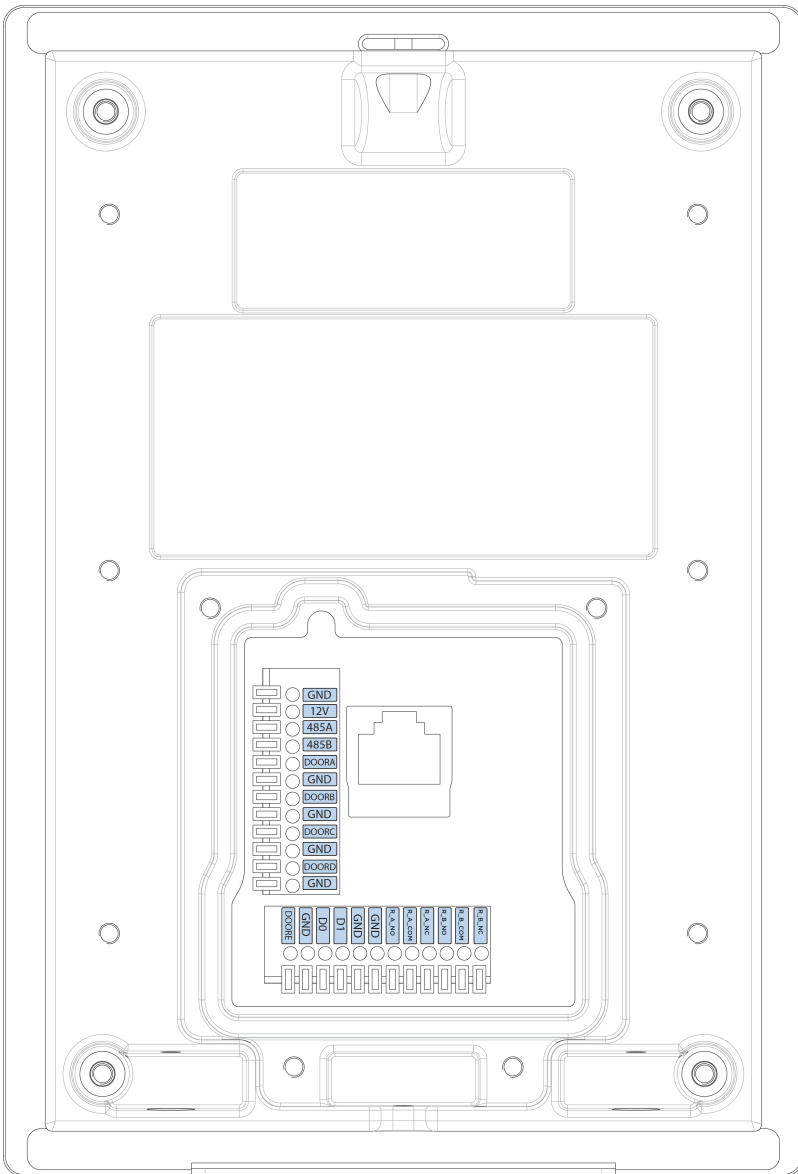
 Для подключения панели по PoE необходимо использовать коммутатор, который работает с поддержкой стандарта 802.3 af с максимальной мощностью на порт не более 15.4 Ватт.

 При подключении панели по PoE, для питания замка запрещается использовать саму панель. Необходимо использовать отдельный источник питания в противном случае это может привести к поломке устройства.

- Блок питания на +12 Вольт, 2 Ампера.
- Должны быть подведены провода для подключения замка и дополнительных модулей (опционально).

 К вызывной панели можно подключить любые электромеханические либо электромагнитные замки, у которых коммутируемый ток не превышает 5 Ампер.

Ниже представлено обозначение всех контактов на панели.



Назначение контактов на вызывной панели, сверху вниз, слева направо:

GND: Земля.

12V: Питание +12 Вольт.

485A: RS485 Data+.

485B: RS485 Data-.

DoorA-DoorE: Управляемые входы (сухие контакты). Эти входы можно использовать для подключения кнопок выхода, датчиков двери и использовать в качестве датчиков пожарной сигнализации, подключив их к соответствующим шлейфам.

GNDА-GNDЕ: Земля для управляемых входов.

D0: Контакт Data 0 для Wiegand.

D1: Контакт Data 1 для Wiegand.

GND: Земля для Wiegand.

GND: Земля для замков.

R_A_NO: Нормально открытый контакт для 1 реле.

R_A_COM: Переключаемый контакт для 1 реле.

R_A_NC: Нормально закрытый контакт для 1 реле.

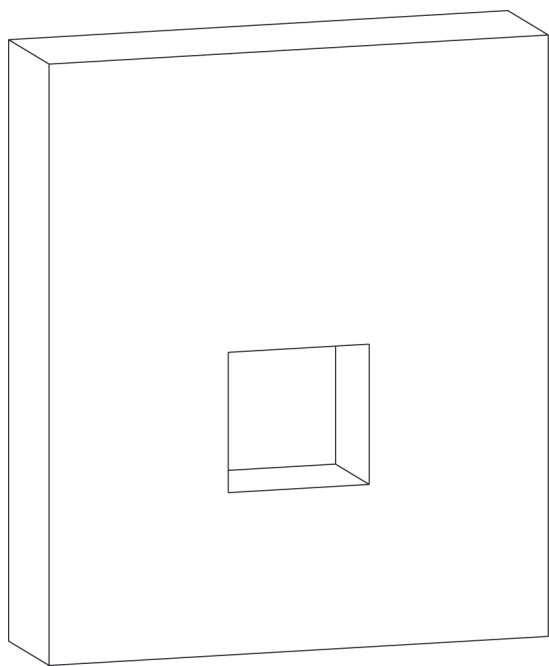
R_B_NO: Нормально открытый контакт для 2 реле.

R_B_COM: Переключаемый контакт для 2 реле.

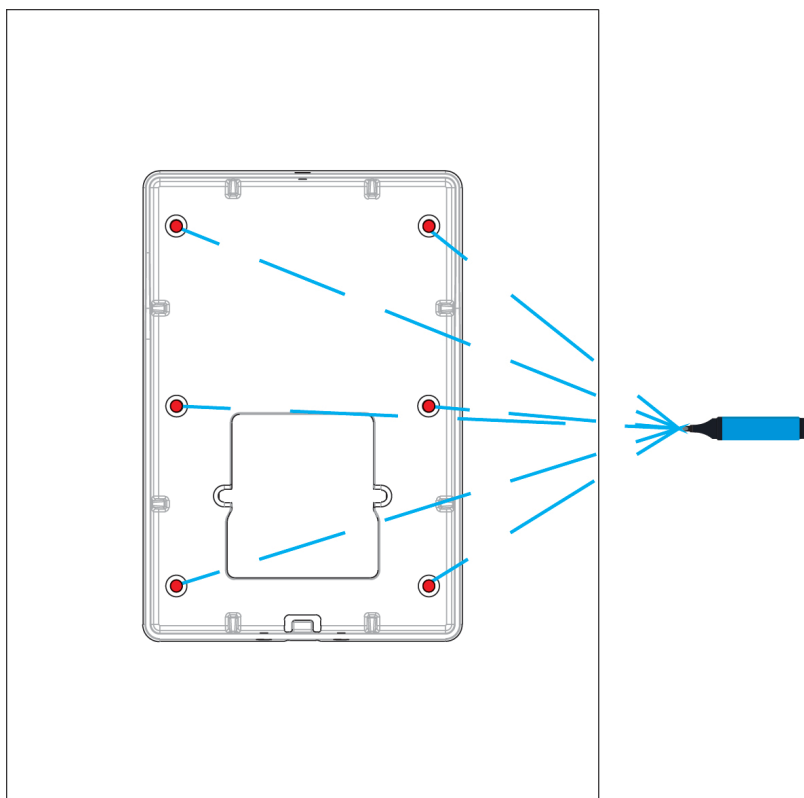
R_B_NC: Нормально закрытый контакт для 2 реле.

4.3 Механический монтаж

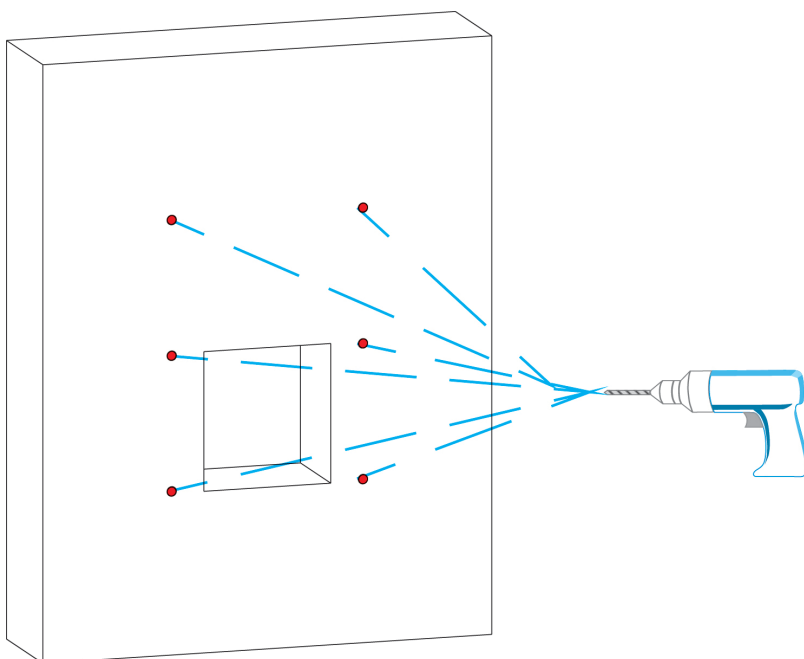
4.3.1 Накладной монтаж



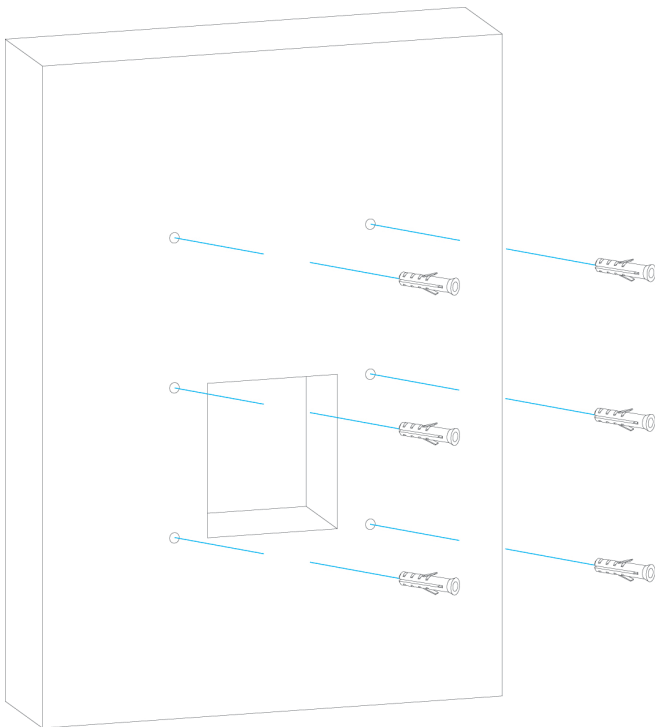
1. Прodelайте отверстие в стене с размерами 70X65X50 мм. Это отверстие будет служить для размещения всех кабельных подключений.



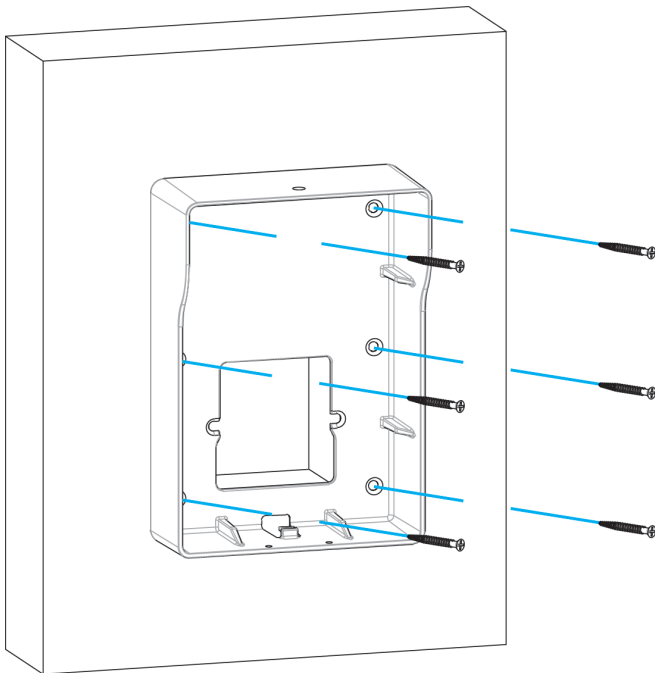
2. Приложите кронштейн для накладного монтажа к стене и маркером сделайте соответствующие отметки для отверстий.



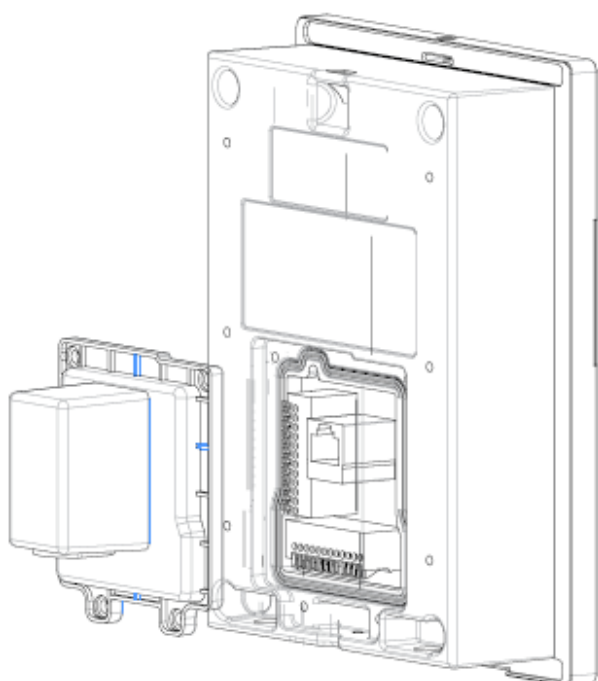
3. Прodelайте отверстия электродрелью со сверлом диаметром не более 5 мм, согласно сделанным ранее отметкам.



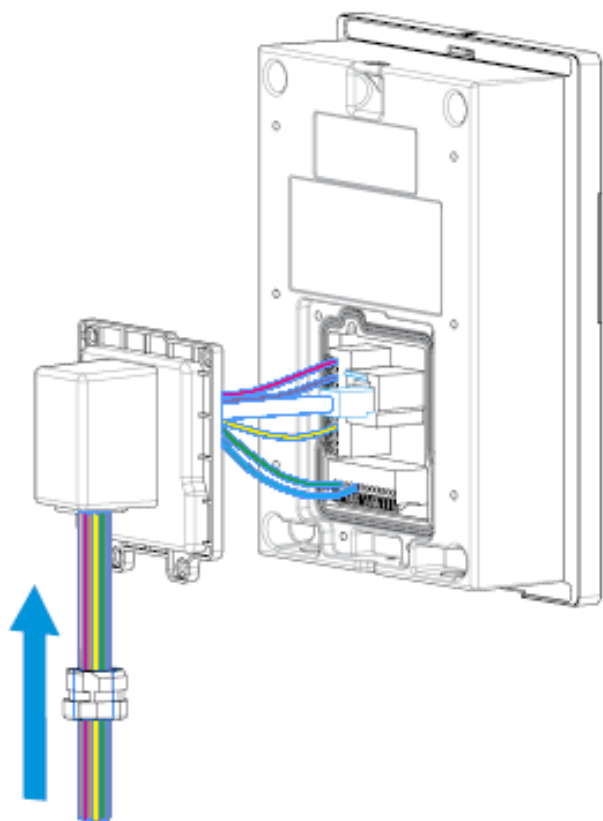
4. Установите дюбели в проделанные ранее отверстия и забейте их молотком.



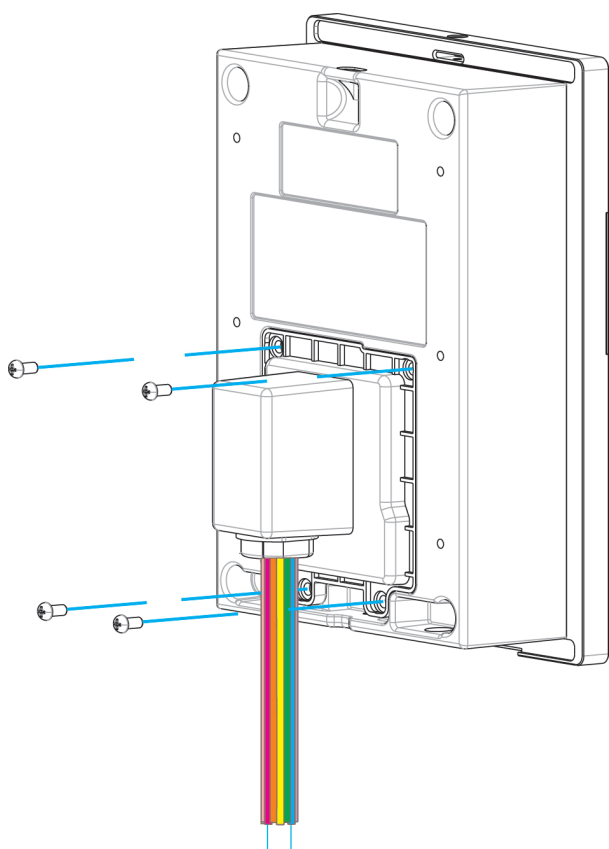
5. Используя винты ST4X20, закрепите накладной кронштейн на стене.



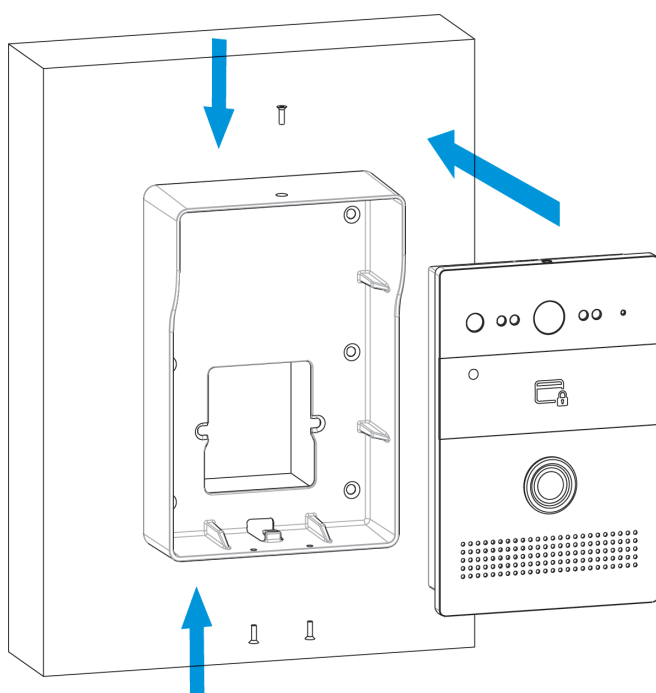
6. Установите защитную крышку и уплотнительное кольцо, как показано на рисунке.



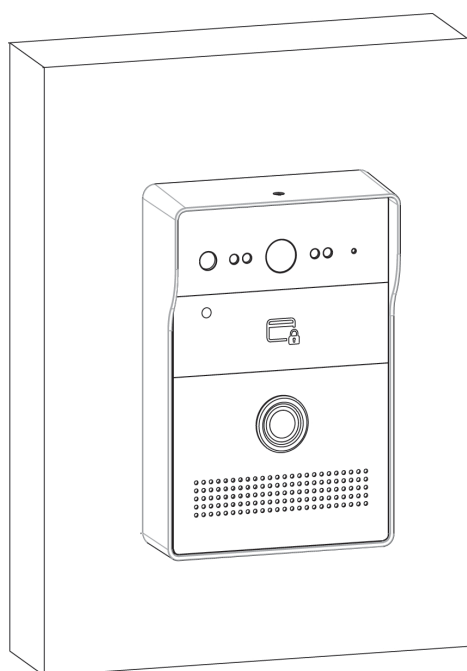
7. Произведите подключение всех проводов и соедините уплотнительное кольцо с защитным кожухом, как показано на рисунке.



8. Закрепите защитную крышку винтами М3Х5, как показано на рисунке.

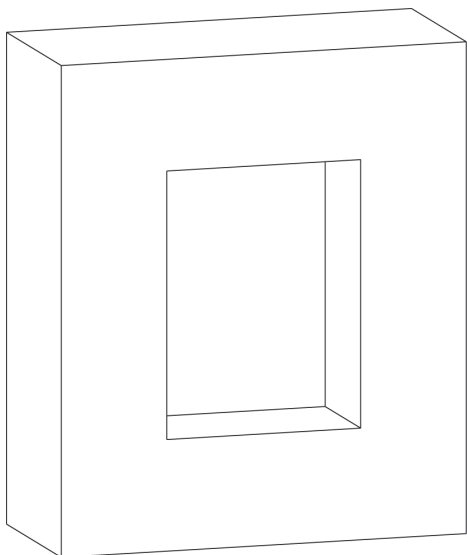


9. Установите панель в накладной кронштейн и закрепите его винтами M2.5X6.5.

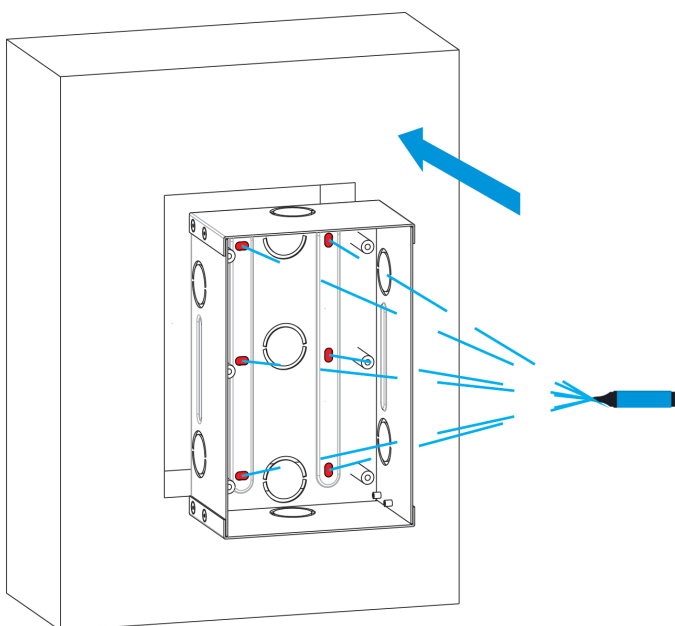


10. Установка завершена.

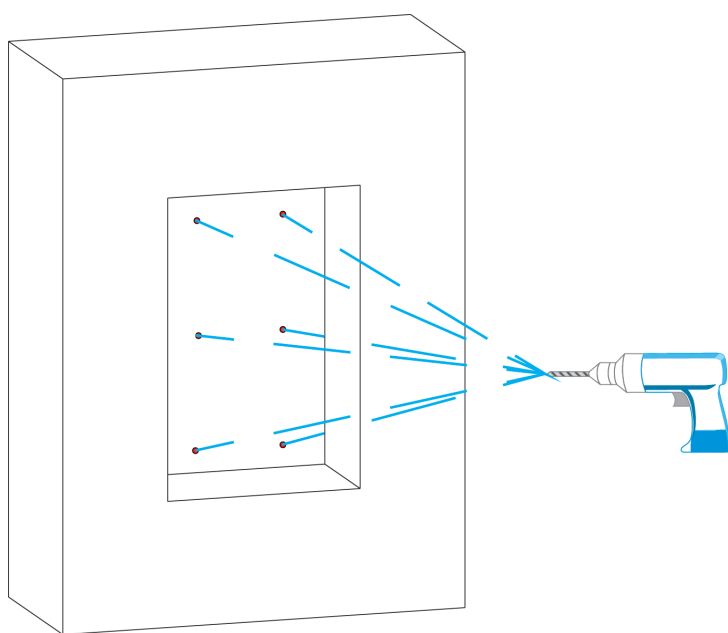
4.3.2 Врезной монтаж



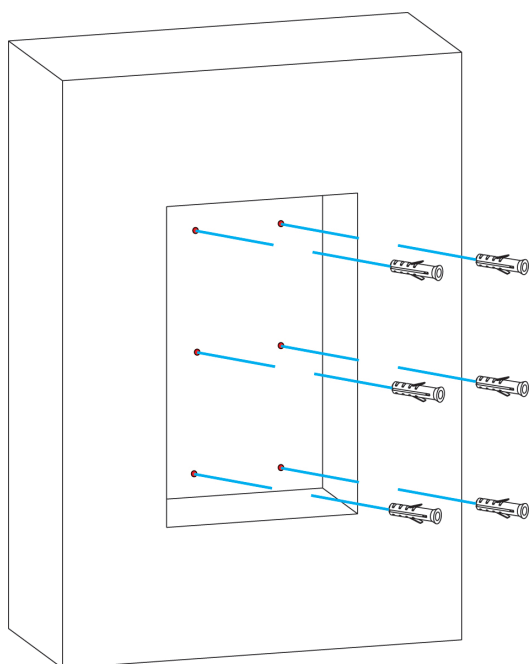
1. Прodelайте отверстие в стене с размерами 163.8 x 110.1 x 65 мм. Это отверстие будет служить для размещения врезного кронштейна и всех кабельных подключений.



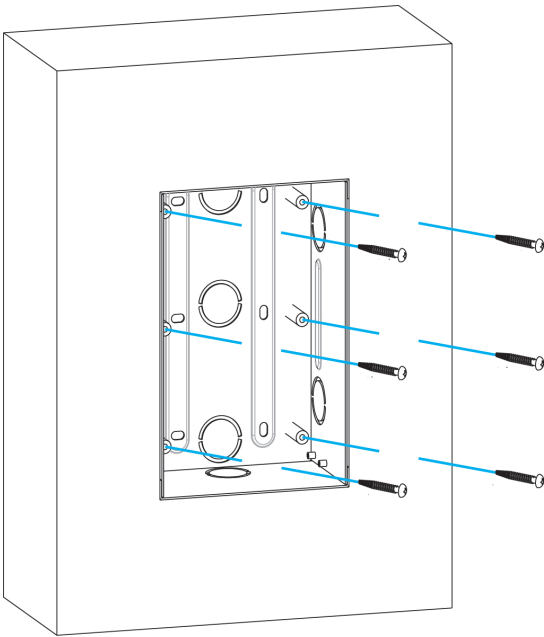
2. Установите в прodelанное отверстие кронштейн и сделайте пометки маркером в местах последующего крепления кронштейна.



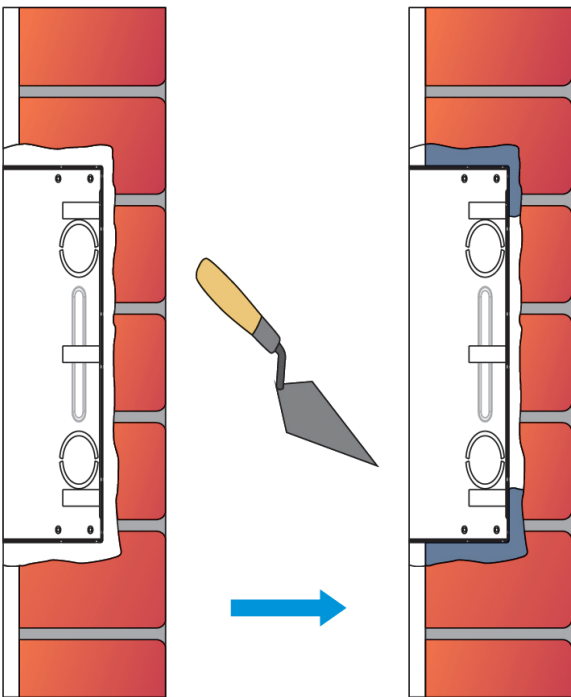
3. Прodelайте отверстия электродрелью с сверлом диаметром не более 5 мм, согласно сделанным ранее отметкам.



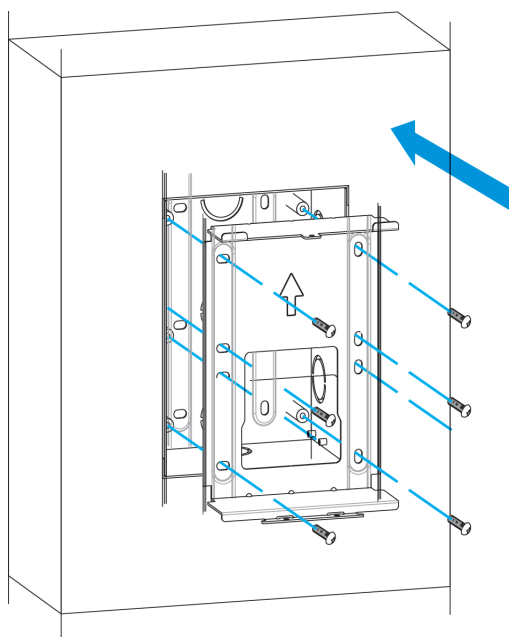
4. Установите дюбели в проделанные ранее отверстия и забейте их молотком.



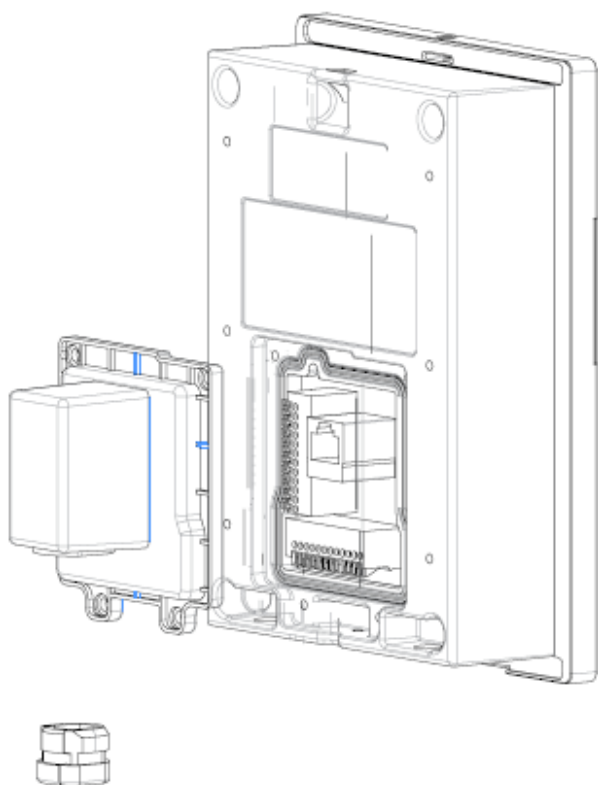
5. Используя винты ST4X20, закрепите врезной кронштейн в стене.



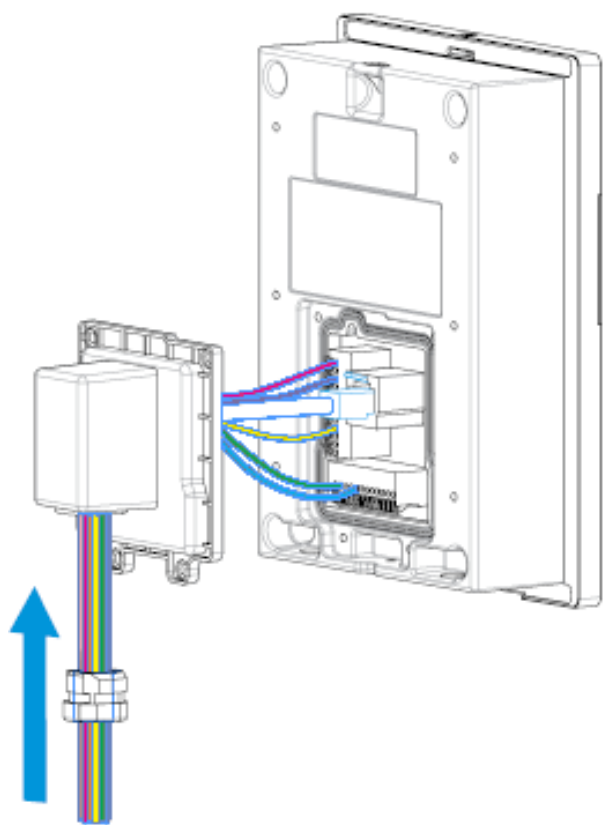
6. Зазор между стеной и кронштейном необходимо заделать цементом либо другой, не агрессивной к металлу смесью для того, чтобы достичь максимальной фиксации.



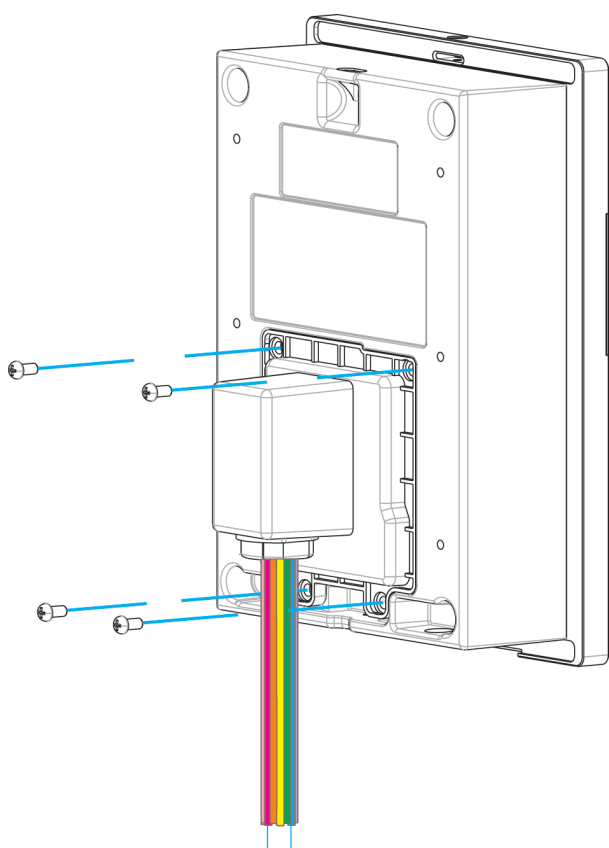
7. Установите встраиваемую коробку в кронштейн и закрепите ее с помощью винтов M4X10.



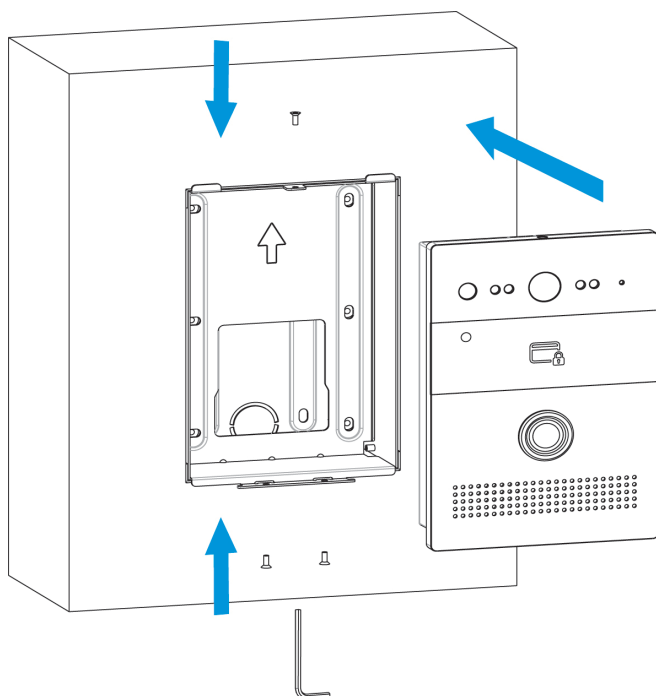
8. Установите защитную крышку и уплотнительное кольцо, как показано на рисунке.



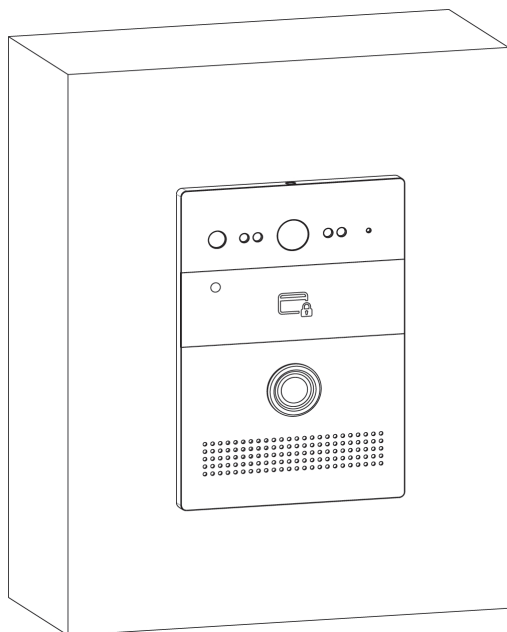
9. Произведите подключение всех проводов и соедините уплотнительное кольцо с защитным кожухом, как показано на рисунке.



10. Закрепите защитную крышку винтами М3Х5, как показано на рисунке.



11. Установите панель на место и закрепите ее винтами M2.5X6.5 с помощью шестигранного ключа, как показано на рисунке.



12. Установка завершена.

4.4 Подключение дополнительных модулей

К этой вызывной панели можно подключить:

- Модуль управления двумя замками SH-42
- Мультиформатный считыватель с поддержкой технологии UKEY BME-03

5 Использование устройства

- [Мобильный доступ UKEY](#)(see page 68)
- [Список команд для управления панелью по протоколу TR-069](#)(see page 75)

5.1 Мобильный доступ UKEY

5.1.1 Описание

Мобильный доступ UKEY от BAS-IP является универсальной технологией для получения доступа в помещение или на территорию объекта с возможностью использовать в одном считывателе одновременно: карточки EM-Marin и MIFARE/шифрованные карты MIFARE Plus/MIFARE Classic, мобильный телефон (Bluetooth и NFC).

UKEY обладает следующими преимуществами:

- возможность использовать одновременно несколько стандартов идентификации: EM-Marin, MIFARE, Bluetooth и NFC
- возможность использовать мобильный телефон в качестве идентификатора
- регулируемая дальность срабатывания мобильного идентификатора (при использовании Bluetooth)
- низкое энергопотребление
- специальный алгоритм шифрования для мобильных идентификаторов и карт MIFARE Plus
- возможность применения на любых типах объектов
- возможность установки мобильного доступа UKEY в ранее приобретённые вызывные панели
- удобство для пользователя

5.1.2 Принцип работы

Идентификация и открытие замка возможны благодаря наличию в панелях встроенного модуля ВМЕ-03 с поддержкой мобильного доступа UKEY.

Мультиформатный модуль ВМЕ-03, которым могут быть оснащены все вызывные панели BAS-IP, у которых есть встроенный считыватель, позволяет производить идентификацию пользователя по технологии UKEY с использованием различных идентификаторов (карты, брелоки, телефон) и выполняет роль универсального считывателя для системы контроля доступа.

5.1.3 Мобильный доступ с приложением [UKEY](#)¹⁵

¹⁵ <https://wiki.bas-ip.com/display/BASIPIDAPP/UKEY>

Для комфортной работы пользователей с вызывными панелями BAS-IP, оснащенными мультиформатными считывателями, компания BAS-IP выпустила новое мобильное приложение UKEY, которое после получения мобильного идентификатора используется для открытия дверей/ворот/шлагбаумов.

Для каждой вызывной панели, оснащенной модулем считывателя с поддержкой мобильного доступа UKEY, может быть настроена разная дальность срабатывания мобильного идентификатора, в диапазоне от 2 сантиметров до 10 метров. Расстояние срабатывания зависит не только от выбранного режима, но и от толщины стен в помещении, погодных условий (при размещении панели на улице) и других факторов.

Режимы работы (дальность) срабатывания мобильного идентификатора:

- Касание (расстояние срабатывания до 2 см)
- Дверь (расстояние срабатывания до 1 м)
- Ворота/шлагбаум (регулируемое расстояние от 0,5 м до 10 м)

5.1.4 Настройка в три клика с приложением **UKEY Cfg**¹⁶

Возможности приложения:

- Настройка режима работы карт EM-Marin, MIFARE и BLE (Bluetooth Low energy) - включение и отключение стандартов считывания
- Установка шифрования для идентификатора UKEY. Это даст возможность привязать зашифрованный ключ идентификатора к выбранному считывателю
- Включение и отключение режимов шифрования для карт MIFARE Classic и MIFARE Plus
- Включение диверсификации для карт MIFARE Classic и MIFARE Plus
- Настройка звукового подтверждения при поднесении мобильных идентификаторов к считывателю в режимах ожидания и считывания
- Установка режима работы: Дверь, Касание, Ворота/Шлагбаум
- Настройка дальности режима работы при выборе режима "Ворота/Шлагбаум"
- В связке со считывателем TR-03, конфигуратор позволяет записывать карты шифрования MIFARE Classic и MIFARE Plus
- Возможность сохранения файла с настройками для указанного считывателя
- Возможность загрузки конфигурационного файла с настройками для восстановления параметров считывателя и для копирования настроек в другие считыватели

¹⁶ <https://wiki.bas-ip.com/display/BASIPCONFIGID/UKEY+Cfg>

5.1.5 Способы получения мобильного идентификатора и карт доступа

Отсканировать QR-код с помощью приложения UKEY

Пользователь подает заявку на приобретение необходимого количества QR-кодов администратору своей обслуживающей компании, из расчета один QR-код = одно мобильное устройство. После он получает QR-код в распечатанном виде или в электронной форме (по e-mail, Viber, Telegram и т.п.). Далее сканирует полученный код или импортирует его из файловой системы и тем самым получает мобильный идентификатор.

До того как идентификатор, в виде QR-кода, выдан пользователю, он записывается администратором управляющей компании в программное обеспечение Management Software. QR-код нельзя повторно использовать на нескольких мобильных телефонах, он привязывается только к одному мобильному устройству, что обеспечивает высокий уровень надежности и безопасности мобильных идентификаторов. Копирование и дублирование идентификатора невозможно.

С помощью считывателя BAS-IP TR-03B

Для того чтобы администратор управляющей компании мог с помощью TR-03B выдавать мобильные идентификаторы или записывать карты доступа, первоначально необходимо указать мастер-карту, которая в дальнейшем будет нужна для работы считывателя. Мастер-карта указывается при первом запуске считывателя.

Создание мастер-карты:

1. Скачать и установить мобильное приложение UKEY Cfg;
2. Подключить считыватель TR-03B к источнику питания +5B (USB);
3. Запустить приложение UKEY Cfg и нажать на кнопку поиска;
4. Приложение найдет считыватель, необходимо зайти в настройки, меню "Еще", вкладка "Смена мастер-карточки";
5. Поднести карту EM-Marip или MIFARE к считывателю;
6. Считыватель произведет запись в карту с шифрованием, после чего она станет мастер-картой для данного считывателя;
7. Для продолжения работы со считывателем необходимо переподключиться к нему в приложении UKEY Cfg.

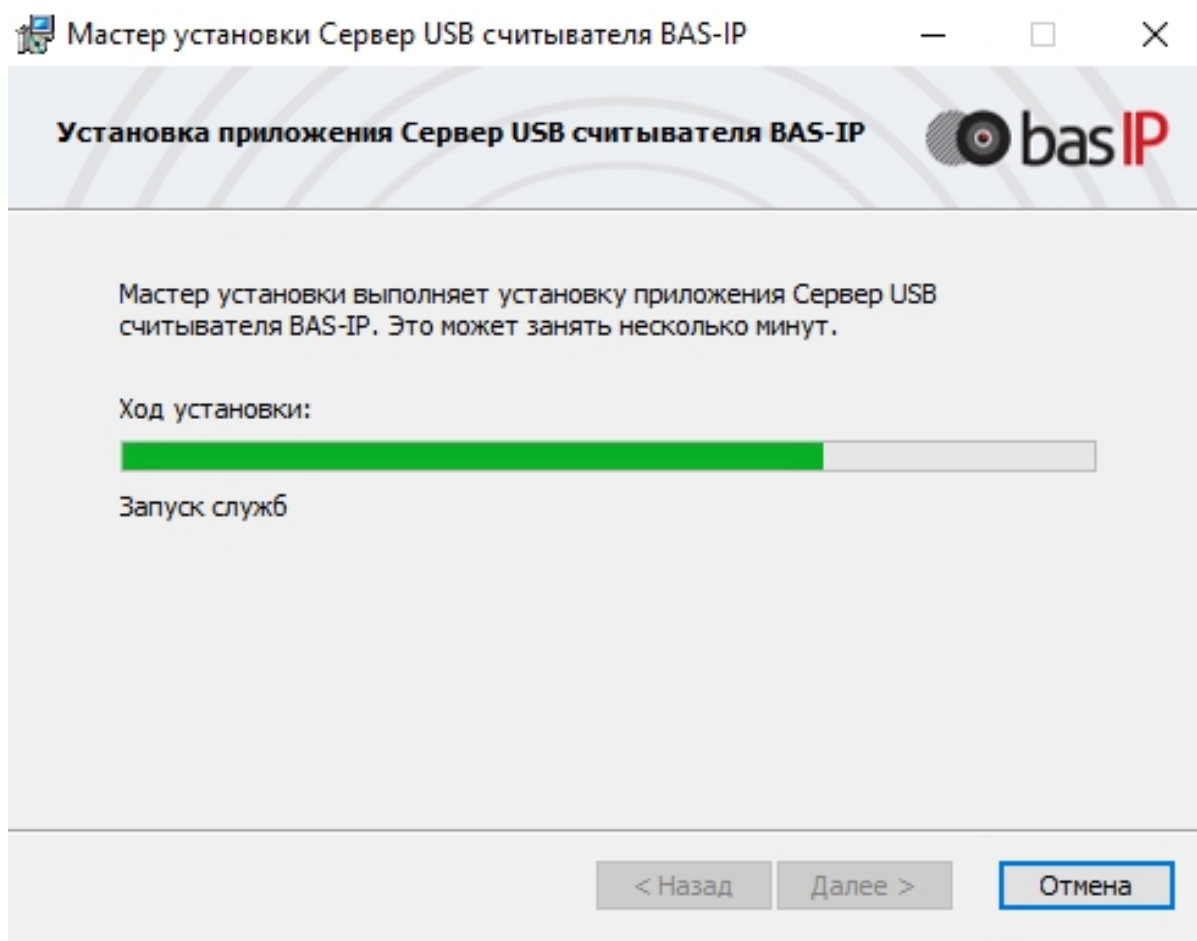
Более подробно ознакомиться с функциями настольного считывателя можно по [ссылке](#).

После того как создана мастер-карта, администратор может выдавать мобильные идентификаторы, а также записывать зашифрованные ключи в карты MIFARE Plus.

Получение мобильных идентификаторов с помощью TR-03B:

1. Скачать и установить мобильное приложение [UKEY](#)¹⁷;
2. Установить и запустить на ПК с ОС семейства Windows программу для записи идентификаторов "[BAS-IP USB Reader Server](#)";

¹⁷ <https://wiki.bas-ip.com/display/BASIPIDAPP/UKEY>

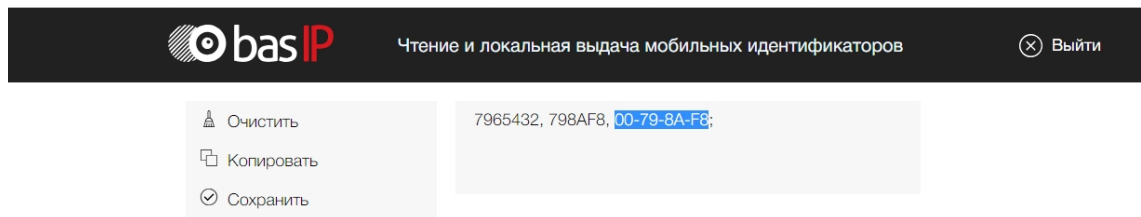


3. Подключить считыватель к компьютеру;
4. Приложить мастер карту к считывателю;
5. Поднести телефон к считывателю (проверьте, чтобы был включен Bluetooth) и войти в приложение **UKEY**¹⁸, далее нажать кнопку "Получить" и выбрать "Получить ключ от BAS-IP TR-03";
6. Считыватель передаст мобильный идентификатор в ваш телефон и в приложении появится надпись "Ваш ключ готов";

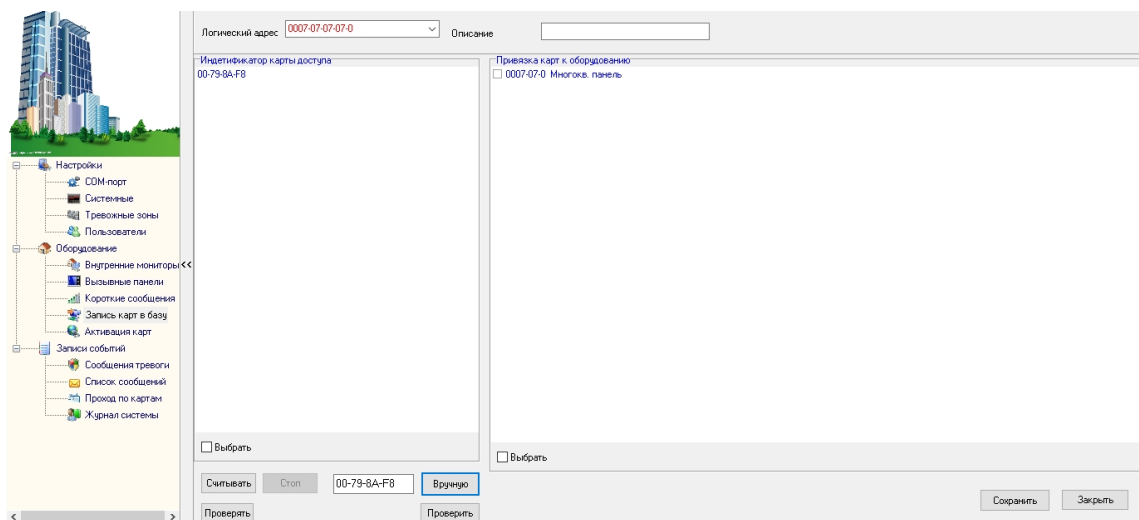
Запись мобильных идентификаторов в ПО Management Software:

1. С помощью ПО "BAS-IP USB Reader Server"
 - а. Скопировать идентификатор из программы "BAS-IP USB Reader Server";

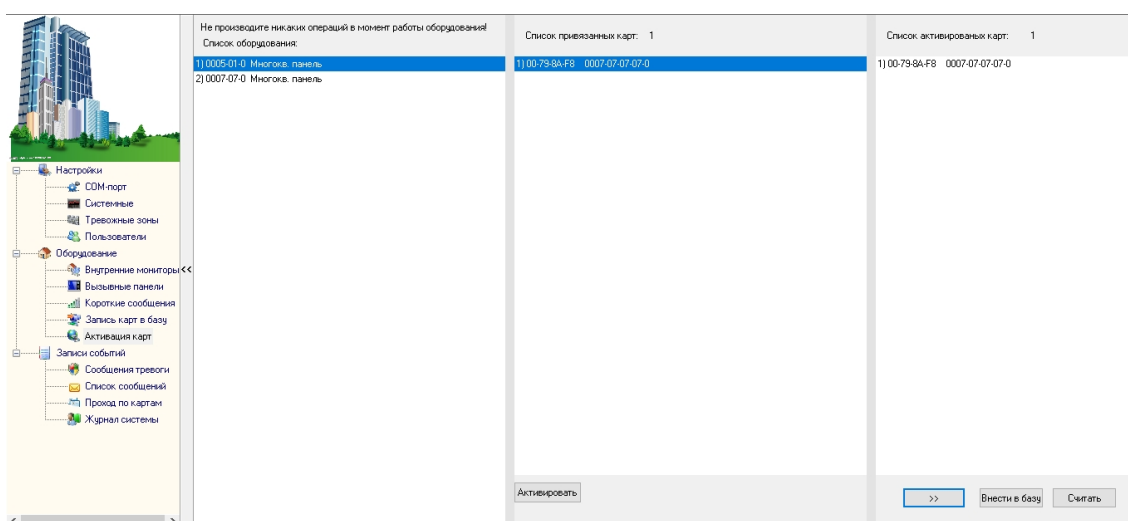
¹⁸ <https://wiki.bas-ip.com/display/BASIPIDAPP/UKEY>



- b. Внести в ПО "Management Software", на вкладку "Запись карт в базу", в строку внизу страницы и нажать кнопку "Добавить вручную";



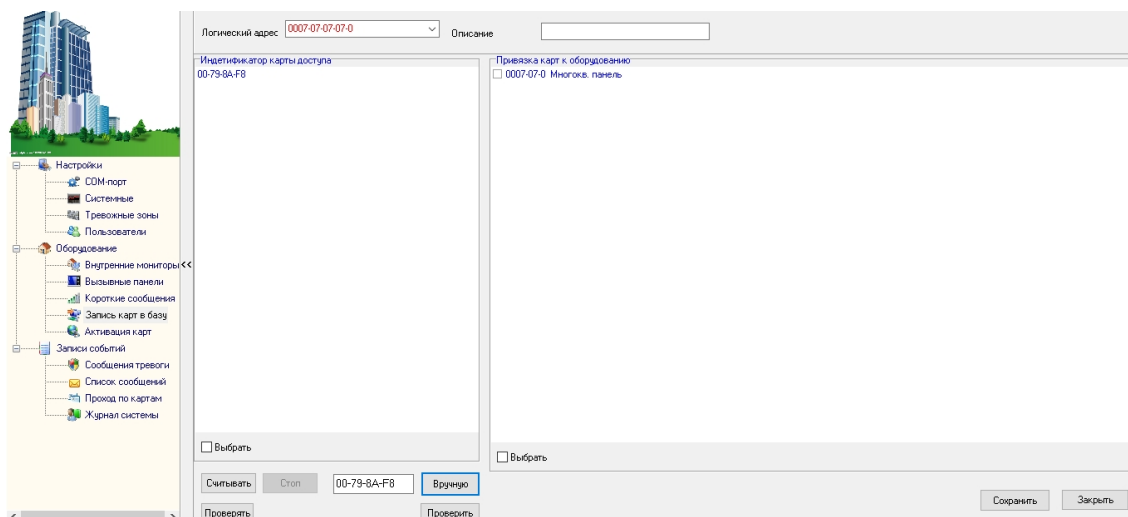
- c. Выбрать из списка справа необходимую панель;
 d. Нажать кнопку "Сохранить";
 e. Перейти в вкладку "Активация карт";



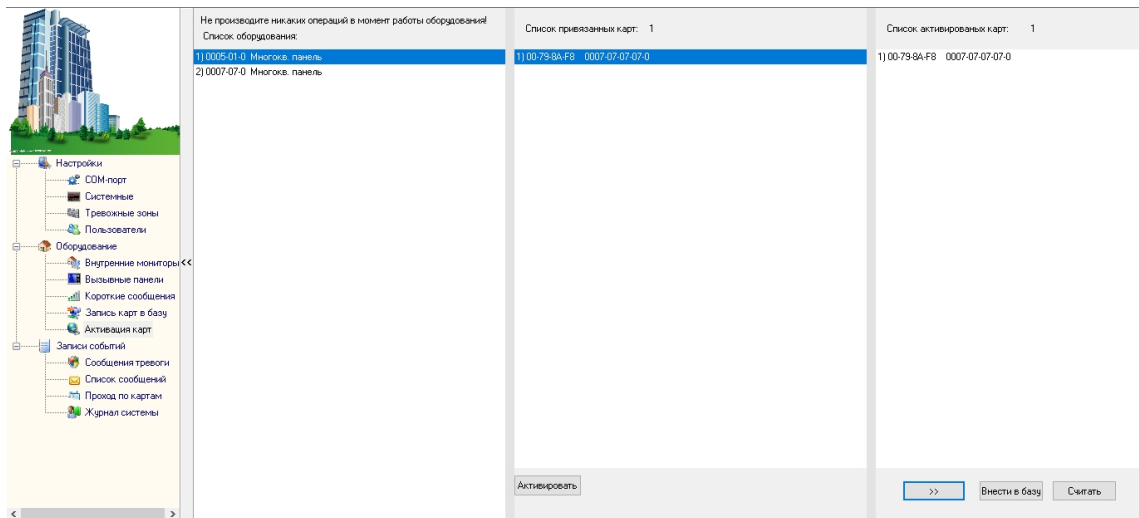
- f. Выбрать нужную панель;
- g. Нажать кнопку переноса данных в память панели;
- h. Нажать кнопку "Активировать";
- i. Идентификатор внесен в базу и теперь вы можете пользоваться мобильным телефоном для открытия двери, ворот, шлагбаума.

2. Имея на руках QR-код

- a. Открыть QR-код в любой программе для просмотра изображений;
- b. скопировать или переписать последние 6 значений кода;
- c. Добавить "00" перед этим значением, что бы получить полный код карты;
- d. Внести полученный код в ПО "Management Software", на вкладку "Запись карт в базу", в строку внизу страницы и нажать кнопку "Добавить вручную";



- e. Выбрать из списка справа необходимую панель;
- f. Нажать кнопку "Сохранить";
- g. Перейти в вкладку "Активация карт";



- h. Выбрать нужную панель;
- i. Нажать кнопку переноса данных в память панели;
- j. Нажать кнопку "Активировать";
- k. Идентификатор внесен в базу и теперь вы можете пользоваться мобильным телефоном для открытия двери, ворот, шлагбаума.

Получение шифрованных карт MIFARE Plus с помощью TR-03B и занесение их в ПО "Management Software":

1. Установить и запустить на компьютере программу для записи идентификаторов "BAS-IP USB Reader Server";
2. Подключить считыватель TR-03B к компьютеру;
3. Скачать и установить мобильное приложение UKEY Cfg;
4. Приложить мастер карту к считывателю;
5. Запустить приложение UKEY Cfg и нажать на поиск;
6. Приложение подключится к TR-03B и считывает его настройки;
7. В настройках приложения выбрать опцию "Выдача шифрованных карт";
8. Поднести новую карту к считывателю, произведется запись шифрованного ключа в карту, после чего считыватель издаст звуковой сигнал;
9. Также ваш идентификатор карты отобразится в программе "BAS-IP USB Reader Server", его необходимо скопировать и внести в ПО "Management Software" для требуемой вызывной панели;
10. Идентификатор внесен в базу и теперь вы можете пользоваться картой для открытия двери, ворот, шлагбаума;
11. Полученные таким образом карты MIFARE Plus, также как и идентификаторы в UKEY, невозможно взломать или скопировать.

Получение обычных карт доступа с помощью TR-03B и занесение их в ПО "Management Software":

1. Установить и запустить на компьютере программу для записи идентификаторов "BAS-IP USB Reader Server";
2. Подключить считыватель к компьютеру;
3. Поднести по очереди необходимое количество карт к считывателю (количество подносимых карт не ограничено);
4. Все идентификаторы карт отобразятся в программе "BAS-IP USB Reader Server", их необходимо скопировать и внести в ПО "Management Software" для требуемой вызывной панели;
5. Идентификаторы внесены в базу и теперь вы можете пользоваться картами для открытия двери, ворот, шлагбаума.

5.2 Список команд для управления панелью по протоколу TR-069

Device.DeviceInfo.Manufacture
 Device.DeviceInfo.ManufacturerOUI
 Device.DeviceInfo.ModelName
 Device.DeviceInfo.SoftwareVersion
 Device.DeviceInfo.ProductClass
 Device.DeviceInfo.SerialNumber
 Device.DeviceInfo.HardwareVersion
 Device.DeviceInfo.UpTime
 Device.DeviceInfo.ProvisioningCode
 Device.ManagementServer.URL
 Device.ManagementServer.Username
 Device.ManagementServer.Password
 Device.ManagementServer.PeriodicInformEnable
 Device.ManagementServer.PeriodicInformInterval
 Device.ManagementServer.PeriodicInformTime
 Device.ManagementServer.ParameterKey
 Device.ManagementServer.ConnectionRequestURL
 Device.ManagementServer.ConnectionRequestUsername
 Device.ManagementServer.ConnectionRequestPassword
 Device.ManagementServer.STUNEnable
 Device.ManagementServer.STUNServerAddress
 Device.ManagementServer.STUNServerPort
 Device.ManagementServer.STUNUsername
 Device.ManagementServer.STUNPassword
 Device.ManagementServer.STUNMaximumKeepAlivePeriod
 Device.ManagementServer.STUNMinimumKeepAlivePeriod

Device.ManagementServer.NATDetected
Device.ManagementServer.UDPConnectionRequestAddress
Device.ManagementServer.UDPConnectionRequestAddressNotificationLimit
Device.ManagementServer.UpgradesManaged
Device.Time.NTPServer1
Device.Time.NTPServer2
Device.Time.LocalTimeZone
Device.UserInterface.CUSTOM_Preference.CUSTOM_LanguageType
Device.UserInterface.CUSTOM_Preference.CUSTOM_BackLight
Device.UserInterface.CUSTOM_Preference.CUSTOM_BacklightTime
Device.UserInterface.CUSTOM_Preference.CUSTOM_HandfreeSpkVol
Device.UserInterface.CUSTOM_Preference.CUSTOM_HandfreeMicVol
Device.UserInterface.CUSTOM_Preference.CUSTOM_HandsetSpkVol
Device.UserInterface.CUSTOM_Preference.CUSTOM_HandsetMicVol
Device.UserInterface.CUSTOM_Preference.CUSTOM_HeadsetSpkVol
Device.UserInterface.CUSTOM_Preference.CUSTOM_HeadsetMicVol
Device.UserInterface.CUSTOM_Preference.CUSTOM_RingVol
Device.UserInterface.CUSTOM_Preference.CUSTOM_HeadsetToneVol
Device.UserInterface.CUSTOM_Preference.CUSTOM_HandsetToneVol
Device.UserInterface.CUSTOM_Preference.CUSTOM_HandfreeToneVol
Device.UserInterface.CUSTOM_Features.CUSTOM_CallWaiting
Device.UserInterface.CUSTOM_Features.CUSTOM_HotlineNumber
Device.UserInterface.CUSTOM_Features.CUSTOM_DNDEnable
Device.UserInterface.CUSTOM_Features.CUSTOM_DNDOnCode
Device.UserInterface.CUSTOM_Features.CUSTOM_DNDOffCode
Device.UserInterface.CUSTOM_Features.CUSTOM_AlwaysForwardEnable
Device.UserInterface.CUSTOM_Features.CUSTOM_AlwaysForwardTarget
Device.UserInterface.CUSTOM_Features.CUSTOM_AlwaysForwardOnCode
Device.UserInterface.CUSTOM_Features.CUSTOM_AlwaysForwardOffCode
Device.UserInterface.CUSTOM_Features.CUSTOM_BusyForwardEnable
Device.UserInterface.CUSTOM_Features.CUSTOM_BusyForwardTarget
Device.UserInterface.CUSTOM_Features.CUSTOM_BusyForwardOnCode
Device.UserInterface.CUSTOM_Features.CUSTOM_BusyForwardOffCode
Device.UserInterface.CUSTOM_Features.CUSTOM_TimeoutForwardEnable
Device.UserInterface.CUSTOM_Features.CUSTOM_TimeoutForwardTarget

Device.UserInterface.CUSTOM_Features.CUSTOM_TimeoutForwardTimeout
Device.UserInterface.CUSTOM_Features.CUSTOM_TimeoutForwardOnCode
Device.UserInterface.CUSTOM_Features.CUSTOM_TimeoutForwardOffCode
Device.UserInterface.CUSTOM_DialPlan.CUSTOM_AreaCode
Device.UserInterface.CUSTOM_DialPlan.CUSTOM_AreaCodeMinLen
Device.UserInterface.CUSTOM_DialPlan.CUSTOM_AreaCodeMaxLen
Device.UserInterface.CUSTOM_Voice.CUSTOM_VAD
Device.UserInterface.CUSTOM_Voice.CUSTOM_JitterBufferAdaptive
Device.UserInterface.CUSTOM_Voice.CUSTOM_JitterBufferMin
Device.UserInterface.CUSTOM_Voice.CUSTOM_JitterBufferMax
Device.UserInterface.CUSTOM_Voice.CUSTOM_JitterBufferNominal
Device.UserInterface.CUSTOM_Update.CUSTOM_PNP
Device.UserInterface.CUSTOM_Update.CUSTOM_DHCPOption
Device.UserInterface.CUSTOM_Update.CUSTOM_ServerUrl
Device.UserInterface.CUSTOM_Update.CUSTOM_AutoProvisionMode
Device.UserInterface.CUSTOM_Update.CUSTOM_AutoProvisionScheduleTime
Device.UserInterface.CUSTOM_Update.CUSTOM_AutoProvisionScheduleDayOfWeek
Device.UserInterface.CUSTOM_RemotePhoneBook.CUSTOM_PhoneBook0URL
Device.UserInterface.CUSTOM_RemotePhoneBook.CUSTOM_PhoneBook0Name
Device.UserInterface.CUSTOM_RemotePhoneBook.CUSTOM_PhoneBook1URL
Device.UserInterface.CUSTOM_RemotePhoneBook.CUSTOM_PhoneBook1Name
Device.UserInterface.CUSTOM_RemotePhoneBook.CUSTOM_PhoneBook2URL
Device.UserInterface.CUSTOM_RemotePhoneBook.CUSTOM_PhoneBook2Name
Device.UserInterface.CUSTOM_RemotePhoneBook.CUSTOM_PhoneBook3URL
Device.UserInterface.CUSTOM_RemotePhoneBook.CUSTOM_PhoneBook3Name
Device.UserInterface.CUSTOM_RemotePhoneBook.CUSTOM_PhoneBook4URL
Device.UserInterface.CUSTOM_RemotePhoneBook.CUSTOM_PhoneBook4Name
Device.LAN.AddressingType
Device.LAN.IPAddress
Device.LAN.SubnetMask
Device.LAN.DefaultGateway
Device.LAN.DNSServer
Device.LAN.DNSServers2
Device.LAN.MACAddress
Device.LAN.MACAddressOverride

Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfileNumberOfEntries
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.MaxProfileCount
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.MaxLineCount
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SignalingProtocols
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.RTCP
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SRTPKeyingMethod
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.RTPRedundancy
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.DSCPCoupled
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.EthernetTaggingCoupled
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.PSTNSoftSwitchOver
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.FaxT38
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.FaxPassThrough
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.ToneGeneration
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.ToneDescriptionsEditable
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.PatternBasedToneGeneration
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.FileBasedToneGeneration
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.RingGeneration
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.RingDescriptionsEditable
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.PatternBasedRingGeneration
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.RingPatternEditable
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.FileBasedRingGeneration
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.DigitMap
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.NumberingPlan
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.ButtonMap
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SRTP
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Role
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Extensions
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Transports
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.URISchemes
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.EventSubscription
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{1}.EntryID
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{1}.Codec
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{1}.BitRate
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{1}.PacketizationPeriod
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{1}.SilenceSuppression

Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{2}.EntryID
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{2}.Codec
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{2}.BitRate
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{2}.PacketizationPeriod
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{2}.SilenceSuppression
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{3}.EntryID
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{3}.Codec
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{3}.BitRate
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{3}.PacketizationPeriod
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{3}.SilenceSuppression
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{4}.EntryID
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{4}.Codec
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{4}.BitRate
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{4}.PacketizationPeriod
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{4}.SilenceSuppression
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{5}.EntryID
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{5}.Codec
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{5}.BitRate
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{5}.PacketizationPeriod
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{5}.SilenceSuppression
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{6}.EntryID
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{6}.Codec
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{6}.BitRate
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{6}.PacketizationPeriod
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{6}.SilenceSuppression
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{7}.EntryID
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{7}.Codec
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{7}.BitRate
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{7}.PacketizationPeriod
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{7}.SilenceSuppression
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{8}.EntryID
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{8}.Codec
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{8}.BitRate
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{8}.PacketizationPeriod
Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{8}.SilenceSuppression

Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{9}.EntryID
 Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{9}.Codec
 Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{9}.BitRate
 Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{9}.PacketizationPeriod
 Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{9}.SilenceSuppression
 Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{10}.EntryID
 Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{10}.Codec
 Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{10}.BitRate
 Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{10}.PacketizationPeriod
 Device.LAN.VoiceService.1.Capabilities.SIP.Codecs.{10}.SilenceSuppression
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.Reset
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.SignalingProtocol
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.MaxSessions
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.DTMFMethod
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.STUNEnable
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.STUNServer
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.SIP.RegistrarServer
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.SIP.OutboundProxy
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.SIP.OutboundProxyPort
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.SIP.ProxyServer
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.SIP.ProxyServerPort
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.SIP.UserAgentDomain
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.SIP.UserAgentPort
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.SIP.RegisterExpires
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.SIP.ExpireTime
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.RTP.TelephoneEventPayloadType
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.Line.1.Enable
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.Line.1.Status
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.Line.1.RingMuteStatus
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.Line.1.RingVolumeStatus
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.Line.1.SIP.AuthUserName
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.Line.1.SIP.AuthPassword
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.Line.1.SIP.CUSTOM_Label
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.Line.1.SIP.CUSTOM_UserName
 Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{}.Line.1.SIP.CUSTOM_DisplayName

Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{i}.Line.1.Codec.List,{i}.Codec

Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{i}.Line.1.Codec.List,{i}.Priority

Device.LAN.VoiceService.1.VoiceProfile.{i}.Line.1.Codec.List,{i}.Enable