

## TI-2308M (/M/3/K/R/F) Модульная IP вызывная панель



TI-2308 M/M



TI-2308 M/3



TI-2308 M/R



TI-2308 M/K



TI-2308 M/F

- SIP | TCP/IP | RTSP | DTMF
- IP камера 1,3 Мп
- Регулировка камеры  $\pm 15^\circ$
- LED подсветка
- ОС Linux
- Подключения доп. реле (TI-1SR)
- Датчик вандализма
- Голосовая индикация
- Корпус из нержавеющей стали
- IP 54, IK 07
- DC12V или пассивное POE (используя TI-6SP)

### Краткое описание:

Модульная антивандальная IP вызывная панель оснащена видеокамерой 1,3Мп, LED подсветкой, разъемами для подключения коннекторов RJ-45 и RS485, датчиком вандализма и реле управления замком с возможностью подключения дополнительного реле. К клеммной колодке подключается DC12V, кнопка выхода, датчики состояния двери. Состоит из основного модуля, модуля клавиатуры, mifare считывателя (память 10000 карт), считывателя отпечатка пальцев и трёхкнопочного. Позволяет собрать нужную модификацию вызывной панели. Позволяет совершать аудио и видео вызовы на совместимые мониторы, пульт консьержа, ПК, мобильные устройства или SIP телефон. Панель поддерживает TCP/IP, SIP, RTSP, DTMF.

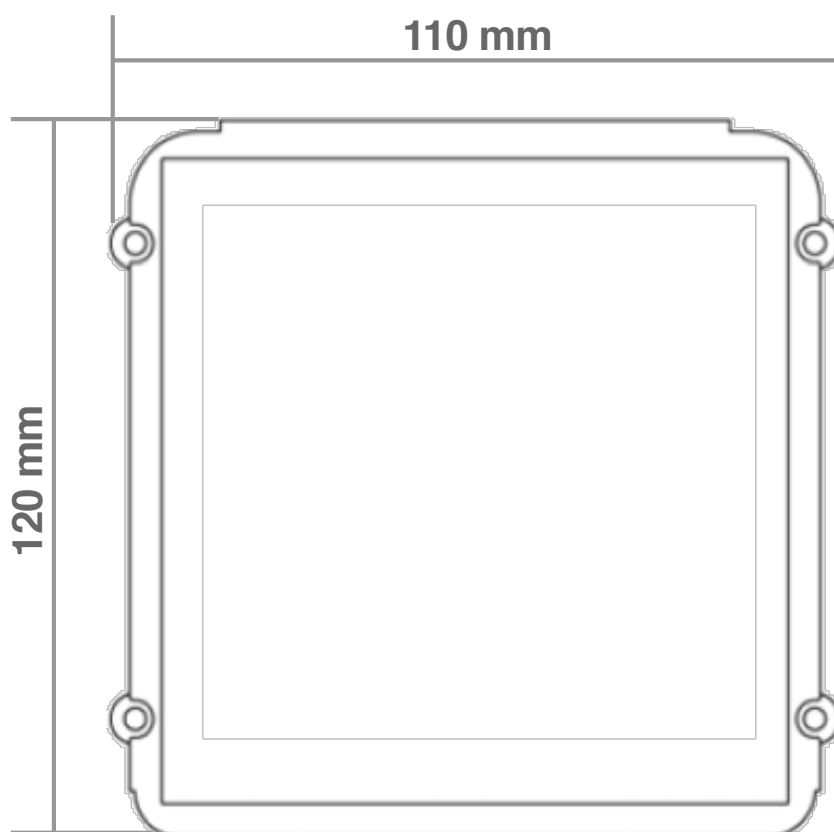
Видеокамера, встроенная в панель, имеет механическую регулировку угла установки и может использоваться как обычная IP камера. Поддерживается интеграции в SIP АТС, IP СВН, СКУД, "Умный дом". Возможна работа без абонентского монитора. Панель обладает множеством функций и настроек и может использоваться как SIP сервер или в клиентском режиме. Главный и дополнительные модули крепятся в рамку TI-MP 2М/3М. Собранная конструкция устанавливается методом врезного монтажа в бокс TI-Box 2М/3М или накладного - в кожух TI-Vizor 2М/3М.

Стандартно изготавливаются рамки, кожухи и боксы на 2 или 3 модуля. Возможно изготовление аксессуаров для монтажа на большее количество модулей.

### **Применение:**

Организация контроля доступа на территорию частных домов, офисов, коттеджных поселков, офисных зданий или жилых комплексов через звонок абоненту/консьержу, по коду, бесконтактной карте/брелку или отпечатку пальца. Передача аудио или видеовызова абоненту/группе абонентов. Передача видеосигнала в систему видеонаблюдения для записи и последующей аналитики. Передача сигнала о состоянии двери - открыта/закрыта. Передача управляющего сигнала на два исполнительных устройства. Открытие двери после нажатия кнопки «выход».

### **Размеры:**



# Спецификация:

## Главный модуль

Модель	TI-2308M/M
Камера	Цветная, IP, 1/3" 1.3Мп CMOS, f=3.6, эл. день/ночь, компенсация засветки
Угол обзора камеры	Диагональ - 95°, Горизонталь - 75° (механическая регулировка угла установки камеры ±15°)
LED подсветка	1м
Потоки	Основной - 1 Мп (720P)  Дополнительный - 0,4 Мп (до 4-ёх соединений)
Multicast видео	Да
Количество абонентов	1
Количество подключаемых модулей	До 8 штук TI-2308 M/3. По одной штуке - TI-2308M/R, TI-2308M/K, TI-2308M/F.
Режим работы	1. SIP сервер 2. клиент (подключение к Asterisk совместимому SIP серверу)
Видео кодек	H.264, 25 или 30 к/с
Аудио кодек	G711u
Аудио	Встроенный динамик и микрофон, двусторонняя связь с абонентом
Считыватель	Нет
Датчики	Вандализма
Разъемы	RJ-45 (коннектор), DC 12V, RS485, реле, кнопка выхода, датчик состояния двери
Встроенная память	128мб
Сеть	10/100 Мбит, автоматически
Протоколы   Сигналы	SIP   TCP/IP   RTSP   DTMF   ONVIF (опция)
Питание	DC12V   пассивное POE (используя TI-6SP)
Класс защиты	IP 54   IK 07
Потребляемая мощность	Рабочий режим < 10 Вт   режим ожидания < 1 Вт
Рабочая температура   Влажность	-40 ... +60 °C   10% ... 90%
Размеры, мм	110 x 120 x 42.3
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Сборка модулей	Рамка TI-MP 2M/3M
Метод монтажа	Врезной (TI-Box 2M/3M) или накладной (TI-Vizor 2M/3M)
Вес	0,3 кг

*Дополнительный модуль на 3 кнопки*

Модель	TI-2308M/3
Разъемы	RS485
Количество абонентов	3
Питание	От главного модуля по RS485
Класс защиты	IP 54   IK 07
Потребляемая мощность	Рабочий режим < 0,45 Вт   режим ожидания < 0,1 Вт
Рабочая температура   Влажность	-40 ... +60 °C   10% ... 90%
Размеры, мм	110 x 120 x 25
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Количество модулей	До 8 штук к главному TI-2308 M/M
Сборка модулей	Рамка TI-2M/3M
Метод монтажа	Врезной (TI-Box 2M/3M) или накладной (TI-Vizor 2M/3M)
Вес	0,3 кг

*Дополнительный модуль считыватель Mifare*

Модель	TI-2308M/R
Разъемы	RS485
Считыватель	Mifare Classic 1k 13,56 МГц (память на 10000 карт или брелков)
Питание	От главного модуля по RS485
Класс защиты	IP 54   IK 07
Потребляемая мощность	Рабочий режим < 0,3 Вт   режим ожидания < 0,3 Вт
Рабочая температура   Влажность	-40 ... +60 °C   10% ... 90%
Размеры, мм	110 x 120 x 25
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Сборка модулей	Рамка TI-2M/3M
Метод монтажа	Врезной (TI-Box 2M/3M) или накладной (TI-Vizor 2M/3M)
Вес	0,2 кг

*Дополнительный модуль клавиатуры*

Модель	TI-2308M/K
Разъемы	RS485
Количество абонентов	9999
Питание	От главного модуля по RS485
Класс защиты	IP 54   IK 07
Потребляемая мощность	Рабочий режим < 0,1 Вт   режим ожидания < 0,45 Вт
Рабочая температура   Влажность	-40 ... +60 °C   10% ... 90%
Размеры, мм	110 x 120 x 29
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Сборка модулей	Рамка TI-2M/3M
Метод монтажа	Врезной (TI-Box 2M/3M) или накладной (TI-Vizor 2M/3M)
Вес	0,3 кг

*Дополнительный модуль отпечатка пальца*

Модель	TI-2308M/F
Разъемы	RS485
Питание	От главного модуля по RS485
Класс защиты	IP 54   IK 07
Потребляемая мощность	Рабочий режим < 0,1 Вт   режим ожидания < 0,45 Вт
Рабочая температура   Влажность	-40 ... +60 °C   10% ... 90%
Размеры, мм	110 x 120 x 25
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Сборка модулей	Рамка TI-2M/3M
Метод монтажа	Врезной (TI-Box 2M/3M) или накладной (TI-Vizor 2M/3M)
Вес	0,24 кг

Схема подключения с использованием TI-6SP (1 проход).

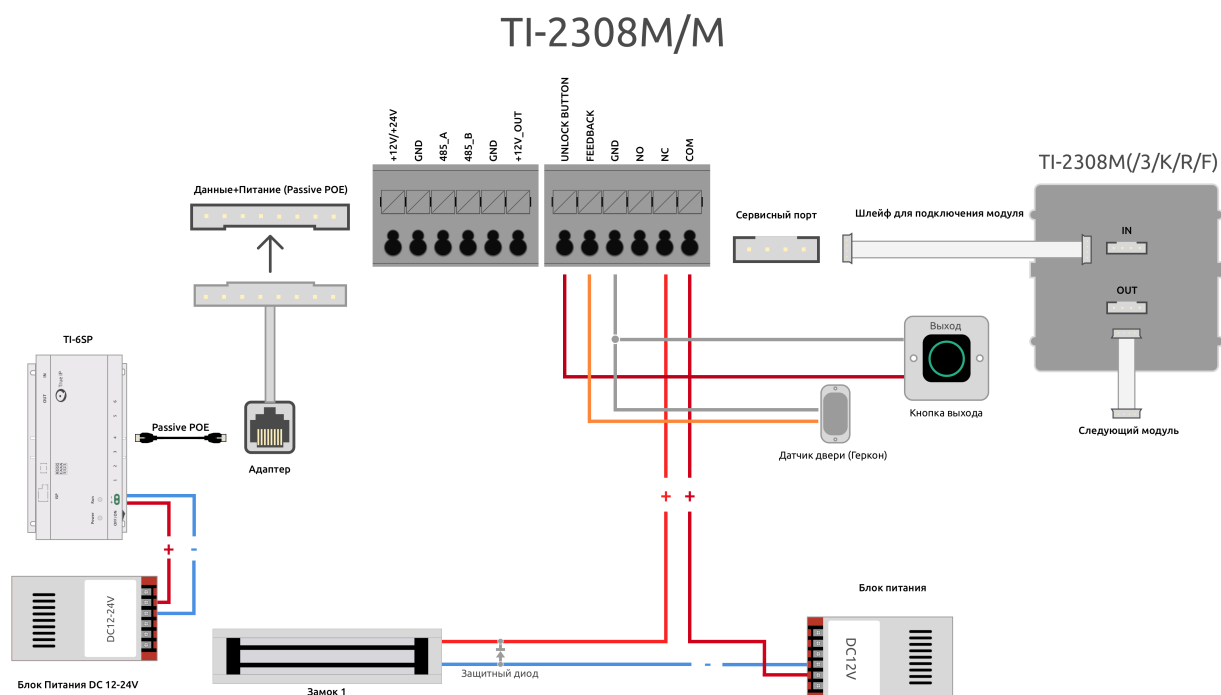


Схема подключения с использованием TI-6SP и TI-1SR (2 прохода).

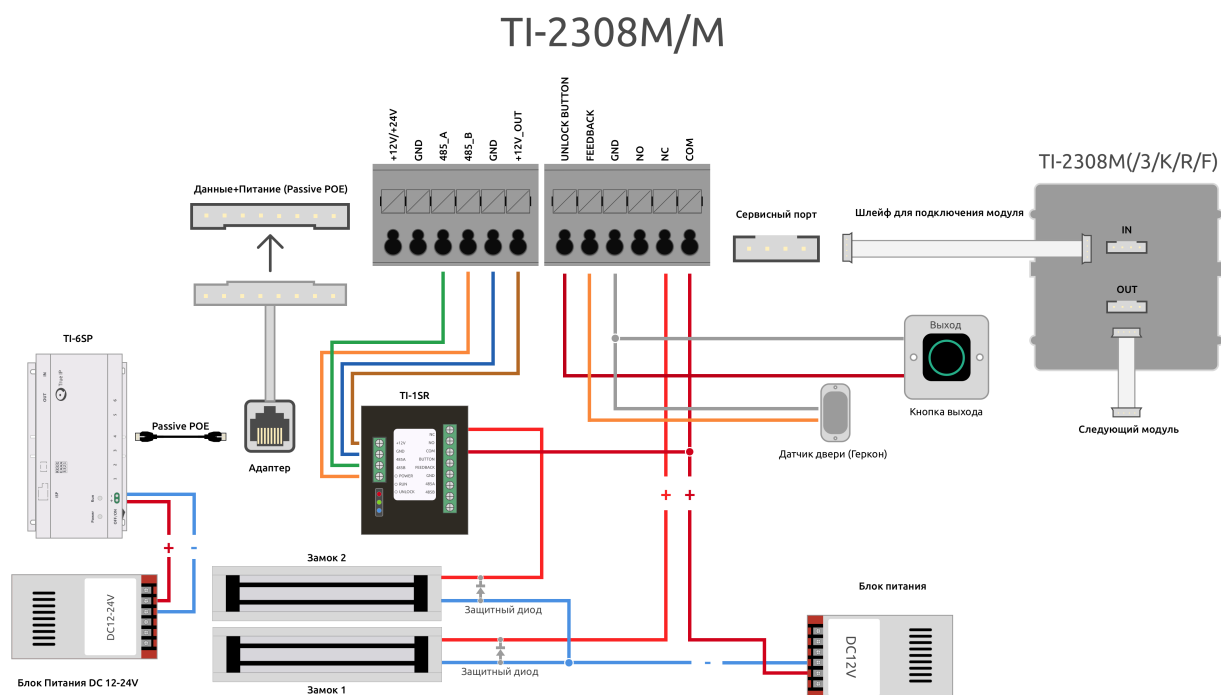


Схема подключения с использованием БП DC12-24V (1 проход).

## TI-2308M/M

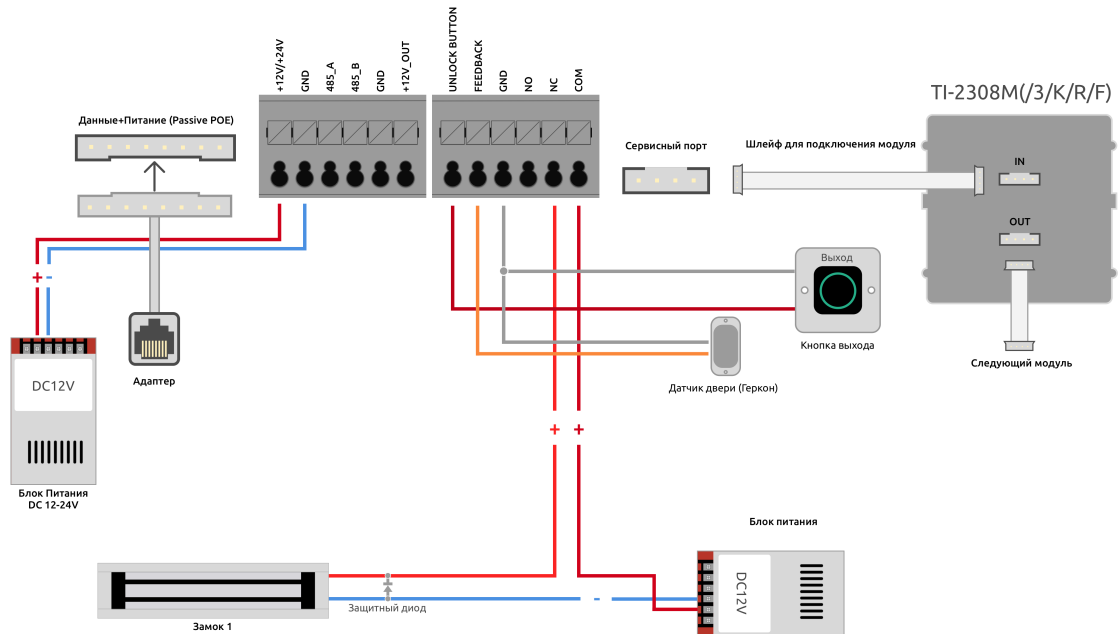
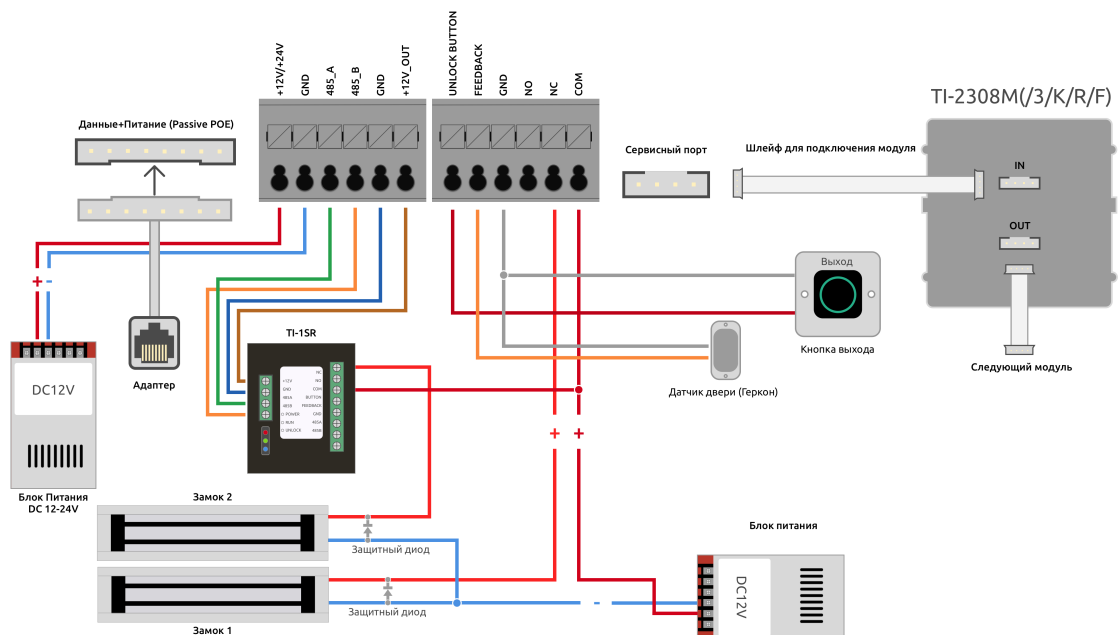


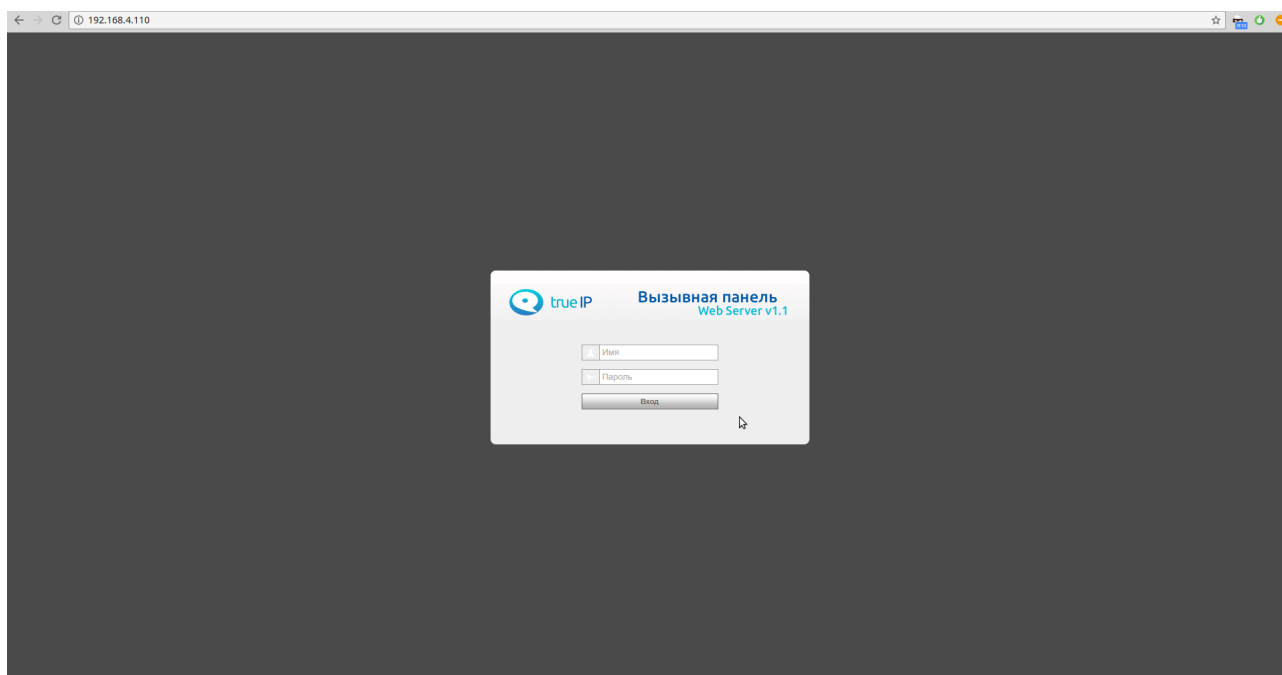
Схема подключения с использованием БП DC12-24V и TI-1SR (2 прохода).

## TI-2308M/M



## Настройка нескольких вызывных панелей для работы с несколькими IP мониторами.

Зайдите на веб — интерфейс вызывной панели. Адрес по умолчанию может быть 192.168.1.110 или 192.168.4.110. Имя пользователя: admin, пароль: admin.



Изначально вызывная панель настроена в режиме **клиента**. Этот режим предназначен для работы нескольких вызывных панелей вместе. Логика работы проста: Одна из вызывных панелей (главная) переводится в режим *сервера*, а все остальные - в режим *клиента* и регистрируются на ней.

## Настройка главной вызывной панели

Проверим пункт Конфигурация сети → Настройка SIP. Если галочка Работать в режиме SIP сервера стоит — панель в режиме сервера, иначе - в режиме клиента. По-умолчанию панель работает в режиме клиента!

**Установите** галочку Работать в режиме сервера и нажмите Применить. Устройство перезагрузится.



Вызывная панель TRU x

192.168.4.110

**true IP** Вызывная панель Web Server v1.1

Конфигурация

- Система
- Дополнительно
- Конфигурация сети**
- Видео / Аудио
- Менеджер

История

Выход из системы

Основные Настройка FTP **Настройка Sip** Sip порт

IP адрес 192.168.1.110

Порт 5060 (1~65535)

Имя 8001

Пароль .....

Домен VDP

☐ Работать в режиме SIP сервера

Предупреждение: устройство должно перезагрузиться после изменения режима SIP сервера.

По умолчанию Обновить Применить

Теперь, когда наше устройство в режиме сервера его требуется настроить на работу с дополнительными панелями и мониторами.

Если нужно, чтобы мониторы звонили одновременно, перейдите в раздел Дополнительно и поставьте соответствующий пункт на Включить.

192.168.4.110

**true IP** Вызывная панель Web Server v1.1

Конфигурация

- Система
- Дополнительно**
- Диспетчер устройств
- Конфигурация сети
- Видео / Аудио
- Менеджер
- IP камеры
- Центр сообщений
- Настройка UPnP

История

Статистика

Выход из системы

Дополнительно

Номер участка ☐ Задействовать

Вызов в VTS ПК 00 : 00 To 23 : 59 ☐ Включить

Групповой вызов ☒ Включить ☐ Выключить

Тип сервера VTNC

Предупреждение: устройство перезагрузится после изменения этих настроек.

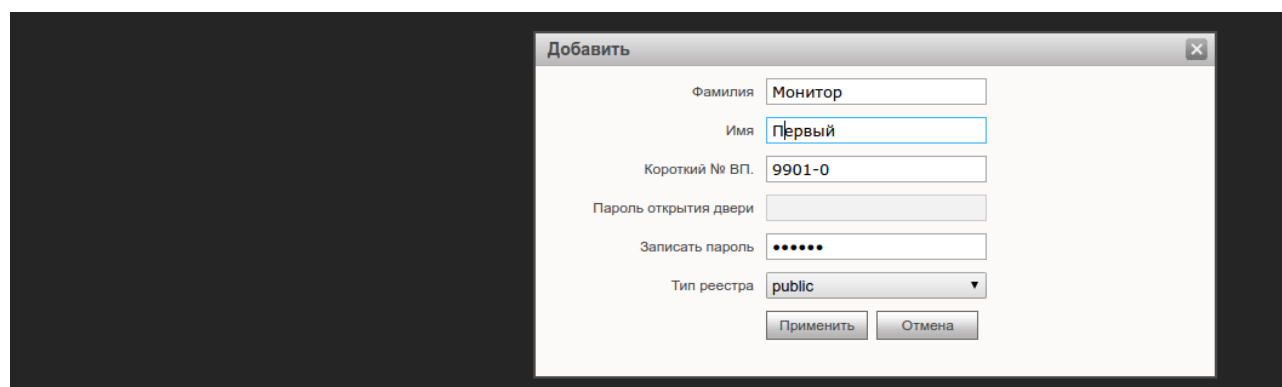
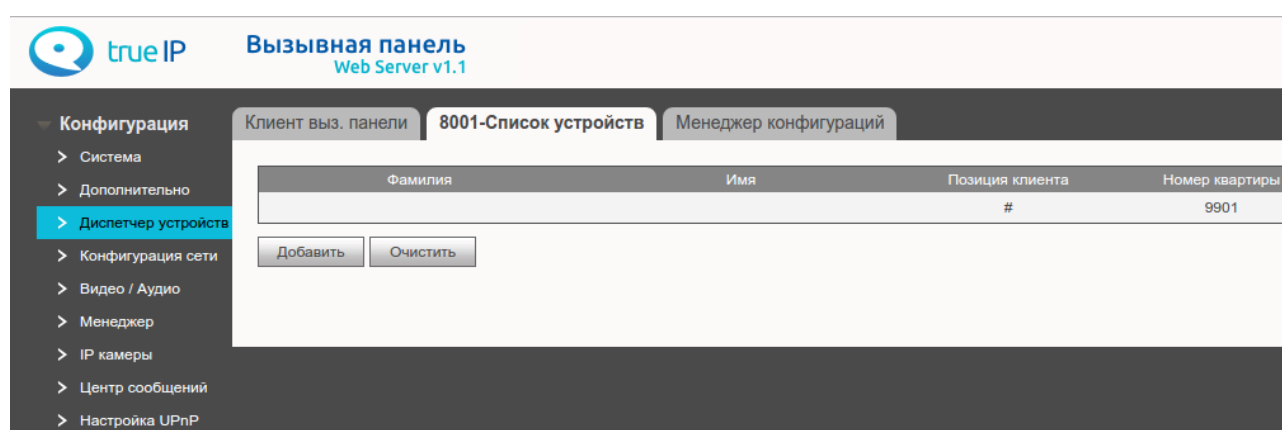
По умолчанию Обновить Применить

Устройство должно перезагрузиться. Если ничего не произошло, перезагрузите его вручную.

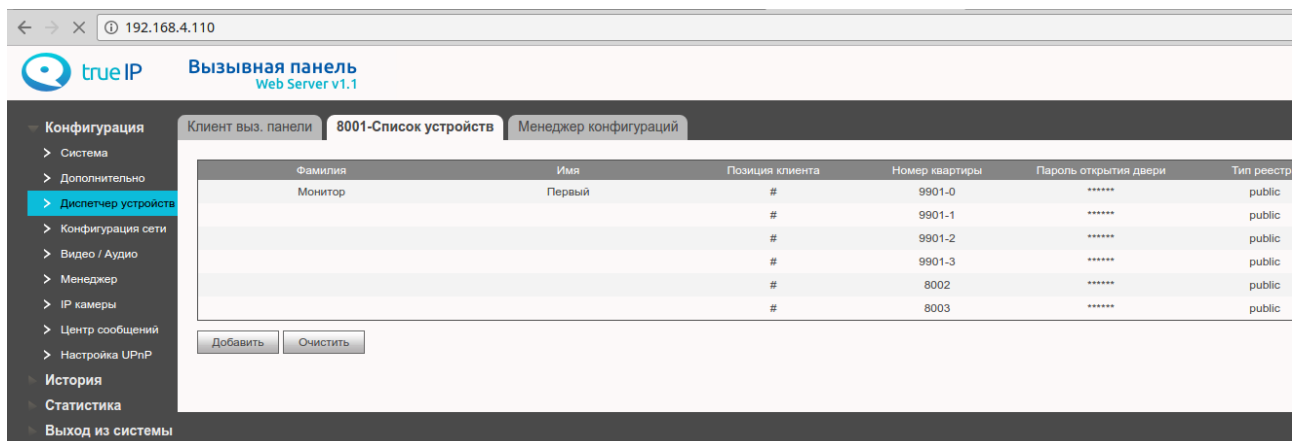
## Настройка вызова на мониторы

Теперь укажем с какими устройствами будет работать панель. Зайдите в раздел Диспетчер устройств на вкладку 8001 — Список устройств

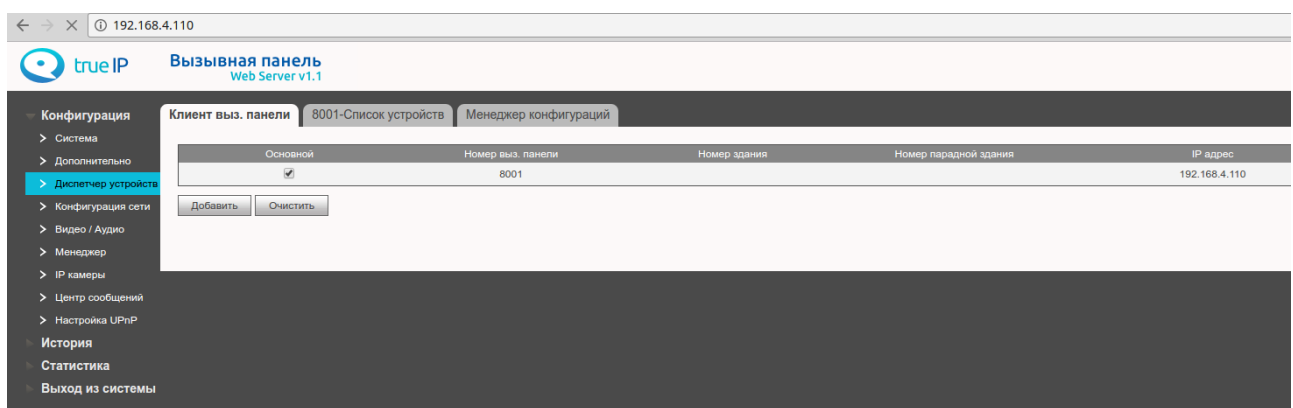
Удалим существующий номер 9901 и создадим вместо него номера 9901-0, 9901-1, 9901-2, 9901-3 (это номера для мониторов 0 — главный, 1 — выданный, 2 -ведомый, 3 - ведомый) и 8002 (по количеству выз. панелей, третья 8003, четвертая 8004 и т. п.)



В конечном итоге должно быть примерно так:



Зайдите в *Диспетчер устройств* на вкладку *Клиент выз. панели*



Проверьте, чтобы отображался настоящий (нужный) IP. Иначе подождите 30 сек. Если нужный IP не появляется перезагрузите панель.

Зайдите в *Система — Вызов и доступ* и проверьте, какой номер для вызова там указан. По умолчанию это 9901. Если ввели новые номера в Диспетчере устройств, то нужно указать его.


Настройка главной вызывной панели завершена.

## Настройка ведомой вызывной панели (режим клиента)

Вызывная панель по-умолчанию находится в режиме клиента. На вкладке *Конфигурация сети* → *Настройка SIP* галочка *Работать в режиме SIP сервера* должна быть **отключена**. Если это не так, снимите галочку „Работать в режиме SIP сервера“ и перезагрузите устройство.

Теперь когда устройство в клиентском режиме перейдите в Настройки сети → Настройка SIP и укажите данные одного из аккаунтов главной панели.

**IP адрес**                      Адрес главной вызывной панели  
**Пароль**                      123456 (или тот, что Вы указали при создании короткого номера в ВП)  
 Имя укажем позже.


**true IP**

**Вызывная панель**  
 Web Server v1.1

Конфигурация
 

- Система
- Дополнительно
- Конфигурация сети**
- Видео / Аудио
- Менеджер

История
 

- Выход из системы

Основные
 

Настройка FTP
 


**Настройка Sip**
 Sip порт

IP адрес 192.168.4.110
 Порт 5060 (1~65535)
 Имя 8001
 Пароль .....
 Домен VDP
 ☐ Работать в режиме SIP сервера

Предупреждение: устройство должно перезагрузиться после изменения режима SIP сервера.
 

По умолчанию
 Обновить
 Применить

Нажмите Применить. Устройство перезагрузится.  
 Перейдите в раздел Дополнительно. Укажите короткий номер ВП в поле Номер вызывной панели. Первая панель - главная, ее номер 8001. Для второй панели укажите 8002, для третьей 8003 и т.п. в соответствии с списком коротких номеров


**true IP**

**Вызывная панель**  
 Web Server v1.1

Конфигурация
 

- Система
- Дополнительно**
- Конфигурация сети
- Видео / Аудио
- Менеджер

История
 

- Выход из системы

**Дополнительно**

Номер участка  ☐ Задействовать
 Номер здания 0 2 ▼
 Номер парадной здания 0
 Номер выз. панели 8002
 Вызов в VTS ПК 00 ▼ : 00 ▼ To 23 ▼ : 59 ▼ ☐ Включить
 Поддержка номера здания ☐ Включить ☒ Выключить
 Поддержка номера корпуса ☐ Включить ☒ Выключить
 Тип сервера VTNC ▼

Предупреждение: устройство перезагрузится после изменения этих настроек.
 

По умолчанию
 Обновить
 Применить

ВП на главной панели. Это и есть имя, которое мы не указали ранее в сип настройках.

Если получите сообщение «Введите содержание» просто нажмите клавишу «о умолчанию» и попробуйте снова.

Повторите для всех ведомых панелей.

## Настройка главного монитора

Для видеомониторов действует та же система настройки. Один главный, остальные ведомые. Ведомые принимают все настройки с главного монитора.

### Настроим главный монитор:

Переходим в *Настройки — Сетевые — Пароль (888888) — Монитор* и меняем Номер на 9901-0

Переходим на вкладку Сип сервер и указываем там IP вызывной панели. Ползунок передвигаем в активное состояние и не забываем нажать ОК

Переходим на вкладку Панели и вводим все панели, **ОБЯЗАТЕЛЬНО** начиная с главной. Не забудьте передвинуть ползунок в активное состояние и нажать ОК. Небольшое зависание при применении настроек камеры является нормой.

## Настройка ведомого монитора

Переходим в *Настройки — Сетевые — Пароль (888888) — Монитор* Нажимаем кнопку Главный. Когда она сменится на Интерком, меняем Номер на 9901-Номер ведомого (первый ведомый — 9901-1, второй 9901-2 и тп). Обратите внимание на поле Главный. Сюда следует вписать IP главного монитора. Жмем ОК.

Повторите процедуру для всех ведомых мониторов.

## Настройка переадресация на мобильное устройство/пк

В **главном мониторе** *Настройки — Перевод* вписываем в поле Нет ответа номер одного из созданных нами ранее аккаунтов (например 8003).

Сдвигаем переключатель в состояние ВКЛЮЧЕНО и ждем ОК. Нажмите крестик, что бы закрыть окно.

Длительность звонка монитора перед переадресацией настраивается в *Настройки — Разговор — Время звонка*.

### Мобильное устройство

#### iOS

Используется программа Bria iPhone Edition (voip calls + video) — платная.

Установим программу из AppStore. Запустим его.

Перейдем на вкладку аккаунты и создадим новый

- Выбираем SIP аккаунт
- Заполняем данные для подключения, взятые из главной панели (один из созданных нами ранее аккаунтов, например 8003)
- В дополнительных настройках (в самом низу) выставляем DTMF в SIP INFO.

Сохраним аккаунт и вернемся в главное меню.

- Заходим в премиум функции и приобретаем видеозвонки - H264
- Видеозвонки после покупки включатся автоматически

Если хотите использовать возможность звонков вне домашней сети WIFI, необходимо развернуть SIP сервер. Это может быть программная АТС (Например, Астериск (но не выше версии 11) или 3cx) или TRUE-IP SIP Server mini. Так же непреложным условием является наличие «белого» IP адреса (публичного, уникального в интернет пространстве)

В случае использования TRUE-IP SIP Server mini по настройке может предоставляться поддержка специалистами из TRUE-IP.

#### Android

Используется программа Home Life Manager Lite ( apk файл, можно скачать на [ftp://mirror.true-ip.ru/home\\_life-0.0.9.apk](ftp://mirror.true-ip.ru/home_life-0.0.9.apk) или тут [https://drive.google.com/file/d/0B\\_7QDcoflo0X0FycFpsUjVLT28/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/0B_7QDcoflo0X0FycFpsUjVLT28/view?usp=sharing)) или Voip by Antisip (из Маркет).

Home Life Manager Lite (типовая настройка):

1. Нажимаем Редактировать объекты (шестерня)
2. Ждем Плюс
3. Название 8001

4. Адрес сервера Астериск это ip адрес вызывной панели (по умолчанию 192.168.1.110)
  5. Пароль к серверу Астериск 123456 (или так же или один из созданных нами ранее в аккаунтах, например от 8003).
  6. Собственный номер SIP 9901 (так же или один из созданных нами ранее аккаунтов, например 8003)
  7. Жмем зеленую полосу Сохранить
  8. Жмем на объект 8001
  9. Жмем на Вызовы. Жмем плюс
  10. Название вызова 8001
  11. Номер SIP 8001
  12. Код DTMF 123
  13. Жмем зеленую полосу Сохранить
- пункты 9 — 13 повторяем для все вызывных панелей.
14. Жмем на Камеры 8001. Жмем плюс
  15. Вписываем название 8001
  16. Вписываем Адрес камеры <rtsp://admin:admin@IPПАНЕЛИ:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1>
  17. Жмем зеленую кнопку Сохранить
- пункты 15 — 17 повторяем для все вызывных панелей.

## Windows

Виртуальный домофон(сторонняя версия):

<ftp://mirror.true-ip.ru/>

[%D0%92%D0%B8%D1%80%D1%82%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%84%D0%BE%D0%BD%20Setup.exe](#)

ВНИМАНИЕ!

Виртуальный домофон на версиях Windows 8 и выше запускаются от имени администратора. На Windows 7 и ниже — просто.

Если имеются проблемы с регистрацией (вместо зеленого синий или красный):  
Порт 5060 занят, запущены 2 копии программы или указаны неверные данные, подключение блокируется антивирусом или фаерволом

Если имеются проблемы с звуком:

Имеется NAT, неверная настройка сети, подключение блокируется антивирусом или фаерволом, запрещены UDP пакеты в сети, включены SIP alg или Early Media.

Типовая настройка:

Нажмите на значок приложения в трее (рядом с часами) и выберите Настройка  
Нажмите Добавить линию и введите данные одного из аккаунтов, созданных на главной панели ранее.

Нажмите Панель и добавьте данные о панелях, которые могут позвонить на ПК. В том числе и главной — 8001.



Порт 80, DTMF по умолчанию 123,  
RTSP ссылка для устройств TRUE-IP:

`rtsp://888888:888888@192.168.4.110:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0`

где: 192.168.4.110 — ip адрес панели  
888888 — логин одного из пользователей, заведенных на главной панели  
888888 — пароль одного из пользователей, заведенных на главной панели



## Настройка переадресации на мобильное устройство/пк

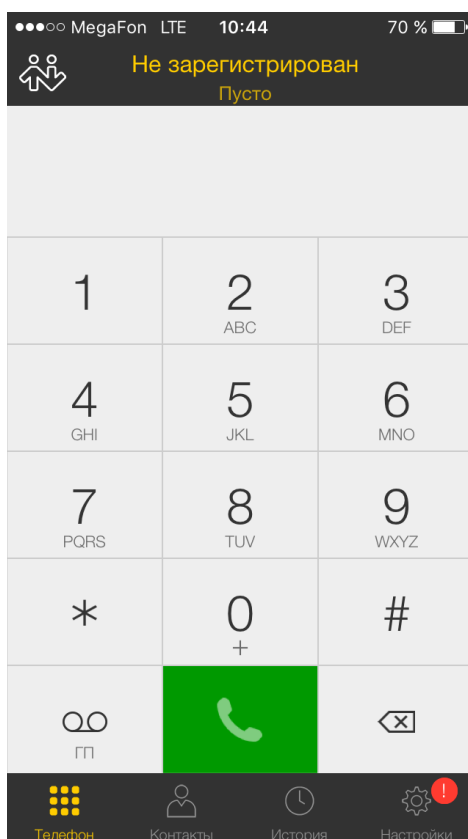
В **главном мониторе Настройки — Перевод** вписываем в поле Нет ответа номер одного из созданных нами ранее аккаунтов (например 8003). Сдвигаем переключатель в состояние ВКЛЮЧЕНО и жмем ОК. Нажмите крестик, что бы закрыть окно.

Длительность звонка монитора перед переадресацией настраивается в *Настройки — Разговор — Время звонка*.

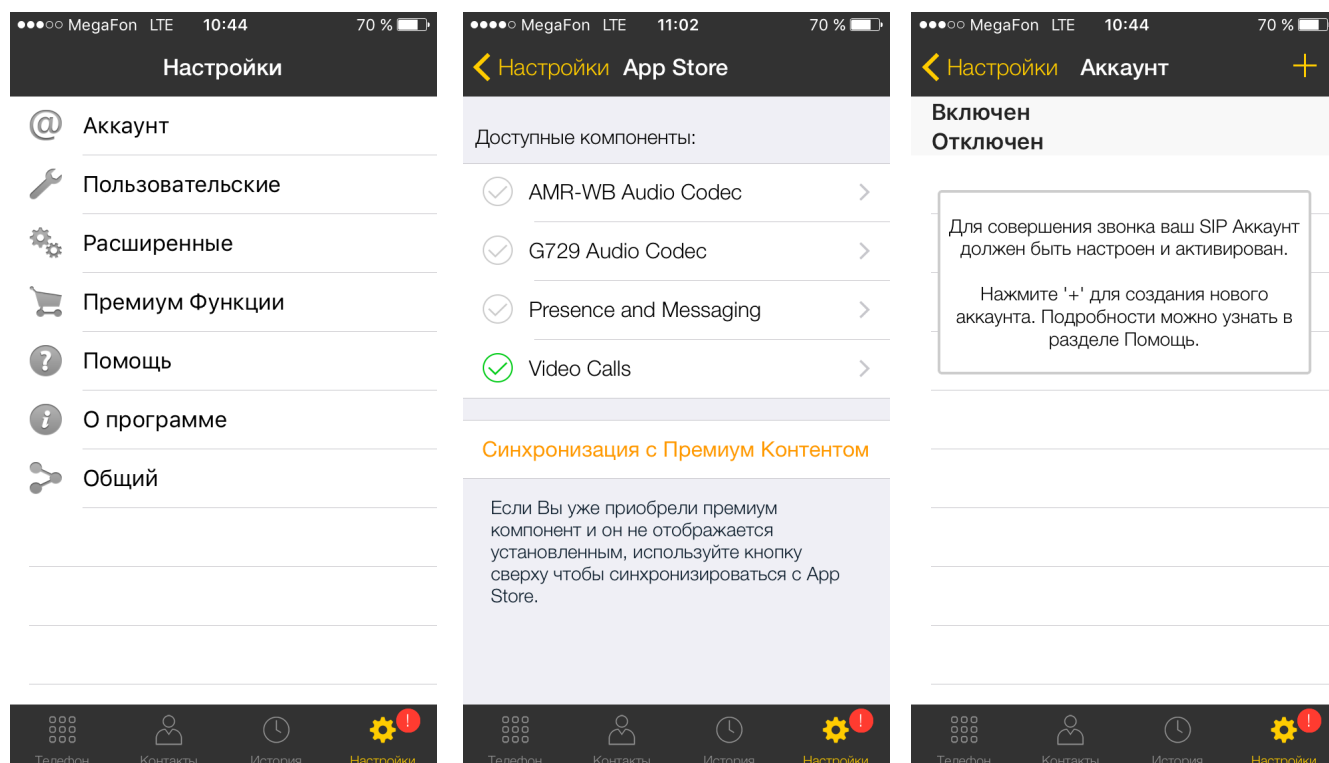
### Мобильное устройство

#### iOS BRIA

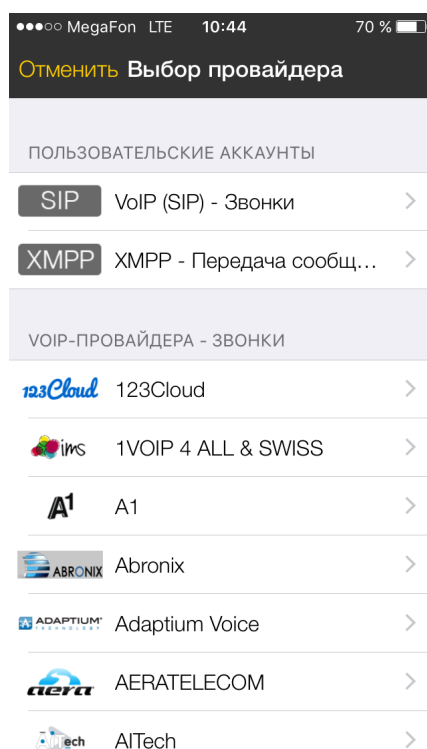
Используется программа Bria iPhone Edition (voip calls + video) — платная. Установим программу из AppStore. Запустим его.



Перейдем на вкладку настройки. Для совершения видеовызовов необходимо купить в Премиум функциях Video Calls. После покупки выбираем аккаунт и нажимаем +.



Выбираем SIP - VoIP (SIP) звонки



- Заполняем данные для подключения. В аккаунт вписываем название, например Домофон. Ваше имя - любое (не используя русские буквы). Логин - SIP номер созданный в вызывной панели на вкладке 8001 - список устройств. Пароль - данные для регистрации на SIP сервере вызывной панели (устанавливается при создании SIP номера в 8001 - список устройств, по-умолчанию 12345). Домен - IP адрес вызывной панели.

Отменить Новый SIP A... Сохранить

Статус Не зарегистр.

Регистрация

Аккаунт [название аккаунта]

ИНФОРМАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Ваше имя напр., Борис Петров

Логин напр., 74991234567

Пароль

Домен напр., example.com

Включен ☐

ГОЛОСОВАЯ ПОЧТА

Номер ГП

Отменить Новый SIP A... Сохранить

Аккаунт Домофон

ИНФОРМАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Ваше имя Михаил

Логин 9907

Пароль ●●●●●●

Домен 192.168.1.110

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

@ & % ? , = [ ]

#+= \_ : - + <X>

ABC . / .com return

- В дополнительных настройках (в самом низу) выставляем тип DTMF - SIP INFO.

< SIP Аккаунт Дополнительные

Имя [имя по-умолчанию]

СЕТЬ

Стратегия Сервера >

ВЕРСИЯ ДЛЯ IP-ТЕЛЕФОНИИ

Версия IP-п... Предпочтительно IPv6 >

Версия моб... Предпочтительно IPv6 >

ТИП DTMF

DTMF метод RFC 2833 >

НАБОР НОМЕРА

Меню вызовов Тел. ИДП

Телефон Контакты История Настройки

< Дополнительные Метод DTMF

МЕТОД DTMF

RFC 2833

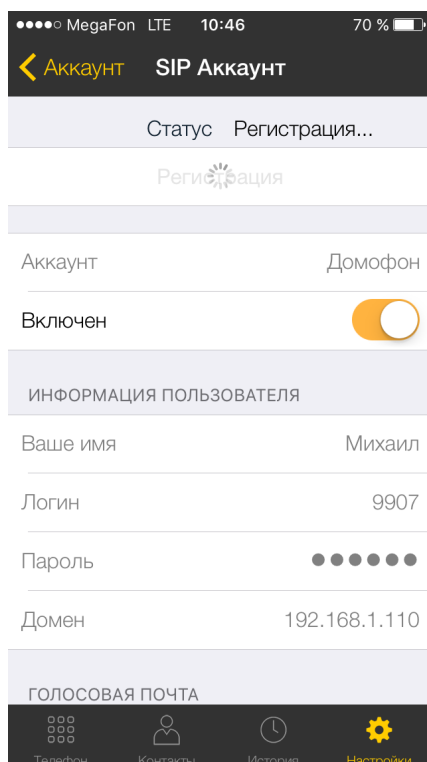
SIP INFO ✓

Внутриполосный DTMF

DTMF сигналы отсылаются в момент нажатия цифровой клавиши когда имеете дело с автоответчиком (таким как "нажмите 1 чтобы связаться со службой поддержки"). Если DTMF сигналы не распознаются, попробуйте другой метод.

Телефон Контакты История Настройки

- Сохраняем аккаунт, выставляем ползунок Включен в активное положение и возвращаемся в главное меню. Должна произойти регистрация на панели.



- \* Если не заработало, после данных настроек попробуйте зайти в Настройки -> Аккаунт -> Дополнительные :
- 1) выберите SIP транспорт и поставьте UDP.
  - 2) в «Выбор версии IP протокола (Версия для IP телефонии)» везде выставить «Предпочтительно IPv4».

Для Android устройств настройка выполняется аналогично. Программа скачивается из Play Market.

Если хотите использовать возможность звонков вне домашней сети WIFI, необходимо развернуть SIP сервер. Это может быть программная АТС (Например, Астериск (но не выше версии 11) или 3cx) или TRUE-IP SIP Server mini. Так же непереложным условием является наличие «белого» IP адреса (публичного, уникального в интернет пространстве)

В случае использования TRUE-IP SIP Server mini по настройке может предоставляться поддержка специалистами из TRUE-IP.

## Android

Используется программа Home Life Manager Lite ( apk файл, можно скачать на [ftp://mirror.true-ip.ru/home\\_life-27.06.apk](ftp://mirror.true-ip.ru/home_life-27.06.apk) ). Не гарантируется корректная работа данной программы на всех устройствах.

Home Life Manager Lite (типовая настройка):

1. Нажимаем Редактировать объекты (шестерня)
  2. Жмем Плюс
  3. Название 8001
  4. Адрес сервера Астериск это ip адрес вызывной панели (по умолчанию 192.168.1.110)
  5. Пароль к серверу Астериск 123456 (или так же или один из созданных нами ранее в аккаунтах, например от 8003).
  6. Собственный номер SIP 9901 (так же или один из созданных нами ранее аккаунтов, например 8003)
  7. Жмем зеленую полосу Сохранить
  8. Жмем на объект 8001
  9. Жмем на Вызовы. Жмем плюс
  10. Название вызова 8001
  11. Номер SIP 8001
  12. Код DTMF 123
  13. Жмем зеленую полосу Сохранить
- пункты 9 — 13 повторяем для все вызывных панелей.
14. Жмем на Камеры 8001. Жмем плюс
  15. Вписываем название 8001
  16. Вписываем Адрес камеры <rtsp://admin:admin@ИПАНЕЛИ:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1>
  17. Жмем зеленую кнопку Сохранить
- пункты 15 — 17 повторяем для все вызывных панелей.

Возможно использование других бесплатных SIP приложений - получите консультацию в технической поддержке.

## Windows

Виртуальный домофон(сторонняя версия):

<ftp://mirror.true-ip.ru/%D0%92%D0%B8%D1%80%D1%82%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%84%D0%BE%D0%BD%20Setup.exe>

ВНИМАНИЕ!

Виртуальный домофон на версиях Windows 8 и выше запускаются от имени администратора. На Windows 7 и ниже — просто.

Если имеются проблемы с регистрацией (вместо зеленого синий или красный):

Порт 5060 занят, запущены 2 копии программы или указаны неверные данные, подключение блокируется антивирусом или фаерволом

Если имеются проблемы с звуком:

Имеется NAT, неверная настройка сети, подключение блокируется антивирусом или фаерволом, запрещены UDP пакеты в сети, включены SIP alg или Early Media.

Типовая настройка:

Нажмите на значок приложения в трее (рядом с часами) и выберите Настройка  
Нажмите Добавить линию и введите данные одного из аккаунтов, созданных на главной панели ранее.

Нажмите Панель и добавьте данные о панелях, которые могут позвонить на ПК. В том числе и главной — 8001.

Порт 80, DTMF по умолчанию 123,  
RTSP ссылка для устройств TRUE-IP:

`rtsp://888888:888888@192.168.4.110:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0`

где: 192.168.4.110 — ip адрес панели

888888 — логин одного из пользователей, заведенных на главной панели

888888 — пароль одного из пользователей, заведенных на главной панели