# ARNY

## IP ВИДЕОДОМОФОН

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## Модель ARNY AVD-720M WiFi

Благодарим за выбор нашего продукта. Желаем приятного пользования.
Пожалуйста, прочтите инструкцию перед началом монтажных работ.

## *Оглавление*

*1. Меры предосторожности ..... 2*
*2. Конструкция и органы управления монитора ..... 3*
*3. Монтаж и схема подключения ..... 4*
*4. Эксплуатация ..... 5*
*5. Подключение домофона к сети интернет ..... 6*
*6. Подключение к домофону с мобильных устройств ..... 7*
*6.1. Добавление устройства с проводным подключением LAN ..... 8*
*6.1.1. Добавление устройства автоматическим поиском в сети LAN ..... 8*
*6.1.2. Добавление устройства сканированием QR кода ..... 9*
*6.1.3. Добавление устройства ручным вводом по коду UID ..... 10*
*6.1.4. Добавление устройства ручным вводом по IP адресу устройства ..... 11*
*6.2. Добавление нового беспроводного устройства WiFi ..... 12*
*7. Доступ к устройству с персонального компьютера ..... 14*
*8. Сброс устройства к заводским установкам ..... 18*
*9. Технические характеристики IP видеодомофона ..... 18*
*10. Правила хранения ..... 19*
*11. Гарантия ..... 19*

***Дорогой пользователь!***

Благодарим за выбор нашего продукта! Если Вы воспользовались электронной формой руководства по эксплуатации и испытываете необходимость напечатать документ, просим Вас печатать только нужный раздел и пользоваться двусторонней печатью на листе.

Тем самым Вы вносите посильный вклад в общее дело - сохранение зеленой планеты для наших потомков!

Желаем приятного пользования!

## *1. Меры предосторожности*

Перед началом работ по установке и настройке устройства внимательно изучите данное руководство.

***Важно*: *Оборудование генерирует, использует и излучает радиоволны.***

IP видеодомофон является сложным техническим устройством, монтаж и настройку устройства рекомендуется производить квалифицированным персоналом. Производитель и продавец не несут ответственности за неисправности, полученные вследствие неправильного подключения или эксплуатации оборудования либо его ненадлежащего использования.

Данное оборудование должно работать только от источника питания, тип и параметры которого указаны на маркировке.

Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла. Не используйте прибор, если температура или влажность помещения не соответствуют заявленным в данной инструкции. Устанавливайте устройство на поверхности не подверженной вибрациям.

Избегайте установки устройства рядом (до 1 метра) с бытовой техникой, на которую могут влиять радиосигналы от домофона, например телевизоров, радиоприёмников, усилителей, систем беспроводной сигнализации и т.п. В случае, если домофон генерирует помехи, препятствующие нормальной работе другого оборудования, рекомендуется предпринять следующие действия:

- Изменить взаимное расположение домофона и принимающей антенны оборудования.
- Увеличить расстояние между домофоном и оборудованием.
- Подключить домофон и оборудование к разным розеткам.
- Обратиться к дилеру или к опытному специалисту по радио- или телевизионному оборудованию.

Протирайте домофон сухой ветошью без использования химических или абразивных средств чистки. Если внутрь попадут посторонние предметы или жидкость - немедленно отключите питание и обратитесь к квалифицированному персоналу для проверки устройства.

При установке вызывной панели вне помещений желательно применять защитный козырек для исключения попадания влаги внутрь корпуса и засветки видеокамеры солнцем.

Не пытайтесь ремонтировать устройство самостоятельно. Любая самостоятельная модернизация устройства ведет к потере гарантии. Для решения вашей проблемы обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр.

## 2. Конструкция и органы управления монитора

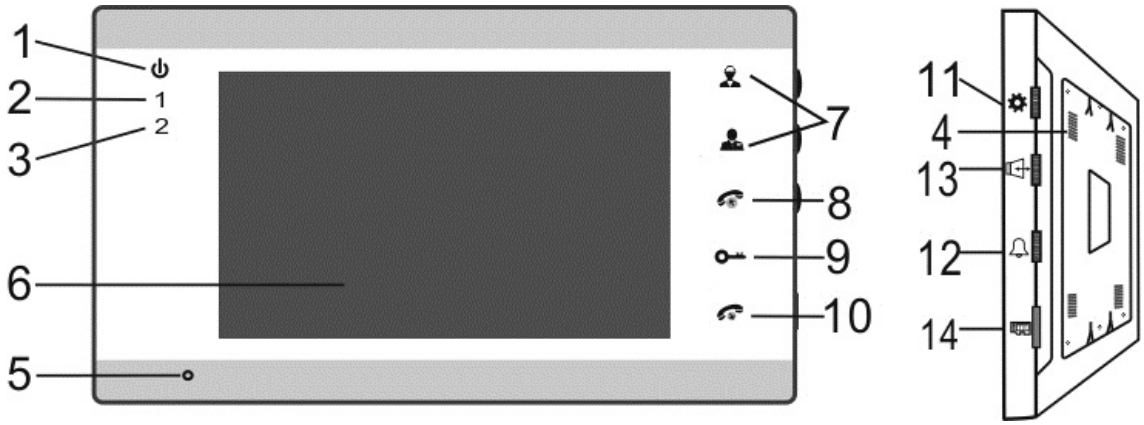



Рисунок 1. Органы управления монитора

Таблица 1

| № | Наименование | Описание |
|---|---|---|
| 1 | Индикатор LED ⏻ | Световой индикатор питания |
| 2 | Индикатор LED 1 | Индикатор связи с вызывной панелью 1 |
| 3 | Индикатор LED 2 | Индикатор связи с вызывной панелью 2 |
| 4 | Громкоговоритель | Воспроизведение звука с микрофона вызывной панели |
| 5 | Микрофон | Передача голоса на динамик вызывной панели |
| 6 | Дисплей | Отображение видеосигнала вызывной панели |
| 7 | Кнопки и | Просмотр изображения с вызывных панелей или камер 1 и 2 |
| 8 | Кнопка | Начало разговора с посетителем |
| 9 | Кнопка | Размыкание реле вызывной панели (открытие электрозамка) |
| 10 | Кнопка | Завершение разговора и перевод домофона в ждущий режим |
| 11 | Кнопка / | Настройка яркости, цветности и контраста |
| 12 | Кнопка | Настройка громкости звукового сигнала вызова |
| 13 | Кнопка | Настройка громкости динамика |
| 14 | Слот TF | Для установки карт памяти формата MicroSD |

## 3. Монтаж и схема подключения

Выключите электропитание перед монтажом.

Надёжно закрепите кронштейн на стене на расстоянии не менее 30см от электрических линий. Рекомендуется устанавливать монитор на высоте 150-160см от пола.

Подключите вызывные панели с помощью соответствующих разъёмов ко входам домофона **Панель1** и **Панель 2**. Подключите разъём сети интернет LAN (если домофон будет подключён через LAN, а не через WiFi).

Если используется только одна вызывная панель, необходимо подключать её к разъёму монитора **Панель1**, соблюдая соответствие цветовой маркировки и назначения соединительных проводов на мониторе и вызывной панели (Рис. 2). Подайте питание на домофон. Убедитесь, что система функционирует: вызывные панели транслируют чистую картинку и звук, подключённые замки исправно функционируют. Закрепите домофон на кронштейне, предварительно спрятав провода в монтажном отверстии за домофоном.

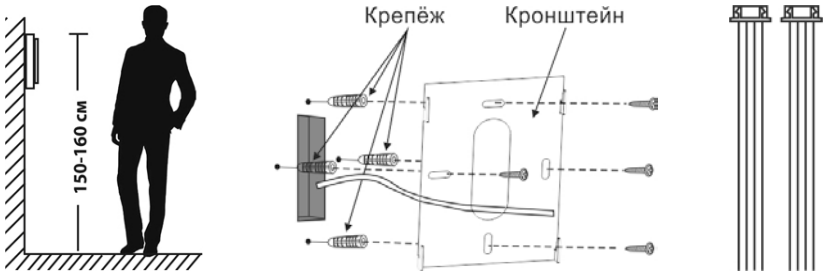



Рисунок 2. Высота установки, кронштейн, и разъёмы подключения

Назначение и цвета проводов на разъёмах подключения вызывных панелей.

1.Красный: DC12В,

2.Синий: Аудио,

3.Чёрный: «Земля» (GND),

4.Жёлтый: Видео.

***Важно***: *некоторые вызывные панели используют другую цветовую маркировку проводов!* Производите подключение в строгом соответствии с маркировкой на вызывной панели!

***Важно***: *максимальная длинна кабеля между вызывной панелью и монитором зависит от сечения кабеля.*

Используйте 4-х проводный кабель без экрана. Длинна кабеля может составлять: до 28 м для медного кабеля 4х0,2 мм; до 50 м медного кабеля 4х0,3 мм; до 80 м медного кабеля 4х0,5 мм

Управление электрическим замком осуществляется при помощи нормально разомкнутых контактов реле(N.O.) вызывной панели (Рис. 3)

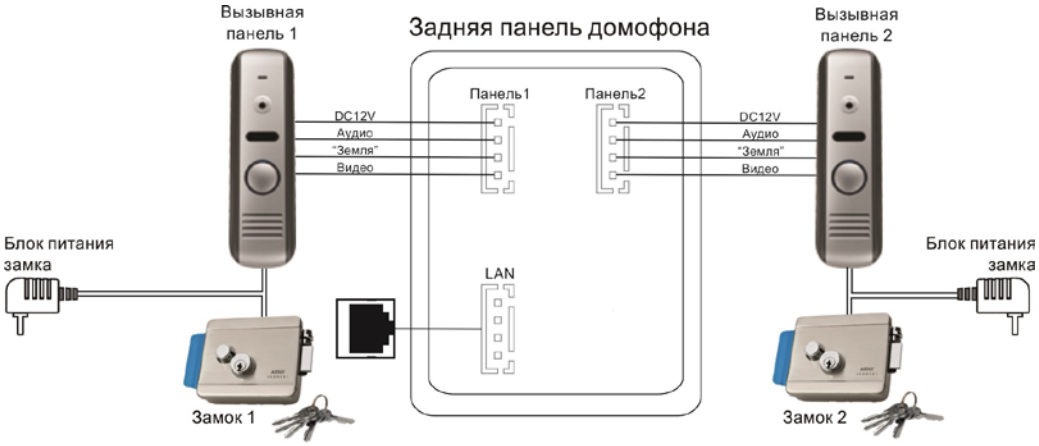



Рисунок 3. Схема подключения периферийных устройств к домофону

## 4. Эксплуатация

Вызов посетителя

Посетитель совершает звонок с панели

раздаются сигналы вызова

Автоматически будет показано видео с вызывной панели

Нажмите кнопку начала разговора

сигнал вызова прекратится

Начните диалог с посетителем

время беседы лимитировано 2 минутами

Нажмите кнопку для открывания замка

Нажмите кнопку для завершения разговора

Мониторинг

Нажмите кнопку или

На дисплее появится изображение с панели

Нажмите кнопку начала разговора

Начните диалог с посетителем

время просмотра лимитировано 1 минутой

Нажмите кнопку для открывания замка

Нажмите кнопку для завершения разговора

***Важно**: видеодомофон автоматически перейдет в дежурный режим через 60 секунд, если не последует ответа от вас посетителю*

## 5. Подключение домофона к сети интернет

Домофон можно подключить к роутеру двумя способами – с помощью кабеля LAN или через беспроводное соединение WiFi. Подразумевается, что в карте сети уже присутствует работающий роутер или другое устройство, предназначенное для обеспечения доступа к сети интернет. Здесь и далее будут рассмотрены примеры для подключения устройства к сети интернет посредством WiFi роутера.

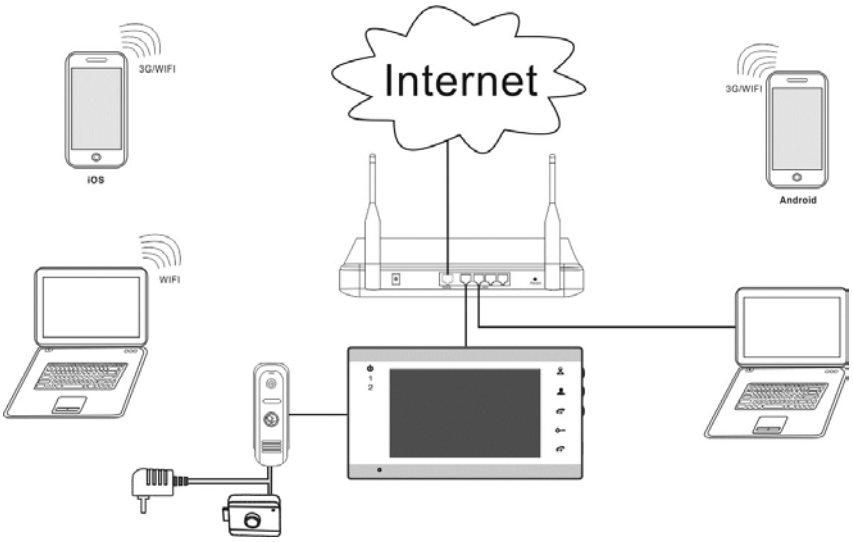



Рисунок 4-1. Проводное (LAN) подключение домофона к роутеру

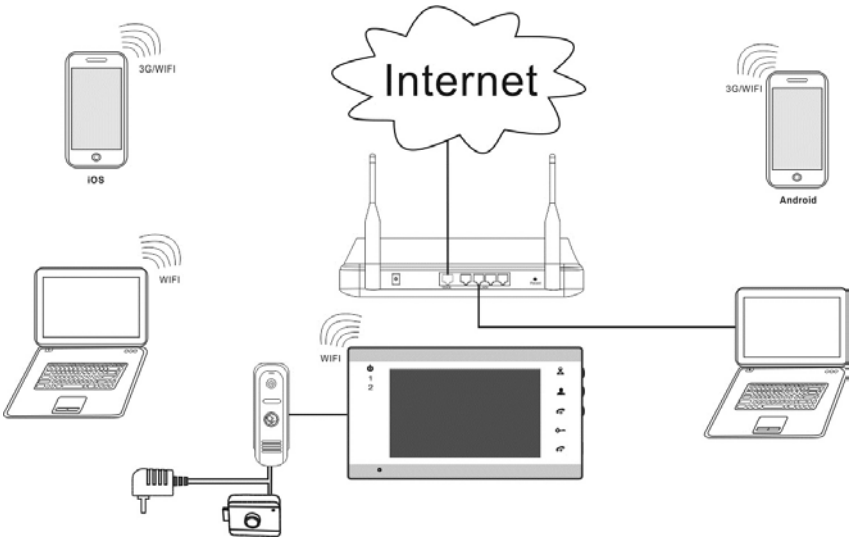



Рисунок 4-2. Беспроводное (WiFi) подключение домофона к роутеру

Все параметры домофона можно будет настроить через браузер на компьютере или смартфоне.

***Важно***: *заводские настройки прибора – автоматическое получение IP адреса от роутера (DHCP) как для подключения через LAN, так и через WiFi*.

Опытные пользователи могут найти текущий IP адрес домофона в списке DHCP адресов роутера и изначально присвоить домофону статичный адрес через веб-интерфейс устройства.

## 6. Подключение к домофону с мобильных устройств

Перед подключением к домофону необходимо загрузить в мобильное устройство пользователя бесплатное приложение **MobileEyeDoor+**. Для всех мобильных устройств (смартфоны и планшетные ПК) с iOS программа доступна в APP Store, для всех устройств с Android OS программа доступна в Play Market.

Подключите свой телефон/планшет к сети WiFi, в которой установлен домофон.

Запустите приложение на смартфоне. Перед началом работы предлагается посмотреть короткую презентацию по настройке и работе приложения. Работа с приложением интуитивно понятна и не требует подробных пояснений.

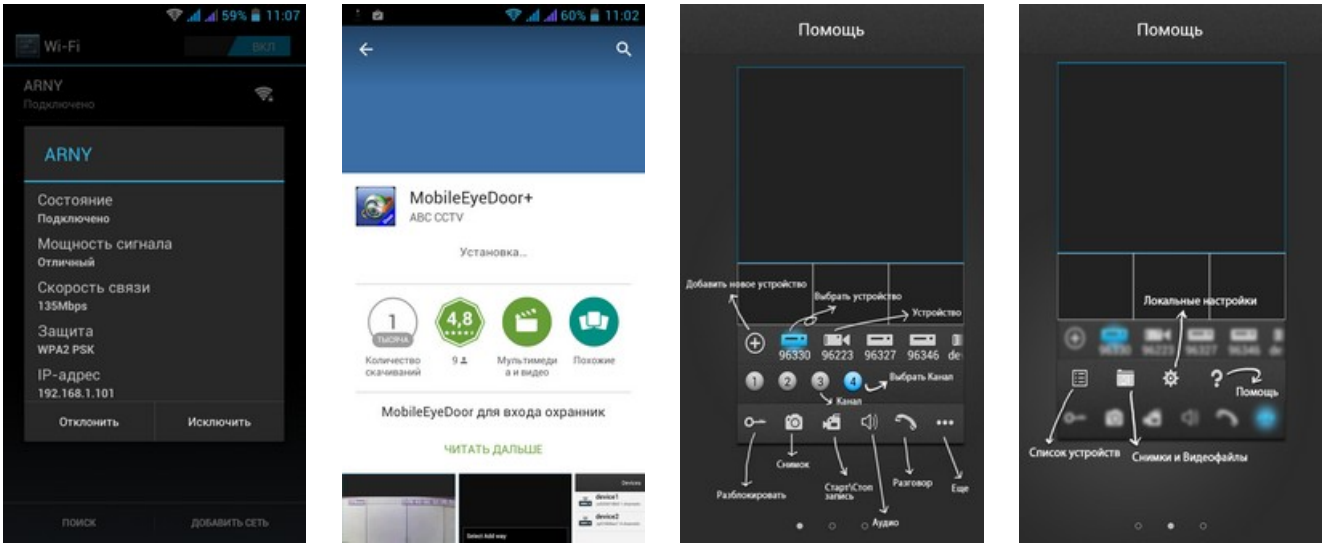



Рисунок 5. Установка и запуск приложения **MobileEyeDoor+**

В основном меню программы нажмите кнопку добавления нового устройства ⊕ и выберите режим добавления соответственно со схемой подключения к роутеру:

- добавить устройство с проводным подключением LAN;
- добавить беспроводное устройство WiFi

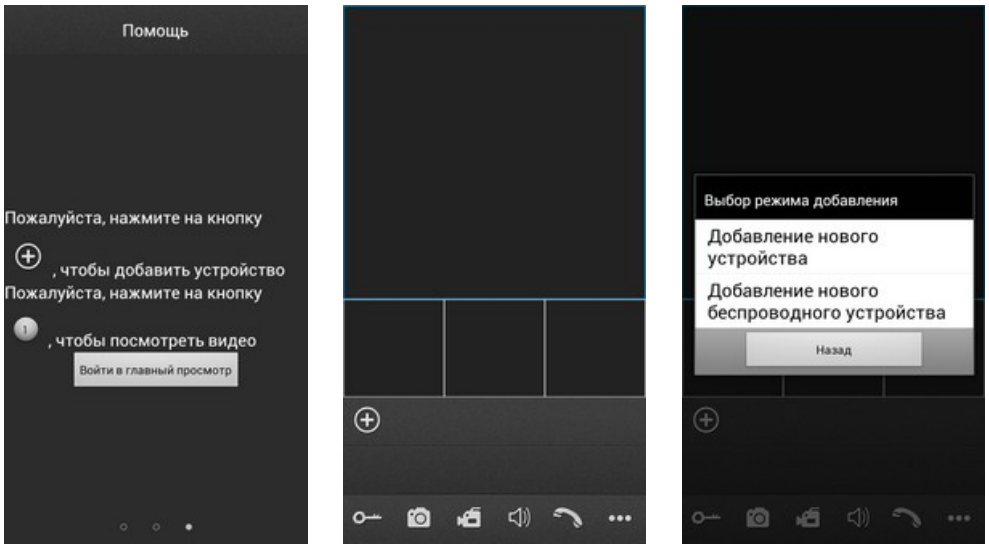



Рисунок 6. Добавление нового устройства

***Важно**: заводские настройки устройства Пользователь (User): **Admin** и пароль (Password) **888888***

## 6.1. Добавление устройства с проводным подключением LAN

Выберите добавление нового устройства (Рис.7-1). Будет предложено три варианта добавления устройств: сканировать QR код домофона, ручной ввод или автоматический поиск в сети LAN. (Рис.7-2).

### 6.1.1. Добавление устройства автоматическим поиском в сети LAN

Выберите поиск LAN. Система начнет поиск подключенных к роутеру устройств (Рис.7-3). Результат поиска отобразится в виде уникального кода устройства UID, который совпадает с наклейкой на корпусе устройства и его коробке (Рис.7-4). Нажмите на найденный номер. Открывается меню добавления устройства (Рис.7-5). Введите имя домофона, заполните поле пароля. Нажмите кнопку **ГОТОВО** в верхнем углу экрана (Рис.7-6). Процесс добавления длятся приблизительно 1 минуту. После успешного добавления устройства откроется основной экран приложения с добавленным устройством (Рис.7-7). При нажатии кнопки канала на экран смартфона выводится изображение соответствующей вызывной панели (Рис.7-8).

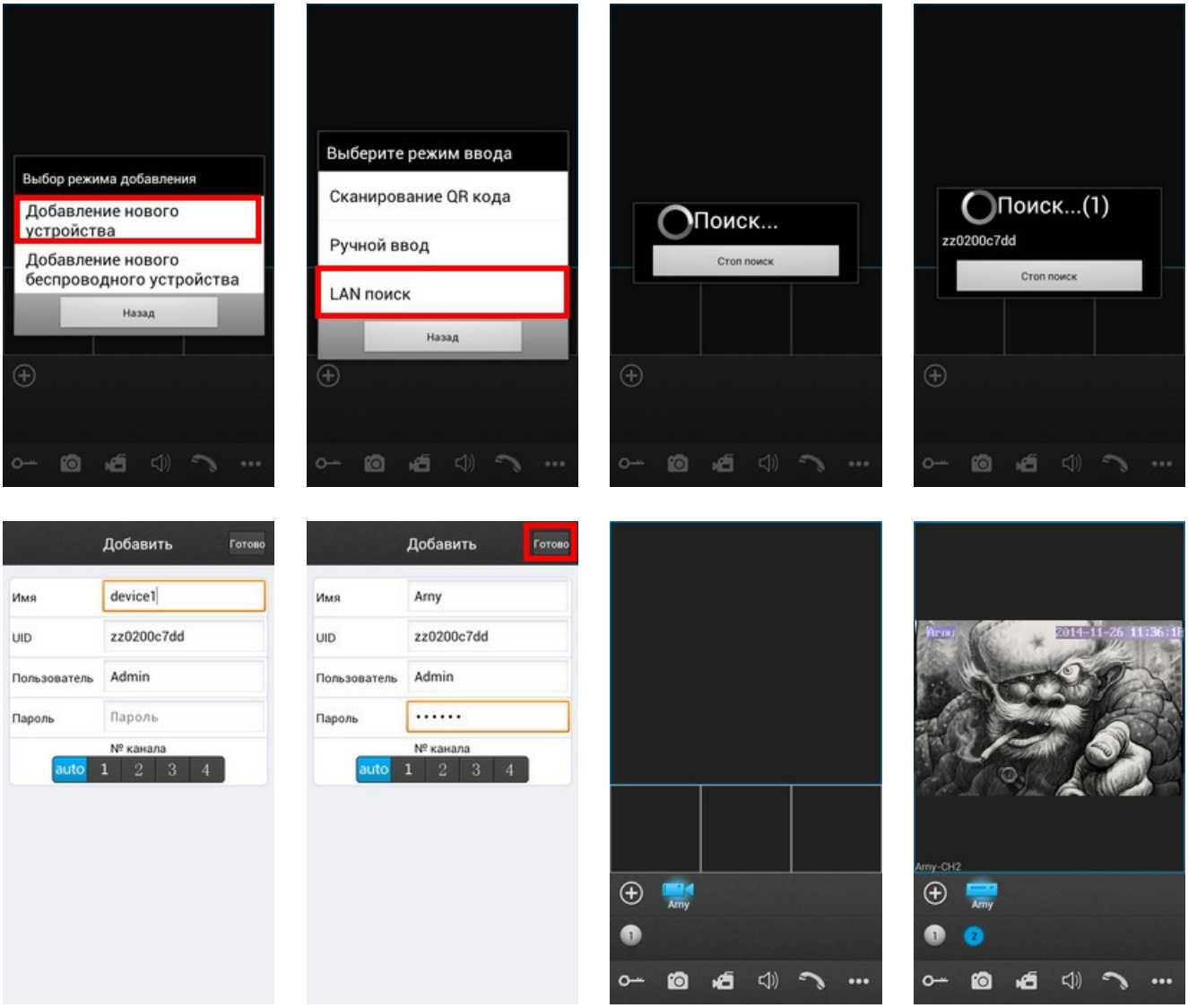



Рисунок 7. Добавление нового устройства поиском по LAN

## 6.1.2. Добавление устройства сканированием QR кода

Выберите добавление нового устройства (Рис.8-1). Выберите сканирование QR кода (Рис.8-2). Считайте код смартфоном, совместив красную линию по центру QR кода (Рис.8-3). Устройство автоматически добавится в список. Строка уникального кода устройства UID, который совпадает с наклейкой на корпусе устройства и его коробке будет заполнена автоматически (Рис.8-4). Введите имя домофона, заполните поле пароля. Нажмите кнопку **ГОТОВО** в верхнем углу экрана (Рис.8-5). Процесс добавления длятся приблизительно 1 минуту. После успешного добавления устройства откроется основной экран приложения с добавленным устройством (Рис.8-6). При нажатии кнопки канала на экран смартфона выводится изображение соответствующей вызывной панели (Рис.8-7).

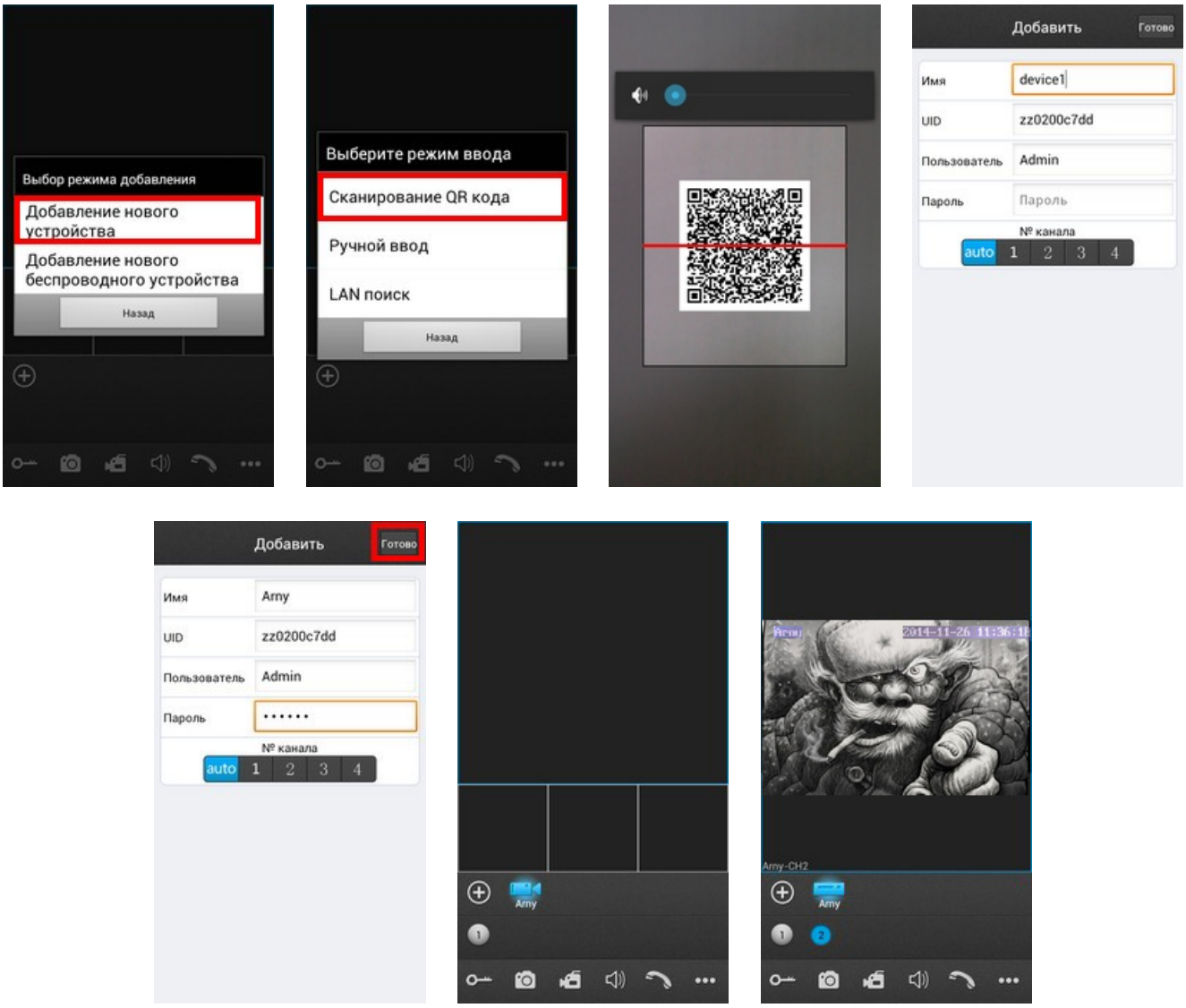



Рисунок 8. Добавление нового устройства по QR коду

### *6.1.3. Добавление устройства ручным вводом по коду UID*

Выберите добавление нового устройства (Рис.9-1). Выберите Ручной Ввод (Рис.9-2). Выберите ввод по коду UID в верхней части экрана (Рис.9-3). Введите уникальный код устройства UID с наклейки на корпусе устройства или его коробки. Введите имя домофона, заполните поле пароля. Нажмите кнопку **ГОТОВО** в верхнем углу экрана (Рис.9-4). Процесс добавления длятся приблизительно 1 минуту. После успешного добавления устройства откроется основной экран приложения с добавленным устройством (Рис.9-5). При нажатии кнопки канала на экран смартфона выводится изображение соответствующей вызывной панели (Рис.9-6).

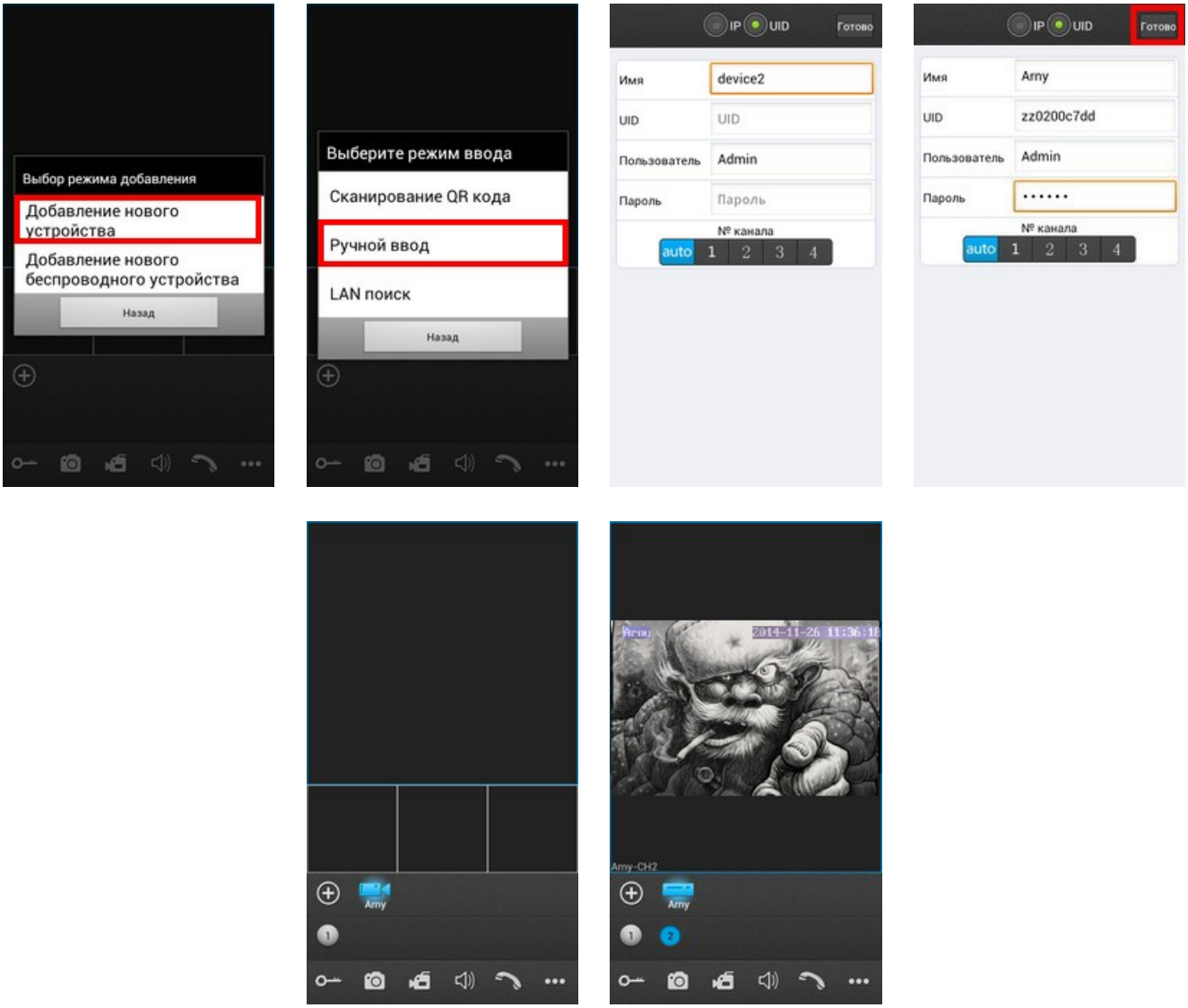



Рисунок 9. Добавление нового устройства по UID

### *6.1.4. Добавление устройства ручным вводом по IP адресу устройства*

***Важно**: перед установкой такой настройки необходимо знать текущий динамический или статический IP адрес домофона в сети роутера.*

Выберите добавление нового устройства (Рис.10-1). Выберите Ручной Ввод (Рис.10-2). Выберите ввод по IP адресу в верхней части экрана (Рис.10-3). Введите заранее присвоенный IP адрес и порт для подключения мобильных устройств (заводское значение параметра 20510). Введите имя домофона, заполните поле пароля. Нажмите кнопку **ГОТОВО** в верхнем углу экрана (Рис.10-4). Процесс добавления длятся приблизительно 1 минуту. После успешного добавления устройства откроется основной экран приложения с добавленным устройством (Рис.10-5). При нажатии кнопки канала на экран смартфона выводится изображение соответствующей вызывной панели (Рис.10-6).

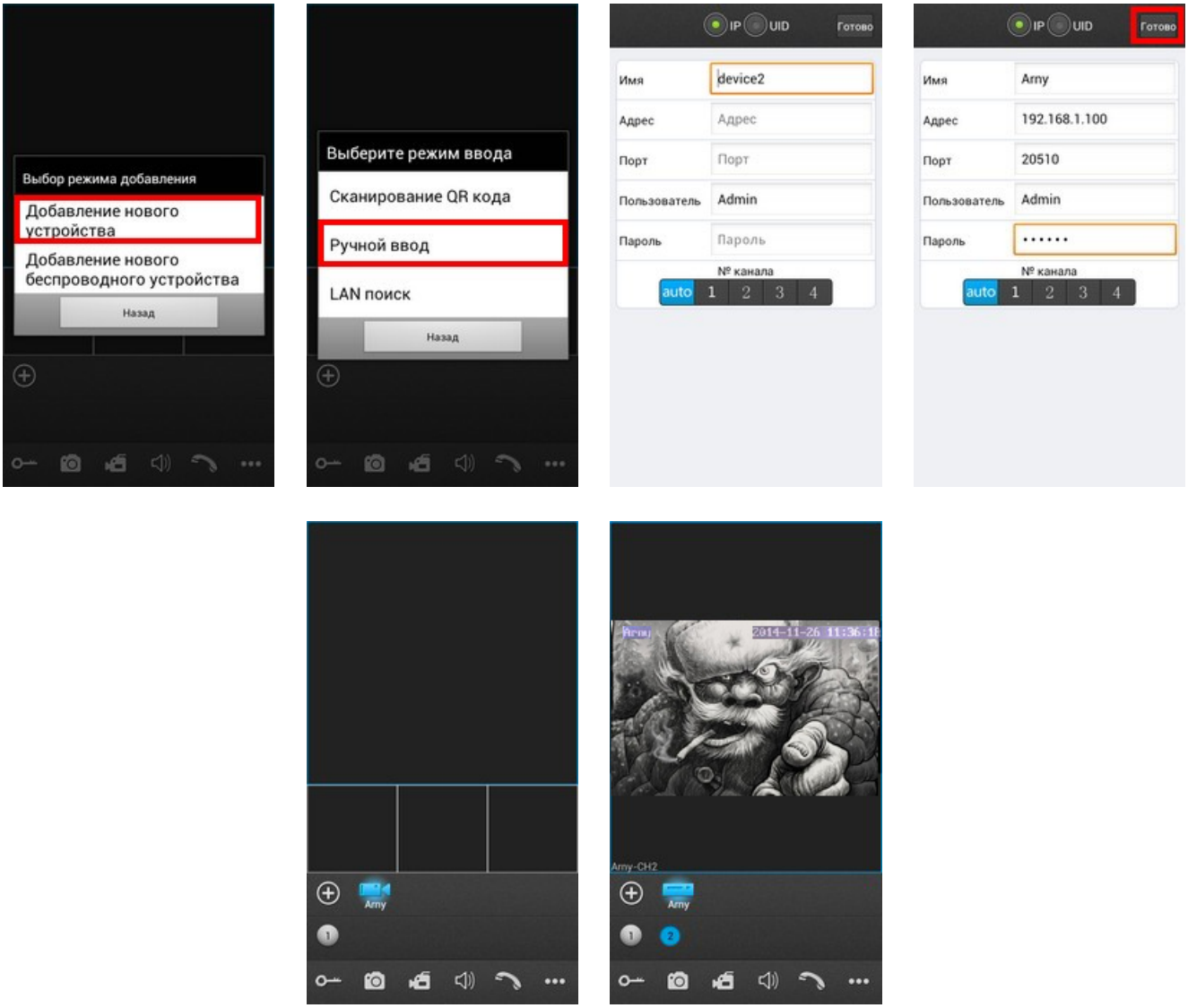



Рисунок 10. Добавление нового устройства по IP адресу

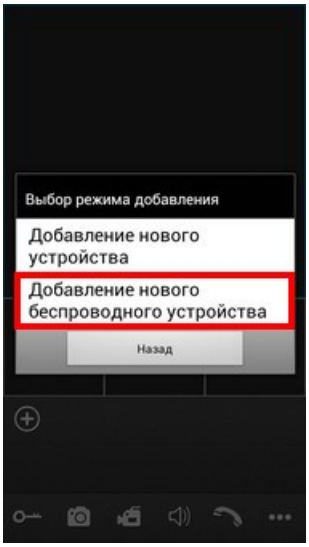
## *6.2. Добавление нового беспроводного устройства WiFi*

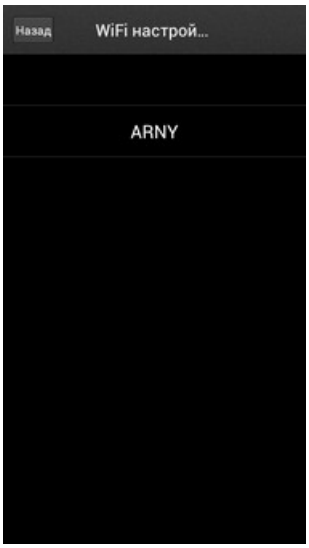
***Важно**: для данного варианта добавления устройства необходимо знать пароль WiFi роутера.*

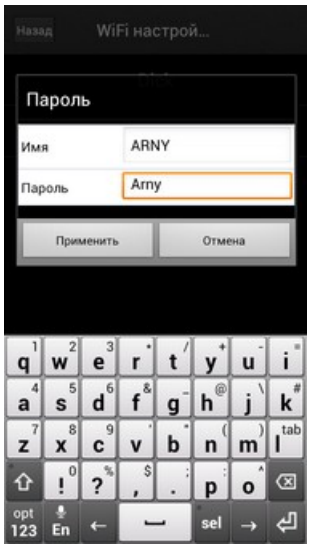
***Важно**: строго соблюдайте инструкции мастера настройки. Подсказки и пошаговая инструкция будут отображаться на телефоне. Соблюдайте временные интервалы между шагами и внимательно слушайте звуковые сигналы подтверждения от домофона.*

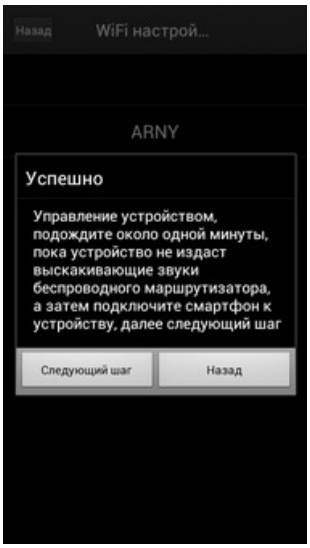
Убедитесь, что смартфон подключён к сети WiFi роутера, в сеть которого прописывается домофон.

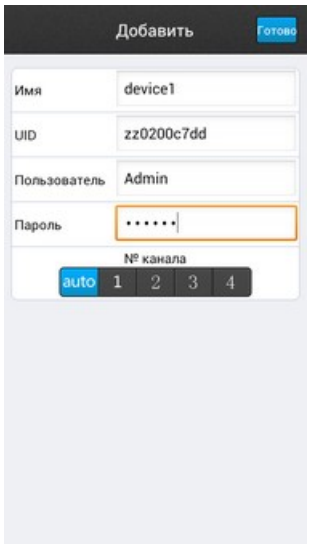
Выберите добавление нового беспроводного устройства (Рис.11-1). Нажмите и удерживайте (~5 секунд) кнопку **НАЧАЛО РАЗГОВОРА** на домофоне до звукового сигнала (Рис.11-2). Появится окно подключения к устройству (Рис.11-3). Дождитесь подключения. После успешного подключения появится соответствующая надпись, переходите к следующему шагу (Рис.11-4). Выберите сеть WiFi, в которую необходимо прописать домофон (Рис.11-5). Введите пароль сети WiFi (Рис.11-6). Появится сообщение об успешном добавлении устройства в беспроводную сеть роутера. Дождитесь звукового сигнала подтверждения регистрации в сети домофона (~1 минута) и переходите к следующему шагу (Рис.11-7). На экране смартфона появится меню добавления устройства с его UID (Рис.11-8). Введите имя домофона, заполните поле пароля. Нажмите кнопку **ГОТОВО** в верхнем углу экрана (Рис.11-9). Процесс добавления длятся приблизительно 1 минуту. После успешного добавления устройства откроется основной экран приложения с добавленным устройством (Рис.11-10). При нажатии кнопки канала на экран смартфона выводится изображение соответствующей вызывной панели (Рис.11-11).





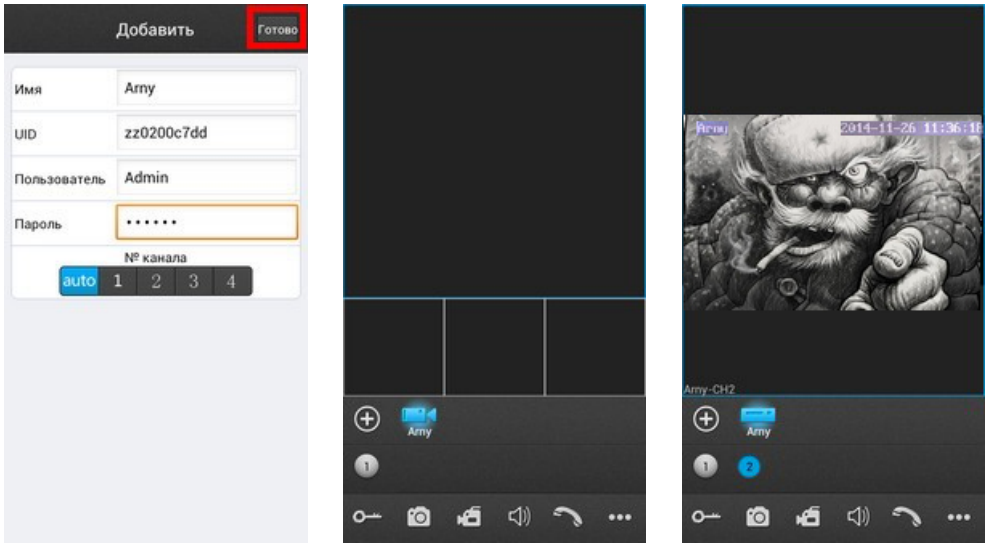



Рисунок 11. Добавление нового беспроводного устройства WiFi

## *7. Доступ к устройству с персонального компьютера*

С помощью ПК можно управлять устройством, просматривать фото- и видеоархивы, а также конфигурировать настройки видеодомофона. Домофон работает с браузером Internet Explorer.В случае использования браузеров Google Chrome или Mozilla Firefox установите расширение IE Tab для их корректной работы.

Для поиска устройства в сети воспользуйтесь утилитой **HiCamSearcher_v1.1.exe** с установочного диска. С помощью этой программы устройству можно задавать сетевые настройки (Рис. 12-1)

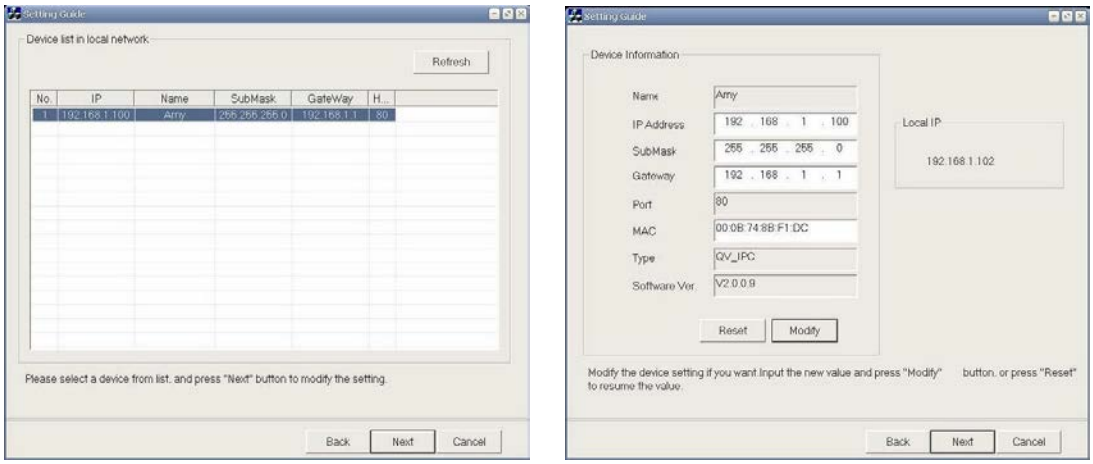



Рисунок 12. Работа с утилитой HiCamSearcher

Двойной клик по адресу устройства открывает его в браузере. Одинарный клик по адресу и нажатие кнопки **NEXT** вызывает меню изменения сетевых настроек домофона.

Для входа через браузер необходимо ввести пароль пользователя. Дополнительно можно выбрать подключаемый канал домофона и качество видео (Рис. 13-1). Доступны два уровня качества транслируемого потока видео: **MAIN FLOW** – высокое качество и **MINOR** – низкое качество для интернета с низкой скоростью. После этого система предлагает установить плагин для просмотра видео. Установка требует перезапуска браузера.

После перезапуска и повторного входа пользователь попадает в окно **HOME** (Рис. 13-2), где транслируется онлайн изображение с выбранной панели. Здесь же доступны регулировки цветности, контраста, яркости и насыщенности изображения. Отдельно выведены кнопки быстрой записи видео и фотографий. Красные кнопки **DEFAULT** и **UPDATE** выделены красным цветом и отвечают за сброс настроек домофона и обновление прошивки соответственно. На домашней странице доступны также вкладки: **MEDIA**, **PARAMETERS** и **SYSTEM**.

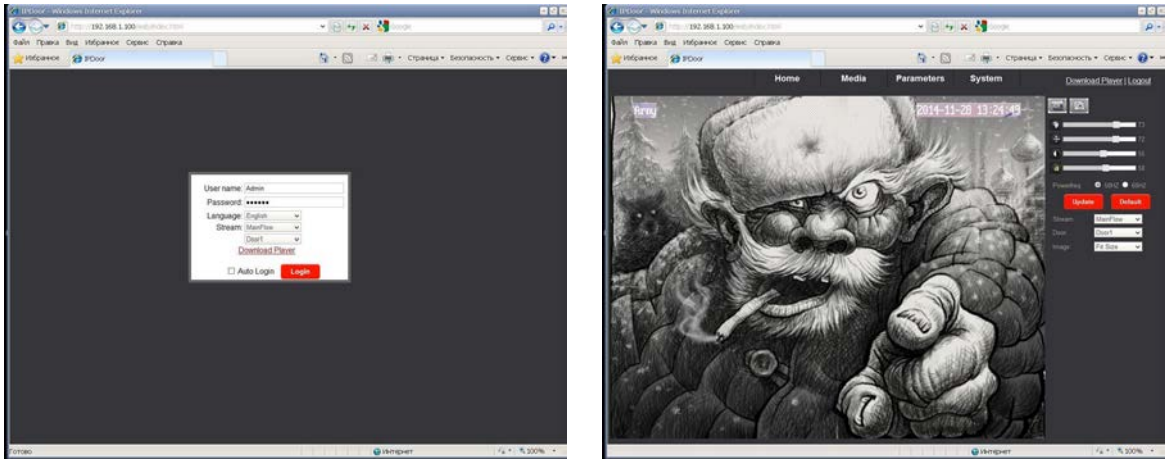



Рисунок 13. Страница входа и домашняя страница в браузере

Вкладка **MEDIA** открывает доступ к настройкам параметров изображения. В меню **VIDEO** производится настройка разрешения, битрейта (качества сжатия), частоты кадров и типа кодирования первичного и вторичного потоков, а также разрешения и качества видео для мобильных устройств (Рис. 14-1). В меню **OSD** задается имя устройства и отображение на экране даты и времени и имени устройства (Рис. 14-2)

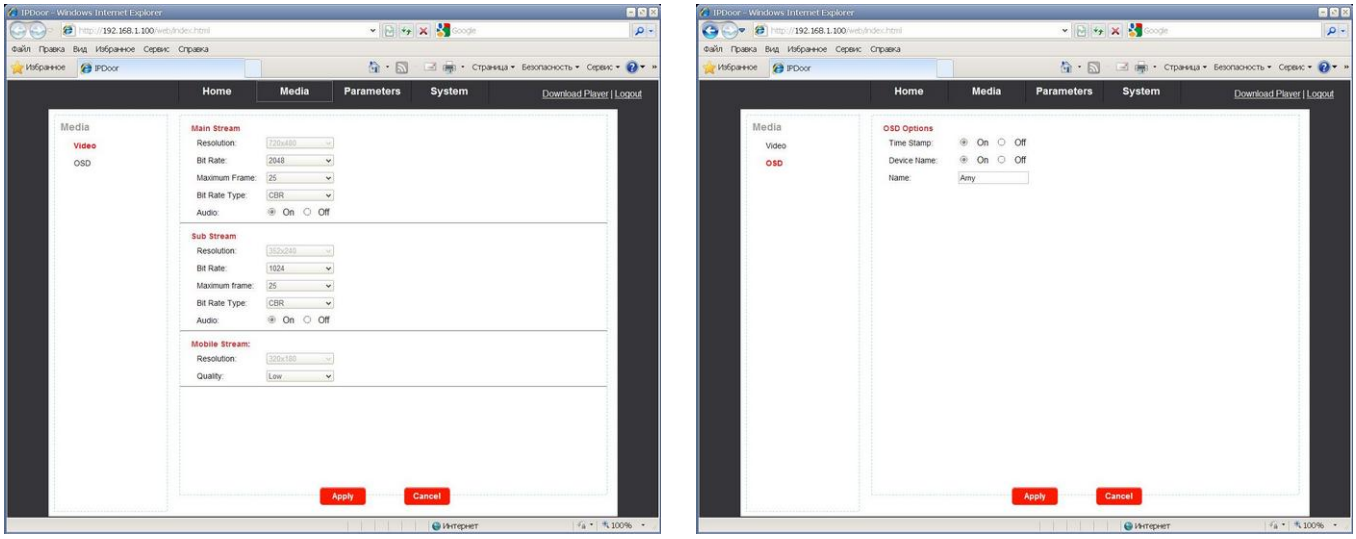
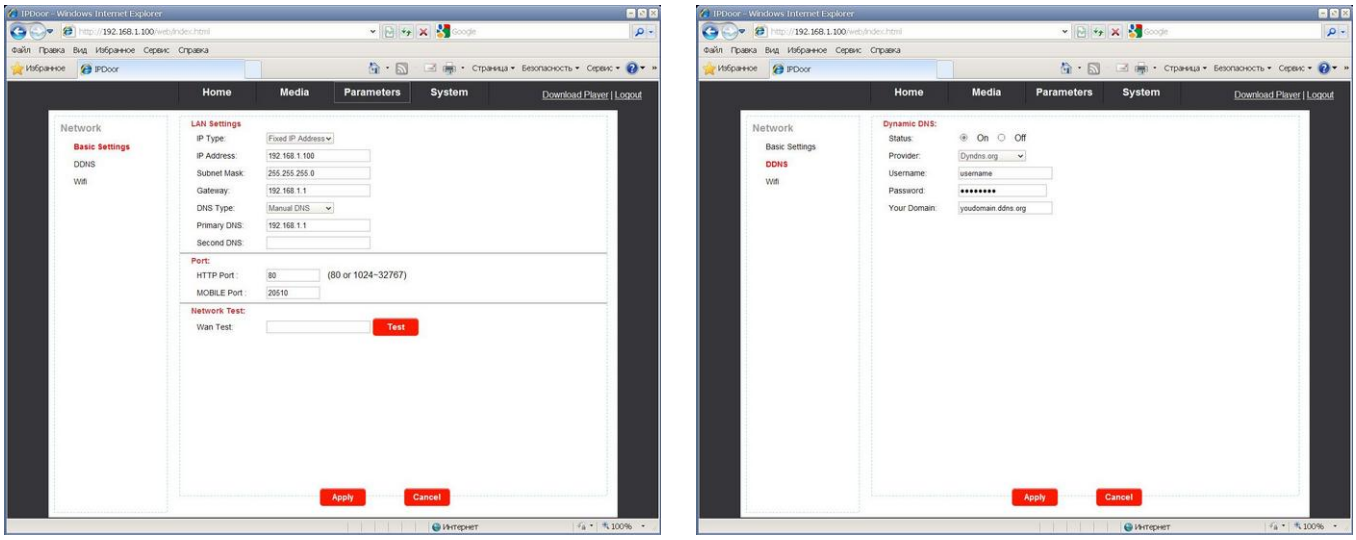



Рисунок 14. Вкладка **MEDIA**

Вкладка **PARAMETERS** открывает доступ к настройкам сети LAN и беспроводной сети WiFi.



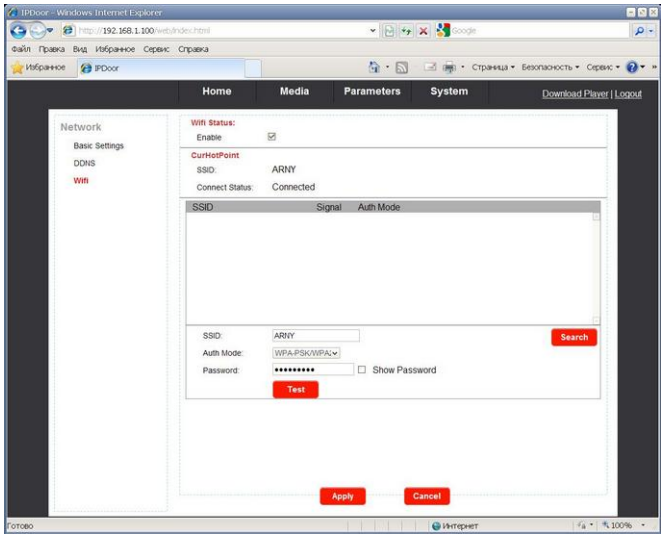
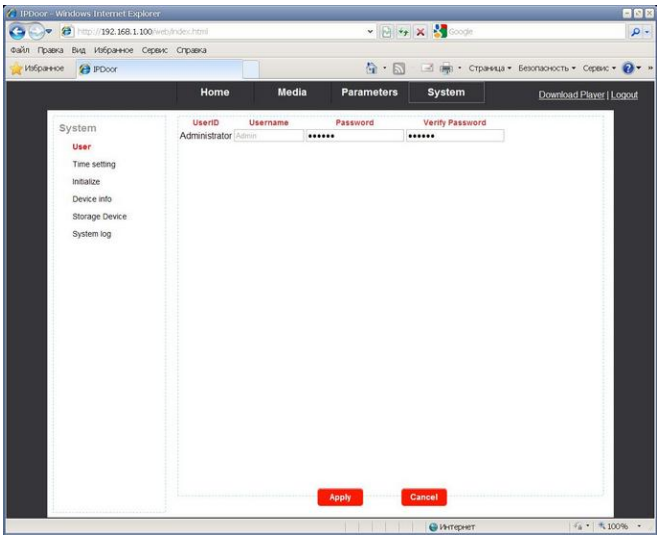
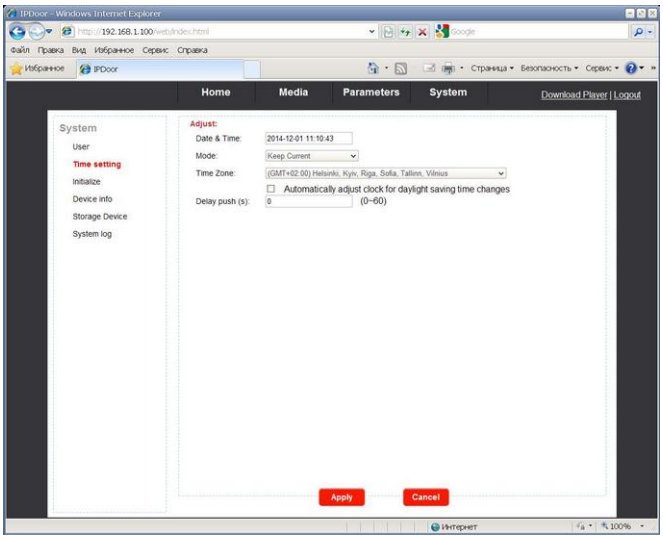
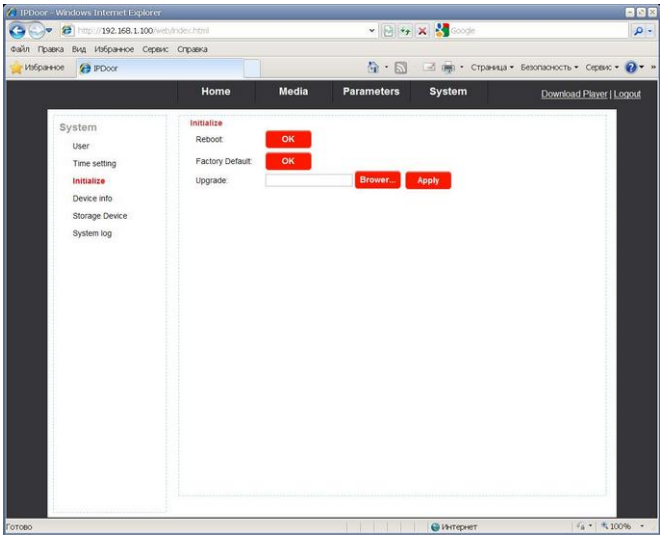


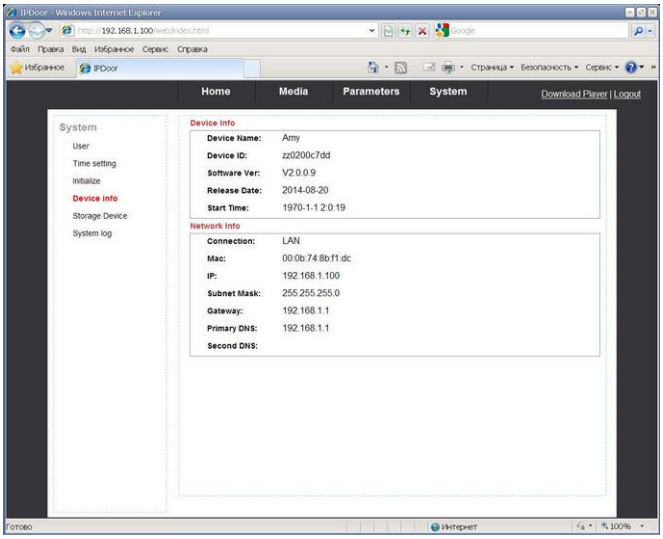

Рисунок 15. Вкладка **PARAMETERS**

Вкладка **SYSTEM** (Рис. 16) открывает доступ к настройкам пользователя, установке даты и времени, меню обновления и перезагрузки домофона. Здесь же можно посмотреть сводную информацию о домофоне и его настройках. Отдельным пунктом вынесен лог событий прибора (пользовательская активность).



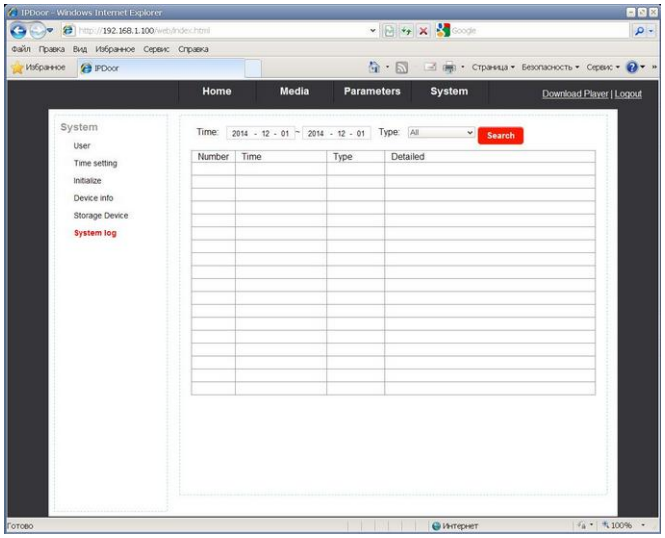
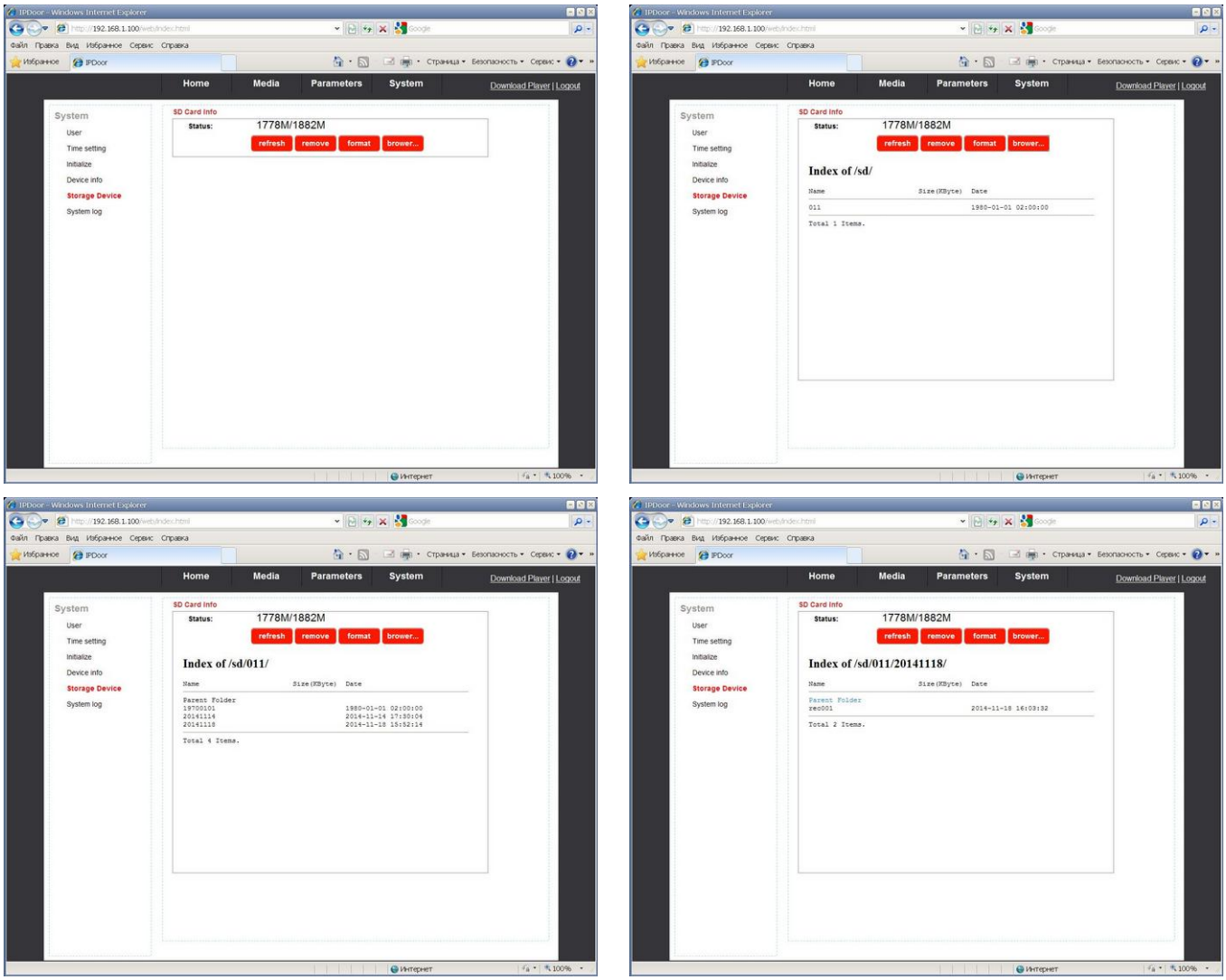
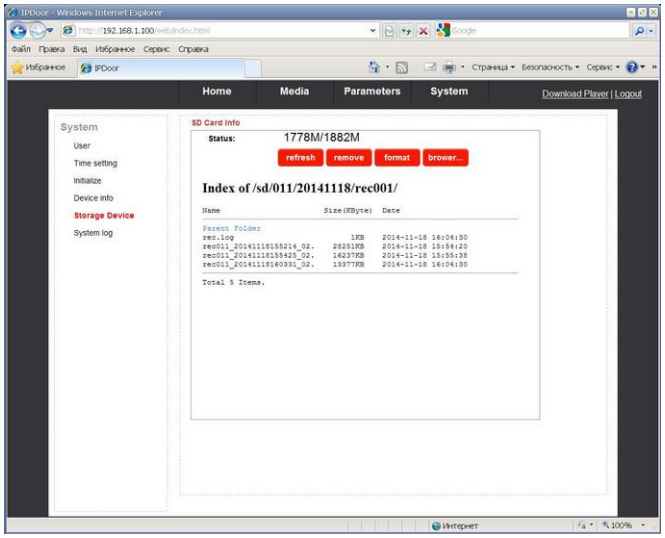



Рисунок 16. Вкладка **SYSTEM**

Во вкладке **SYSTEM** в подменю **STORAGE DEVICE** также можно просматривать архив домофона и управлять им. В данном окне можно форматировать microSD карту, безопасно удалить из устройства, обновить или просмотреть её содержимое. Для просмотра содержимого карты памяти нажмите кнопку **BROWSE**, после чего откроется меню, подобное проводнику Windows. Выбирайте каталоги, отсортированные по датам. Выберите нужный файл по дате и времени. Двойным кликом на файле с записью откроется окно копирования или просмотра файла на ПК. (Рис. 17).





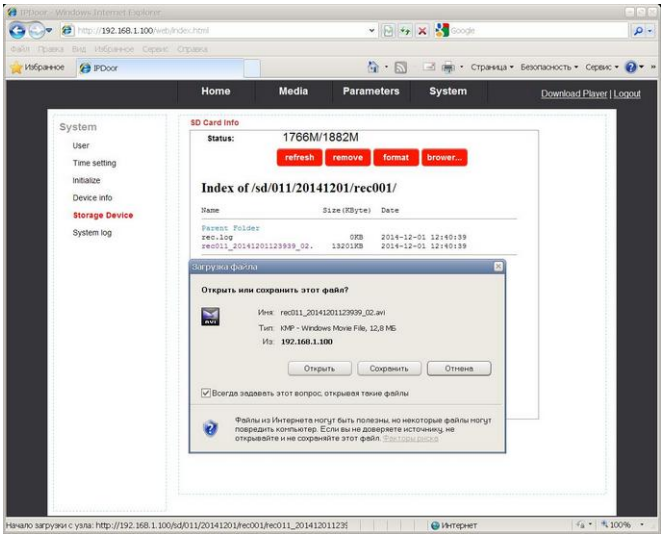




Рисунок 17. Вкладка **SYSTEM/STORAGE DEVICE**

***Важно**: для завершения работы с домофоном необходимо обязательно нажать кнопку **LOGOUT.***

## 8. Сброс устройства к заводским установкам

Если пароль утрачен, его можно сбросить к заводским настройкам (**888888**). Для этого в дежурном режиме (экран погашен) нажмите и удерживайте кнопку открытия двери. Первый короткий звуковой сигнал подтверждает исполнение команды. В течение минуты прозвучит длинный сигнал, подтверждающий окончание сброса пароля.

## 9. Технические характеристики IP видеодомофона

| | |
|---|---|
| Дисплей | 7″ TFT LCD (16:9) |
| Разрешение экрана | 800*480 пикселей |
| Стандарт видео | PAL/NTSC |
| Количество видеопанелей в системе | 2 |
| Продолжительность беседы | 2 минуты |
| Время переключения в дежурный режим | 1 минута |
| Поддержка карт памяти | MicroSD (32Гб); фото и видео со звуком 1 мин |
| Напряжение питания | ~ 100-240В  или =12В 1А (опция) |
| Рабочая температура | 0...+50°C |
| Размеры | 235*145*15мм |
| Вес | 500г |
| LAN | 100 Мбит/с |
| WiFi | IEEE 802,11 b/g/n |
| Поддержка браузеров | Internet Explorer; Chrome, Firefox +IETAB |
| Поддержка мобильных устройств | iOS, Android |
| Кол-во устройств в мобильном приложении | До 5 устройств |
| Количество онлайн клиентов | До 5 пользователя |
| Заводская установка типа сети | Автоматическое получение IP адреса (DHCP) |
| Порт HTTP | 80 |
| Порт для подключения мобильных устройств | 20510 |
| Заводская установка логин | Admin |
| Заводская установка пароля | 888888 |

***Важно**: Изготовитель сохраняет за собой право вносить изменения в схемотехнику и дизайн для улучшения текущих эксплуатационных характеристик и потребительских свойств устройства.*

## 10. Правила хранения

Устройство следует хранить в вентилируемом помещении при температуре от -10°С до +50°С и относительной влажности воздуха до 95%.

## 11. Гарантия

Предприятие-изготовитель гарантирует работу изделия в течение 12 месяцев с момента реализации при соблюдении условий монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

При отсутствии документов, подтверждающих дату реализации, гарантийный срок исчисляется от даты изготовления. Гарантийный ремонт не производится, если устройство вышло из строя вследствие несоблюдения указаний, приведенных в настоящем руководстве, наличии механических повреждений, последствий проникновения любых жидкостей внутрь корпуса, воздействия высоких напряжений, нарушении гарантийны х пломб.

ARNY

www.arny.com.ua