

# 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

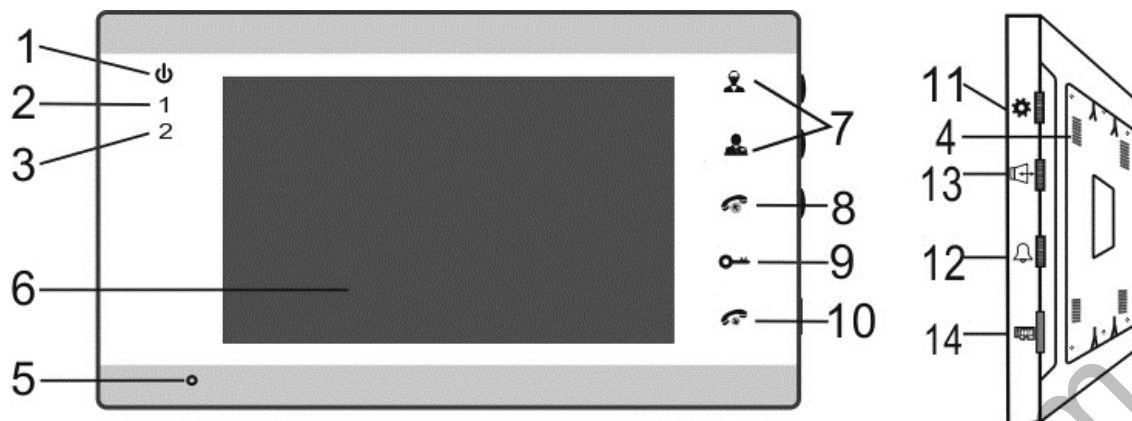


Рисунок 1. Органы управления монитора

Таблица 1

№	Наименование	Описание
1	Индикатор LED $\phi$	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	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.

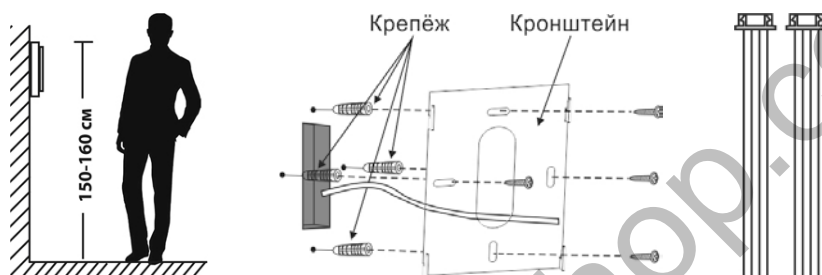


Рисунок 2. Высота установки, кронштейн, и разъёмы подключения

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 длина кабеля между вызывной панелью и монитором зависит от сечения кабеля.

Используйте 4-х проводный кабель без экрана. Длина кабеля может составлять: до 28 м для медного кабеля 4x0,2 мм; до 50 м медного кабеля 4x0,3 мм; до 80 м медного кабеля 4x0,5 мм

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

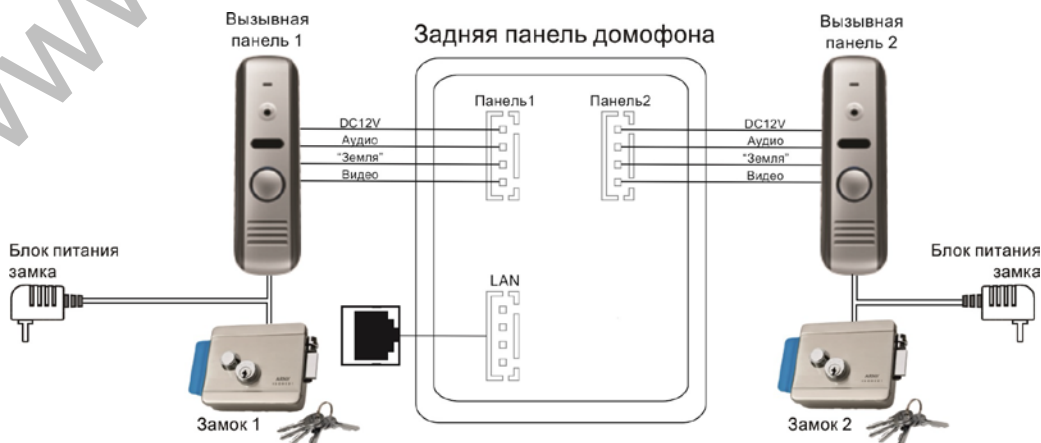
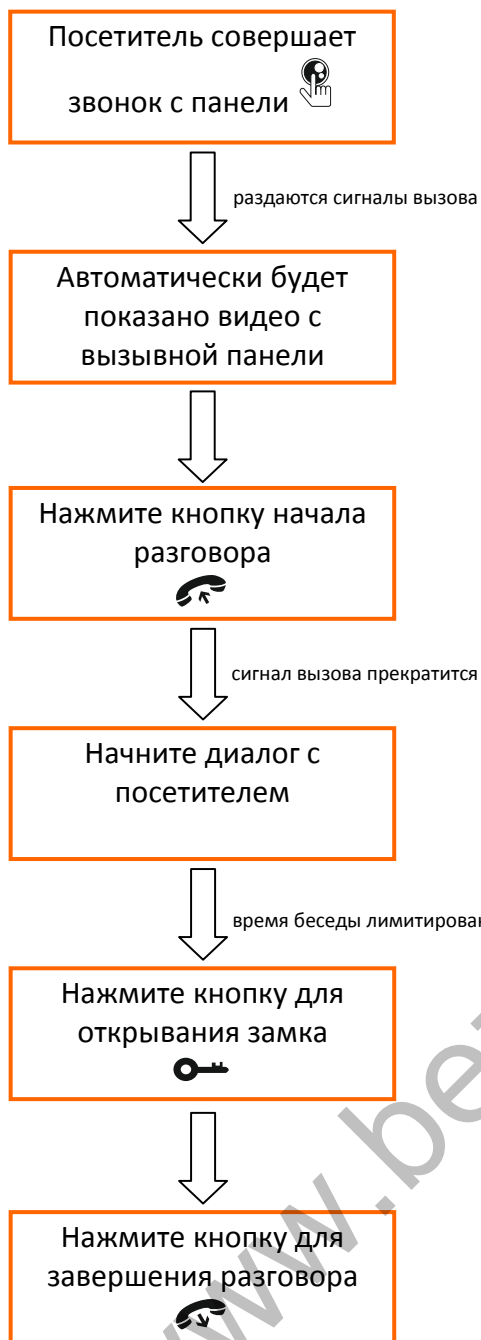


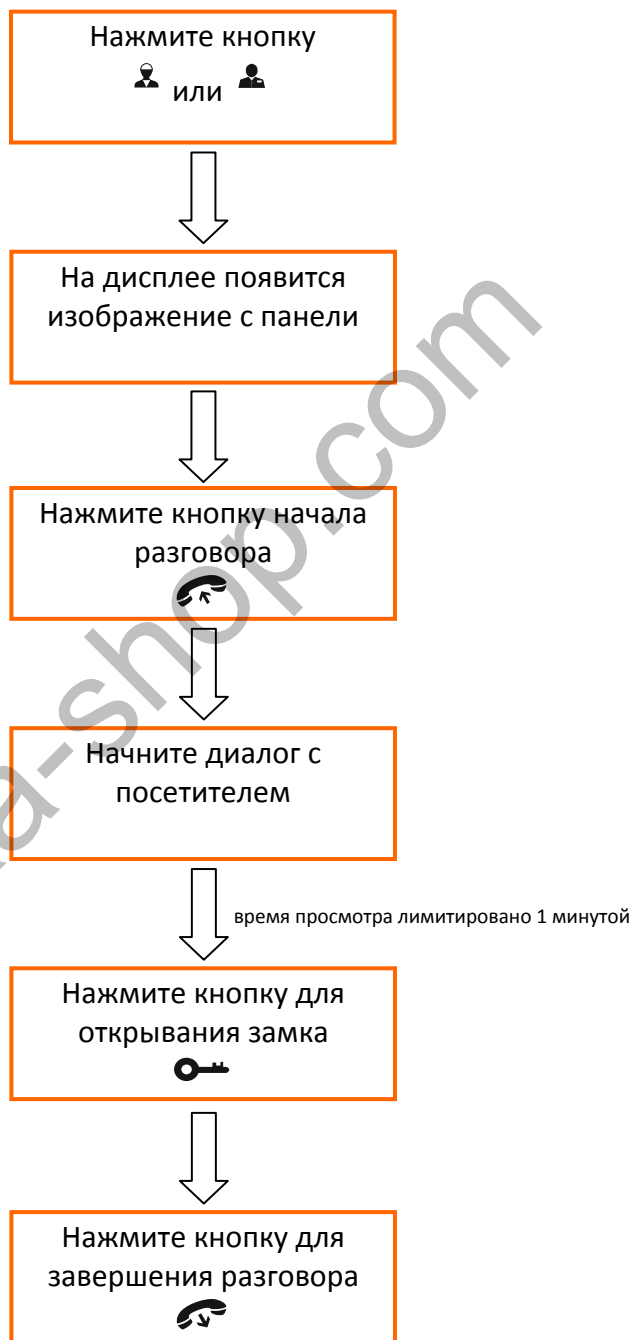
Рисунок 3. Схема подключения периферийных устройств к домофону

## 4. Эксплуатация

### Вызов посетителя



### Мониторинг



**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. Предполагается, 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.

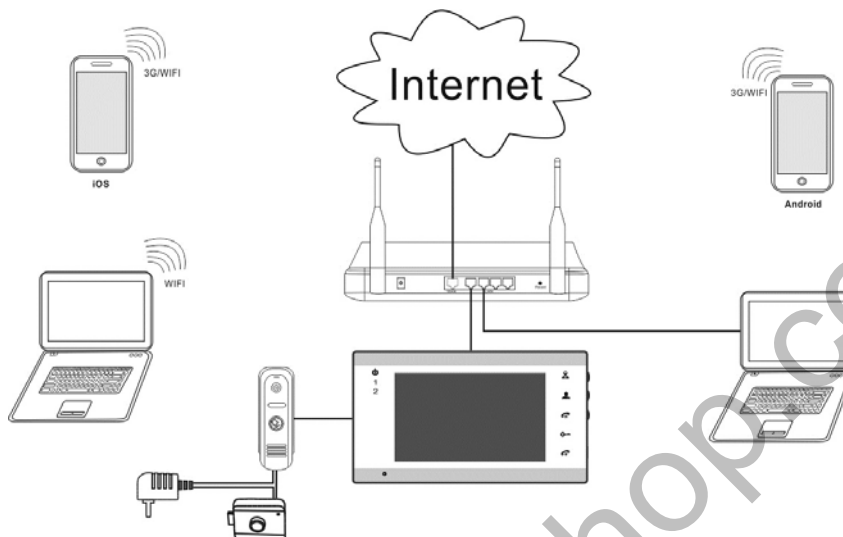


Рисунок 4-1. Проводное (LAN) подключение домофона к роутеру

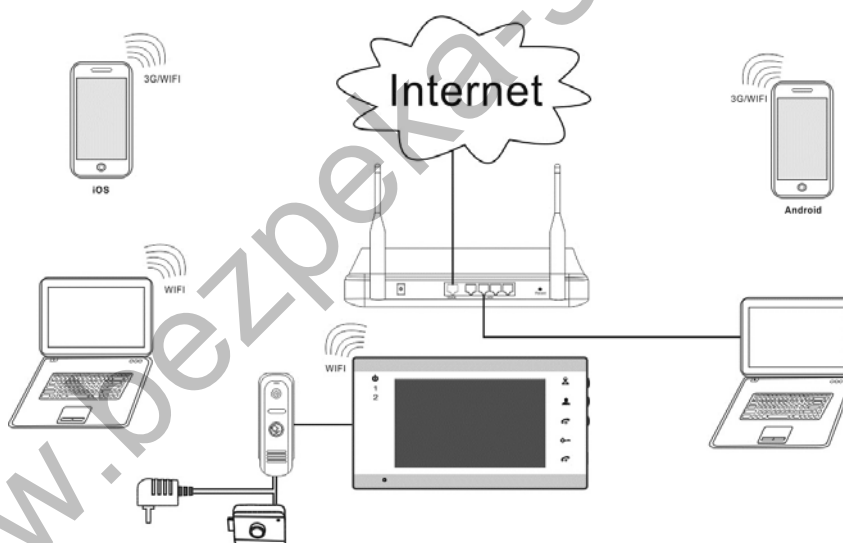


Рисунок 4-2. Беспроводное (WiFi) подключение домофона к роутеру

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.

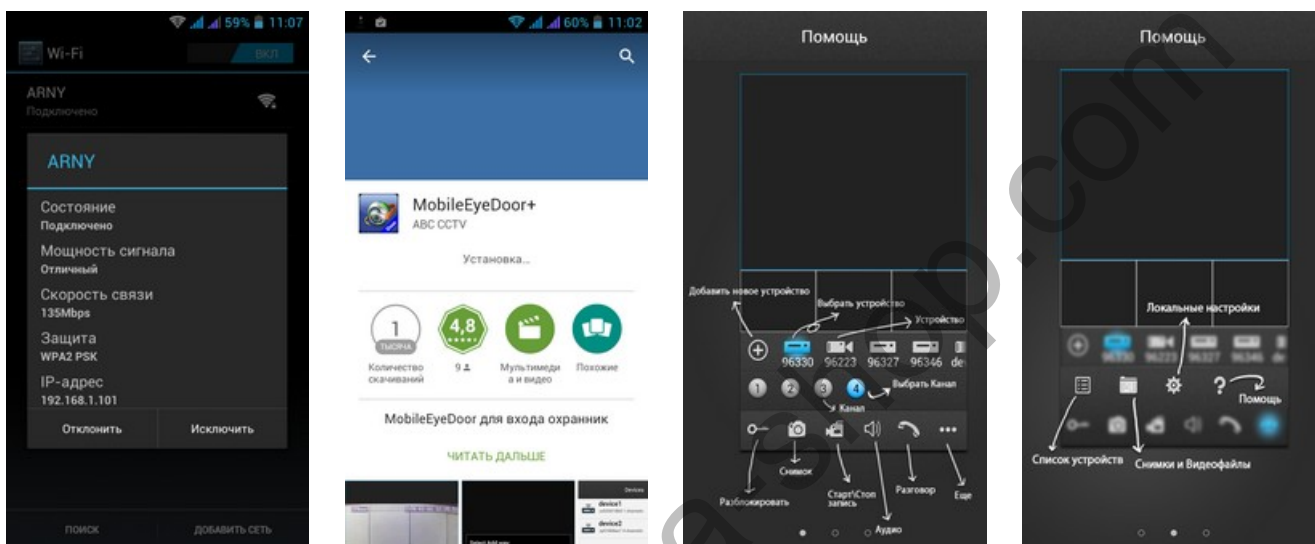


Рисунок 5. Установка и запуск приложения **MobileEyeDoor+**

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

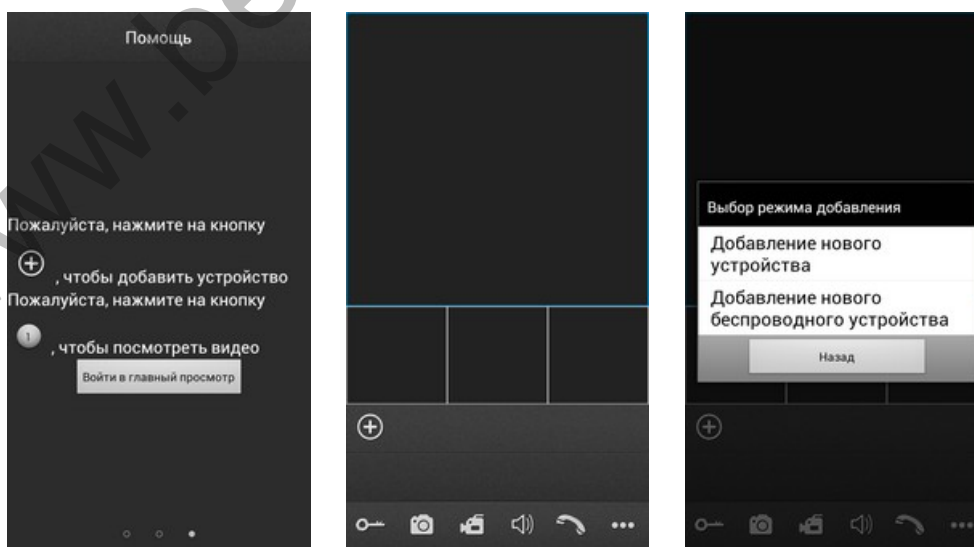


Рисунок 6. Добавление нового устройства

**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 длится 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).

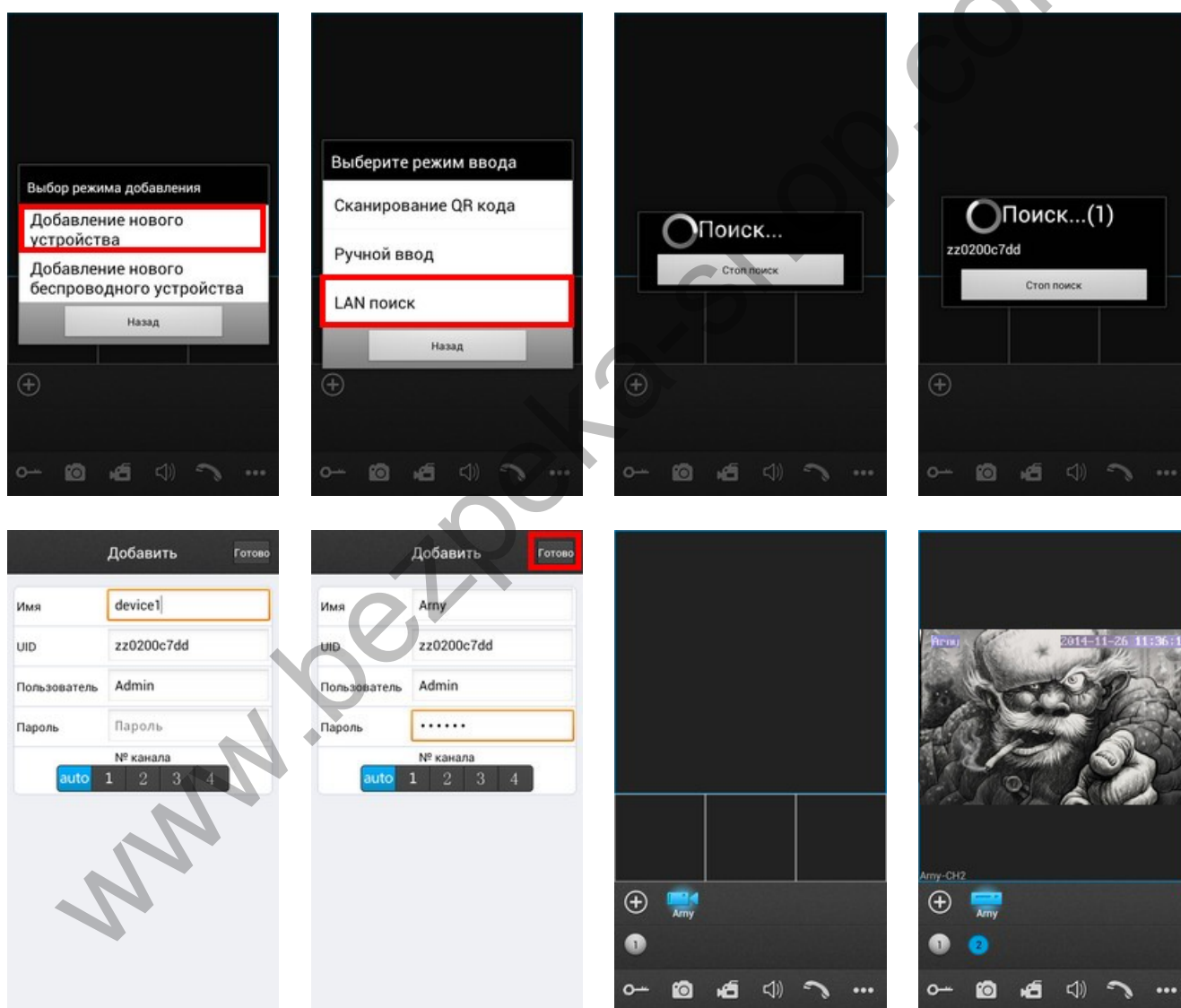


Рисунок 7. Добавление нового устройства поиском по LAN

## 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 длится 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 длится 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).

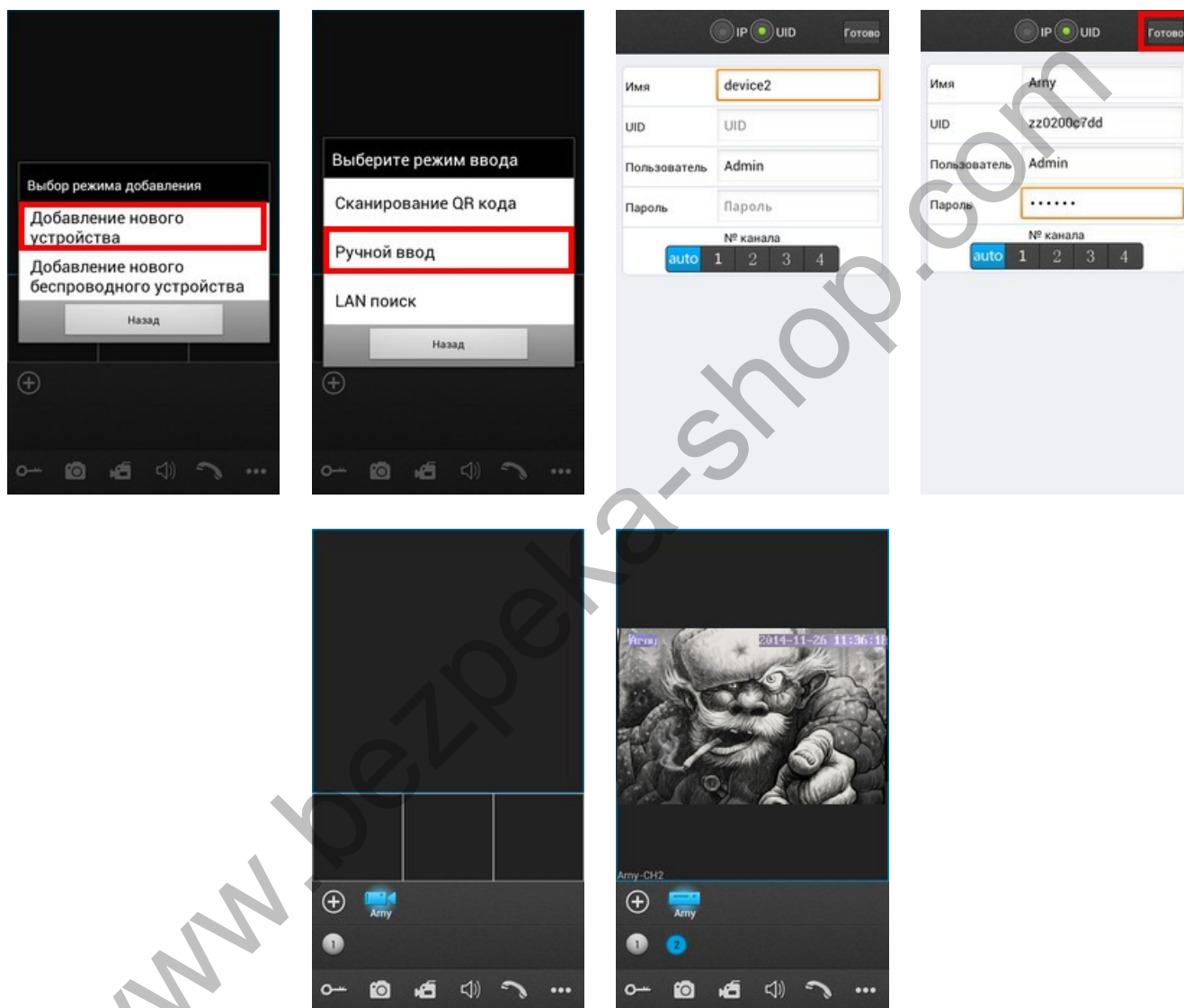


Рисунок 9. Добавление нового устройства по UID

#### 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 длится 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).

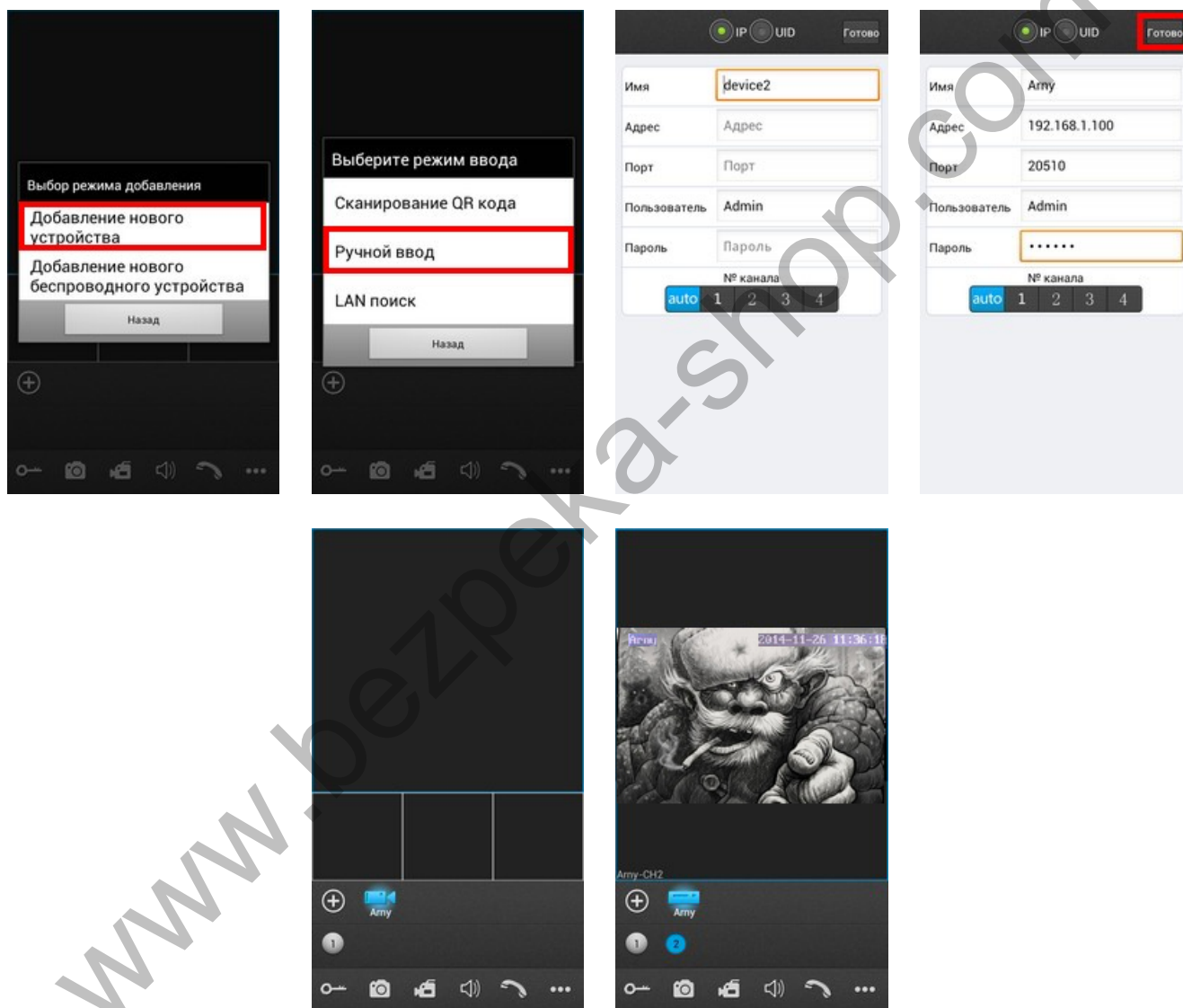


Рисунок 10. Добавление нового устройства по IP адресу

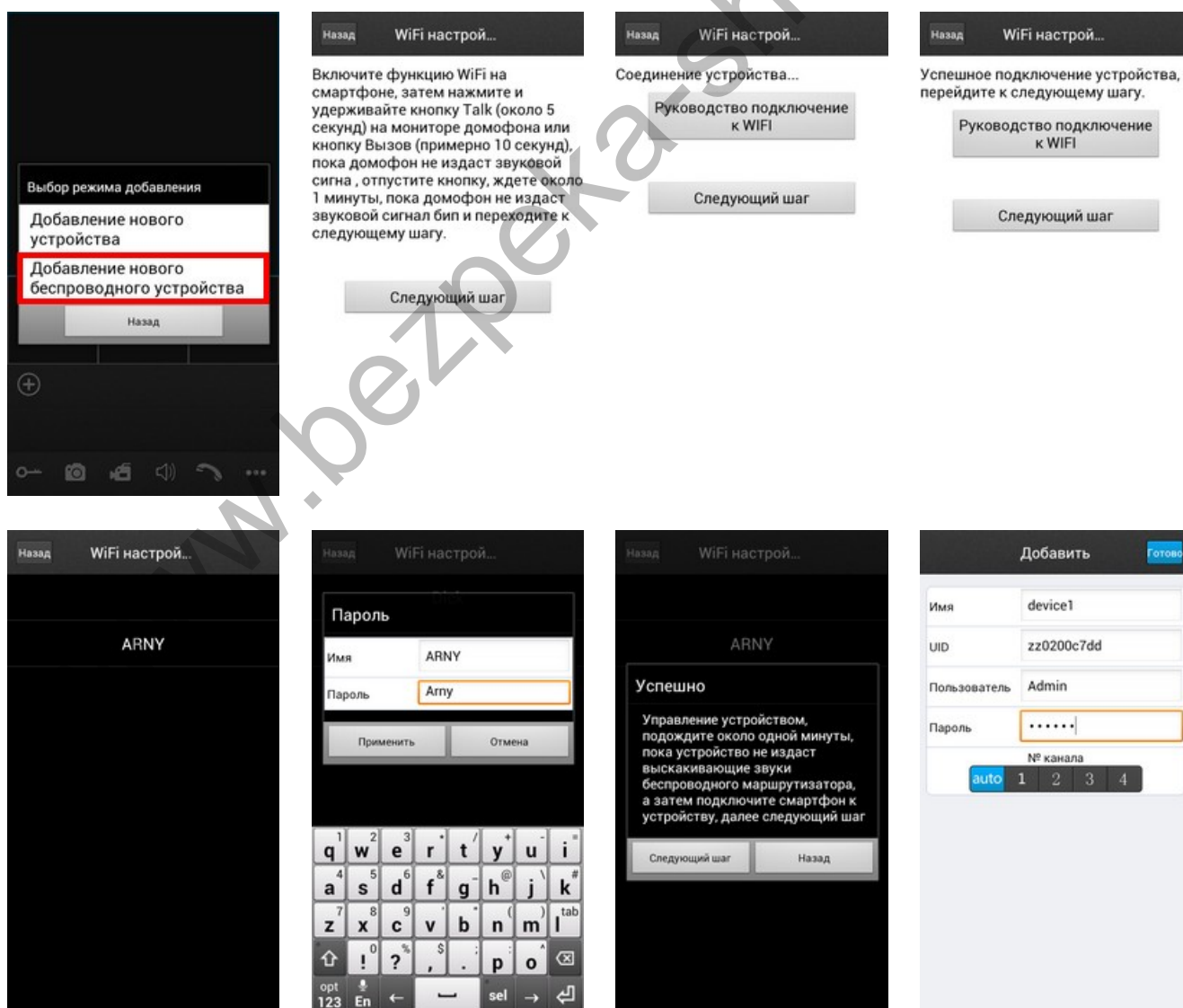
## 6.2. Добавление нового беспроводного устройства WiFi

**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 длится 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).



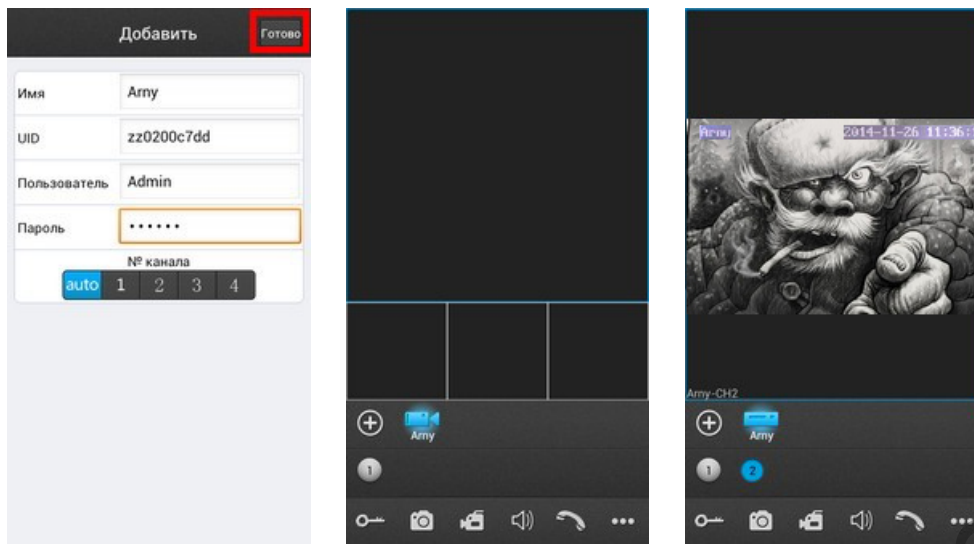


Рисунок 11. Добавление нового беспроводного устройства WiFi

### 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)

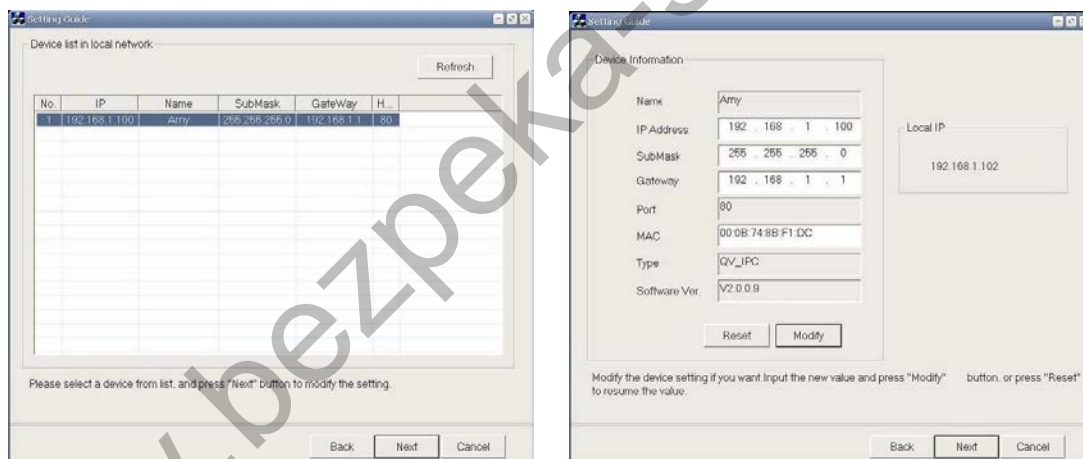


Рисунок 12. Работа с утилитой HiCamSearcher

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**.

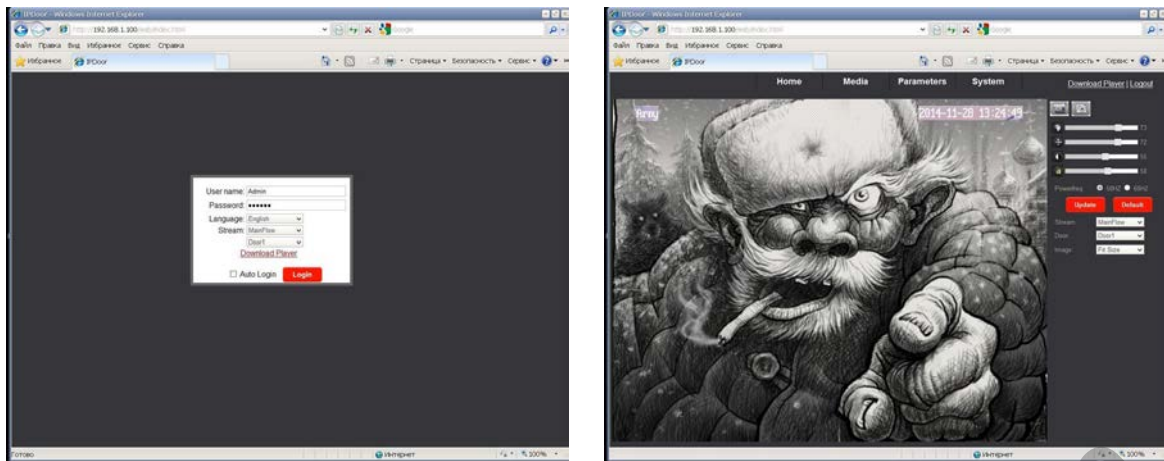


Рисунок 13. Страница входа и домашняя страница в браузере

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)

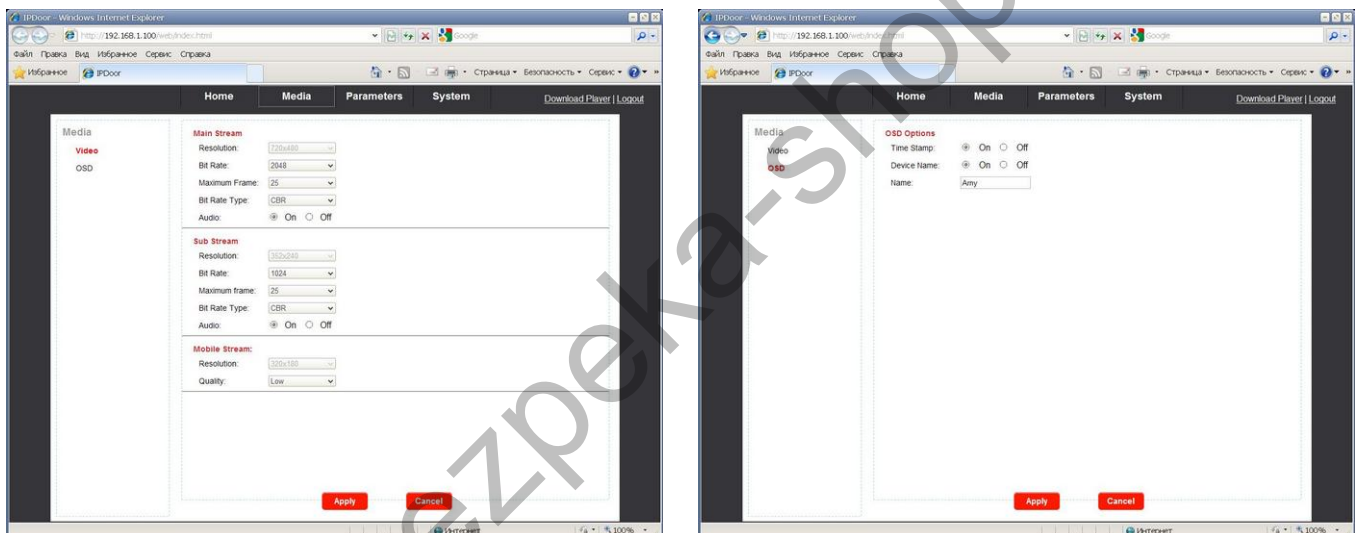
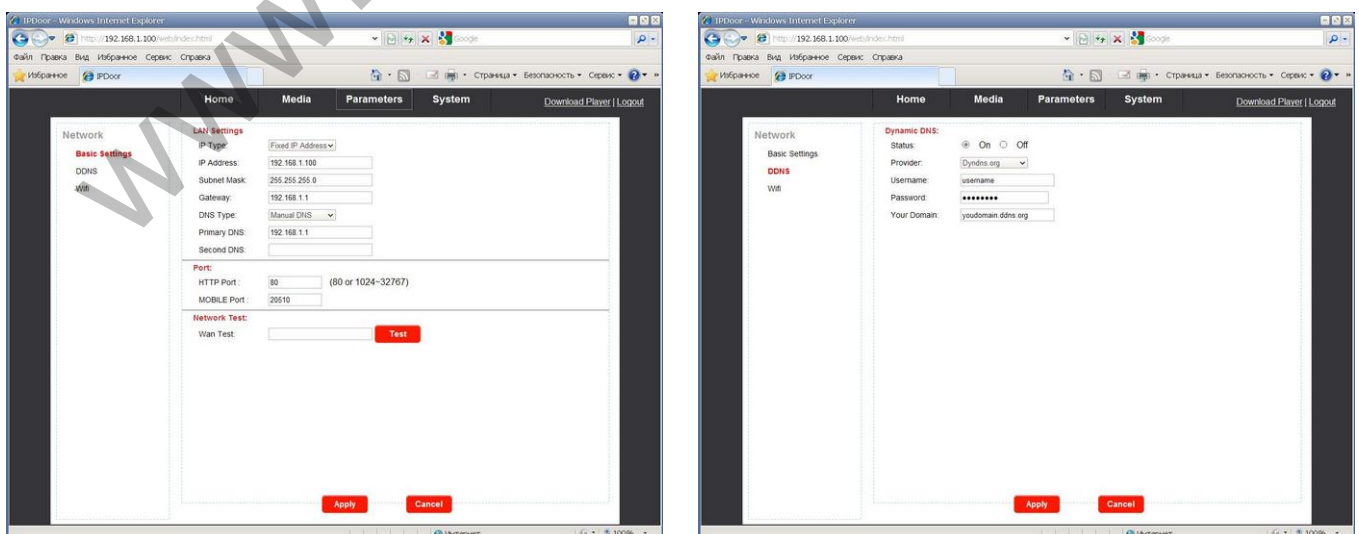


Рисунок 14. Вкладка **MEDIA**

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



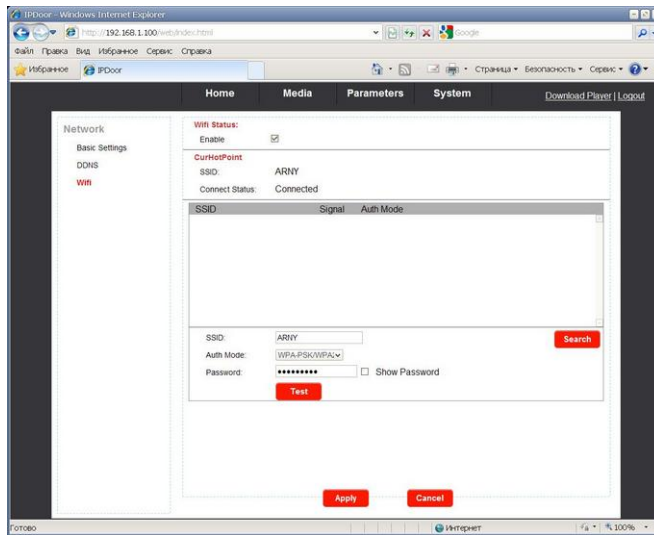
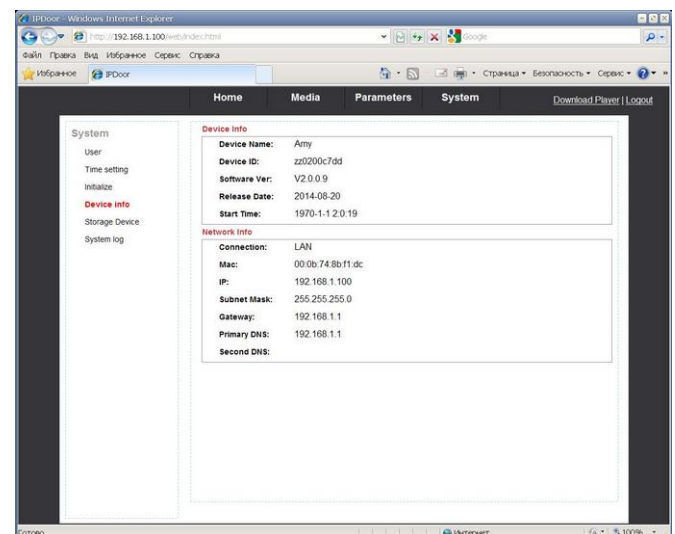
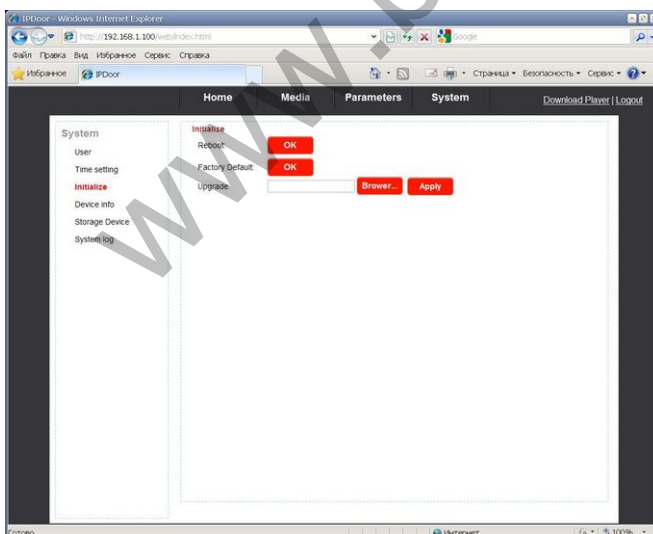
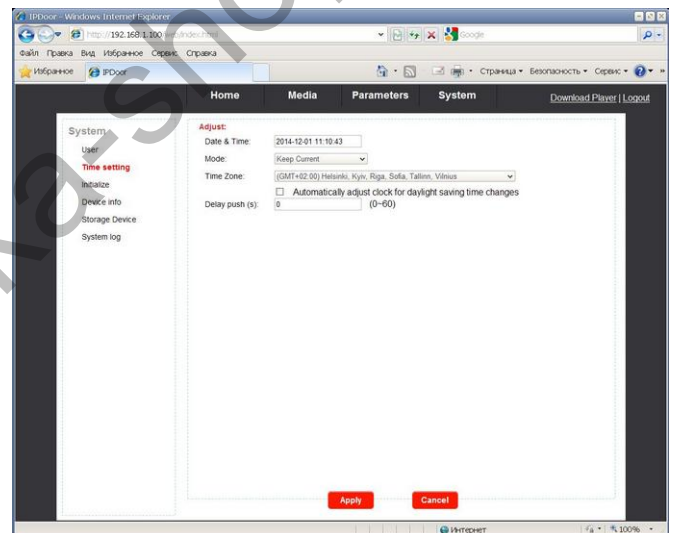
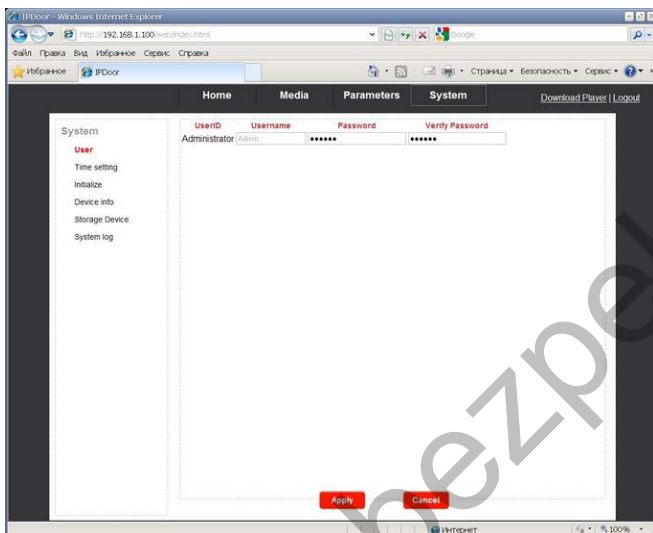


Рисунок 15. Вкладка **PARAMETERS**

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).





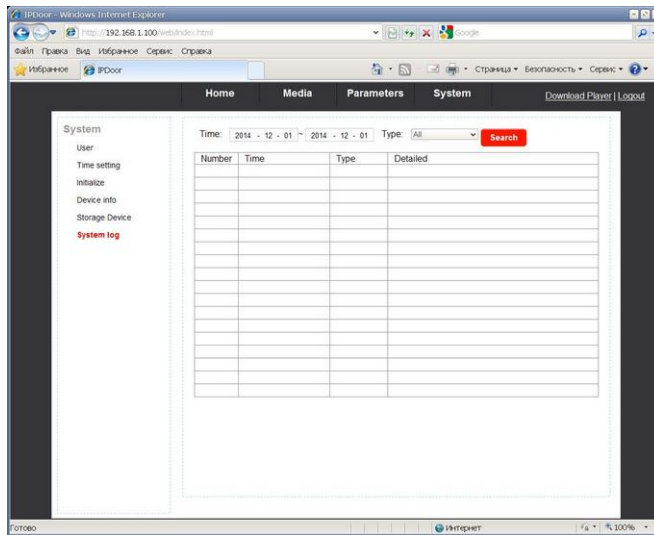
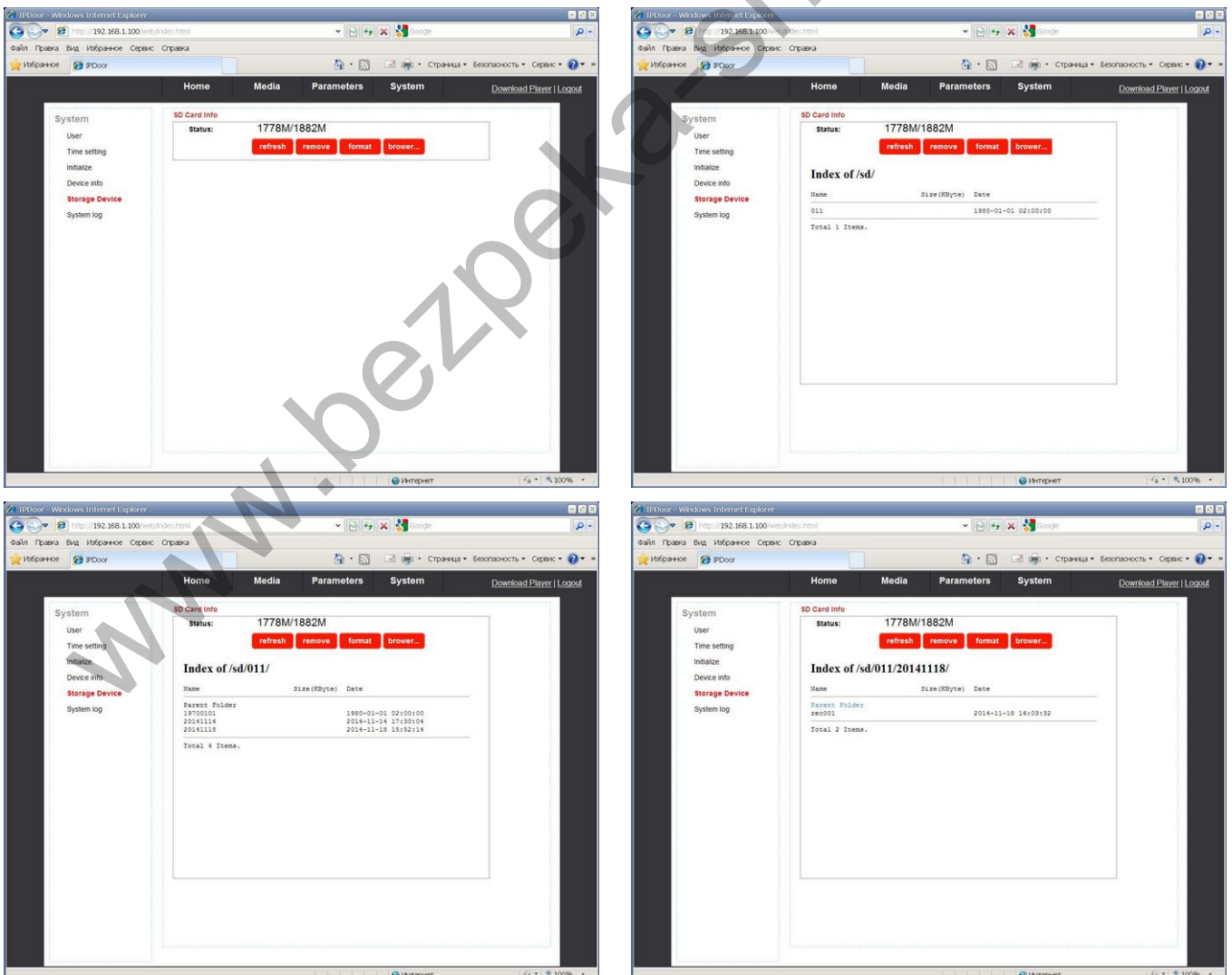


Рисунок 16. Вкладка **SYSTEM**

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).



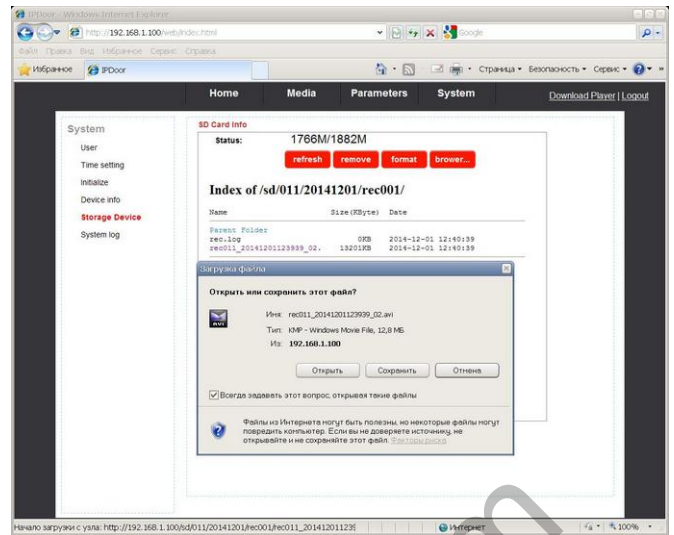
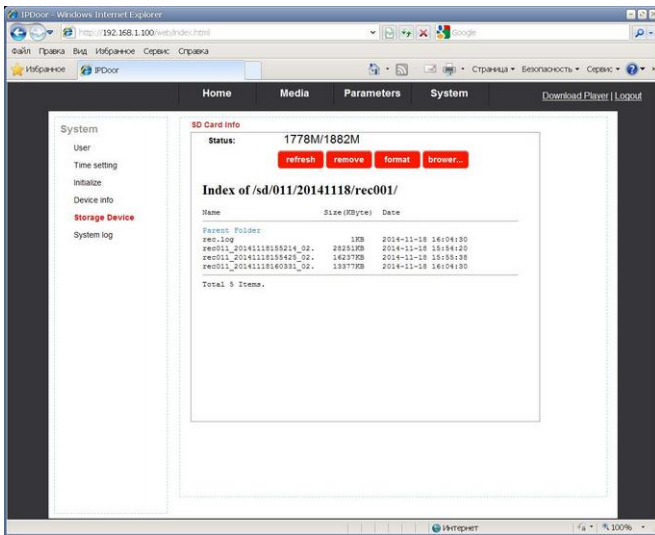


Рисунок 17. Вкладка **SYSTEM/STORAGE DEVICE**

**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°C до +50°C 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, наличия механических повреждений, последствий проникновения любых жидкостей внутрь корпуса, воздействия высоких напряжений, нарушении гарантийных пломб.

[www.bezreka-shop.com](http://www.bezreka-shop.com)

**ARNY**

[www.arny.com.ua](http://www.arny.com.ua)

[www.bezpeka-shop.com](http://www.bezpeka-shop.com)