

## AHD видеодомофон EVJ-72-AHD, EVJ-11-AHD



**EVJ-71-AHD**



*руководство по эксплуатации*

тел. 8(495)775-42-91

[www.esvicctv.ru](http://www.esvicctv.ru)  
[www.esocctv.ru](http://www.esocctv.ru)  
[www.proxiscctv.ru](http://www.proxiscctv.ru)

## Введение

Цветной видеодомофон позволяет организовать контроль доступа, двустороннюю видео и аудиосвязь с посетителями, управление электрическим замком, обзор улицы, интерком-связь между мониторами.

Под монитором мы понимаем внутреннее устройство с экраном. Под вызывной панелью мы понимаем внешнее устройство с кнопкой вызова и камерой.

К каждому монитору можно подключить до 2-х вызывных панелей, до 2-х камер (каждая со своим блоком питания и датчиком тревоги (по желанию; например, датчик-геркон; датчик замыкает/размыкает контакт, звучит сигнал тревоги и начинается запись)).

Мониторы можно каскадировать, т.е. подключать один за другим (один главный и до 6-ти дополнительных).

## Меры предосторожности

Перед тем, как начать использовать домофон, внимательно изучите инструкцию и сохраните ее на случай будущих вопросов.

Любые работы по установке оборудования должны производиться квалифицированным специалистом.

Не используйте устройство при неблагоприятных температурных условиях, при повышенной влажности (рядом с кондиционером) и при отсутствии необходимой мощности питания. Установите устройство на вертикальной поверхности (стена/двери), не подверженной вибрации.

Установите устройство вдали от нагреваемых элементов, таких как радиаторы, обогреватели, печи. Не следует устанавливать монитор и вызывные панели под прямыми солнечными лучами.

Установка монитора около устройств, генерирующих сильные электромагнитные поля, может сказаться на работе домофона.

Следует аккуратно обращаться с устройством. Не подвергайте устройство встряскам, это может привести к его повреждению.

Не используйте сильнодействующие или абразивные моющие средства для очистки монитора и вызывной панели. Если загрязнение удаляется с трудом, используйте мягкое моющее средство.

Не перегружайте розетки питания и удлинители. Это может привести к возгоранию или удару током.

Разборку и ремонт устройства должны производить сотрудники сервисной службы.



### Внимание!

Внутри монитора находятся неизолированные контакты под напряжением 220В. Они могут представлять опасность для жизни и здоровья человека. Ремонт и техническое обслуживание устройства должен выполнять специалист соответствующей квалификации!

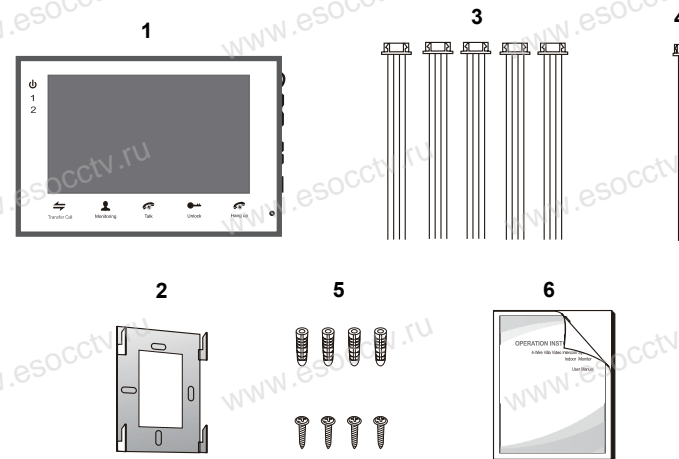


### Внимание!

Производитель вправе вносить любые изменения в информацию, предоставляемую в данном руководстве.

## Комплектация

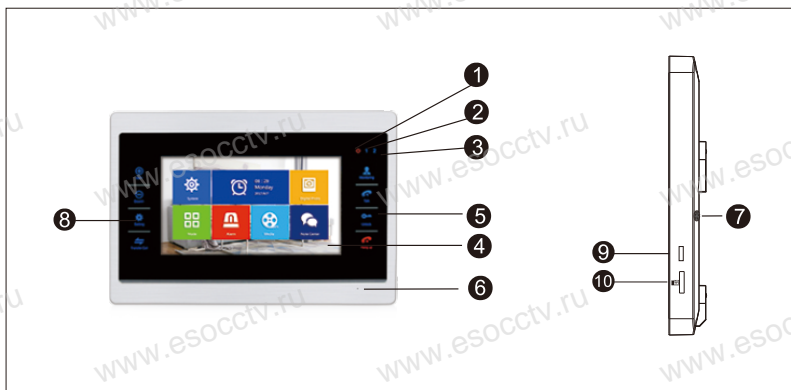
1. Монитор домофона с кабелем питания 220В.
2. Пластина крепления монитора к стене.
3. Кабель с 4-х пиновым разъемом – 5 штук.
4. Кабель с 2-х пиновым разъемом – 1 штука.
5. Крепежный комплект.
6. Инструкция.



## Спецификация

Модель	EVJ-71-AHD	EVJ-72-AHD	EVJ-11-AHD
Дисплей	7" (1024*600)		10" (1024*600)
Подключение	4-х проводное, до 2-х вызывных панелей, 6-ти мониторов и 2-х камер		
Формат видео	PAL и NTSC (AHD 720P, CVBS)		
Интерком	Полудуплекс		
Время разговора	120 секунд		
Память	Карта micro SD 32Гб класс 10 (встроенной памяти не имеет)		
Детекция движения	Да		
Потребление	4.8Вт (2.7Вт в ожидании)		6Вт (3Вт в ожидании)
Питание	Встроенный блок питания, 100-240В		
Рабочая температура	-10 ~ +60°C		
Размеры, мм	236*142*20	227*151*23	284*194*26

Расположение функциональных кнопок приведены для различных корпусов домофона.



№	Наименование	Описание
1	LED1	Светодиод питания
2	LED2	Светодиод дверь 1
3	LED3	Светодиод дверь 2
4	Дисплей	Показывает изображение посетителя
5	Функциональные кнопки	Сенсорные кнопки управления домофоном
6	Микрофон	Передает звук голоса на вызывную панель
7	Динамик	Воспроизводит звук с вызывной панели
8	Кнопка настроек	Вызывает меню настроек
9	Слот SD карты	Установка карты памяти для записи изображения
10	USB	Для подключения портативного жесткого диска
11	Громкость	Регулировка громкости динамика

## Индикаторы



### Индикатор питания

Постоянное свечение индикатора указывает на наличие питания.

1

### Индикатор двери 1

Когда монитор работает с вызывной панелью 1, индикатор горит красным цветом.

2

### Индикатор двери 2

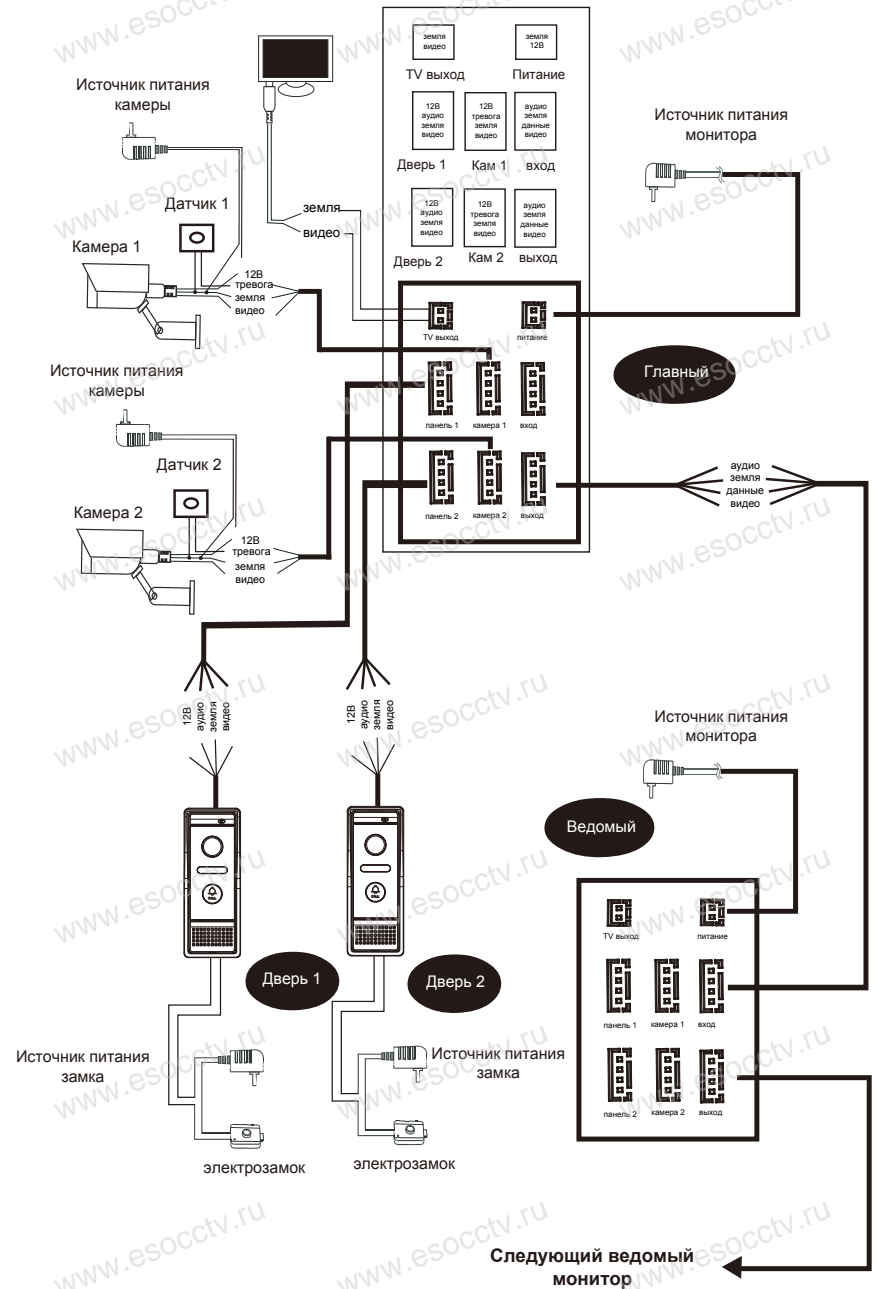
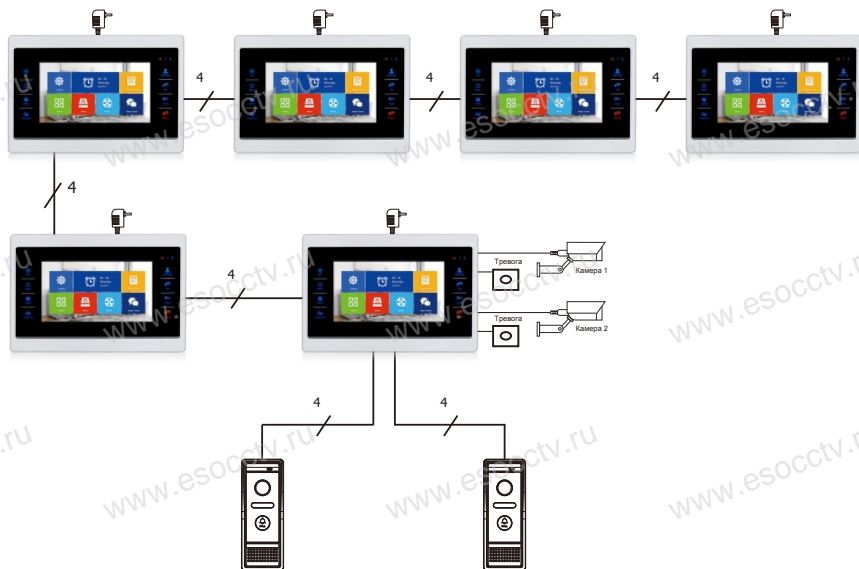
Когда монитор работает с вызывной панелью 2, индикатор горит красным цветом. При подключении панели 2 обязательно перегрузите устройство, иначе монитор не определит её.

## Кнопки управления

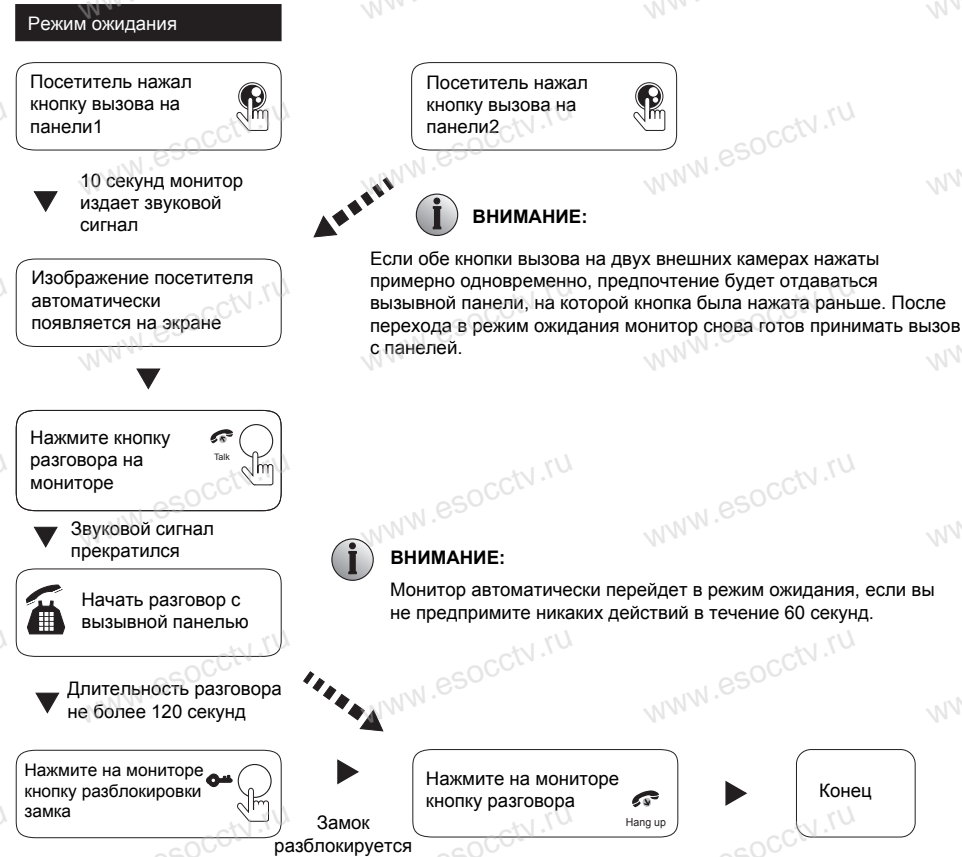
	Интерком или переадресация звонка на другой монитор.
	Просмотр изображения с вызывных панелей и камер.
	Открытие электрозамка.
	Начало / завершение разговора с посетителем.
	Для EVJ-72-AHD и EVJ-11-AHD кнопка настройки домофона, для EVJ-71-AHD трехпозиционная кнопка навигации по меню.
	Вернуться в предыдущее меню или завершить разговор.

Символ	Описание
	Вызов по интеркому или передача звонка на другой монитор
	Посмотреть изображение по каналам Дверь1, Камера1 и т.д.
	Разблокировка замка (открыть дверь)
	Кнопка вызова (на второй монитор).
	Начало / завершение разговора с посетителем.
	В режиме ожидания нажмите кнопку для доступа в меню домофона.
	Многофункциональная кнопка для навигации по меню, выбора значений параметров настройки домофона.
	Многофункциональная кнопка для навигации по меню, выбора значений параметров настройки домофона.

## Схема подключения



## ◆ ЗВОНОК ПОСЕТИТЕЛЯ




### ВНИМАНИЕ:


Если обе кнопки вызова на двух внешних камерах нажаты примерно одновременно, предпочтение будет отдаваться вызывной панели, на которой кнопка была нажата раньше. После перехода в режим ожидания монитор снова готов принимать вызов с панелей.



### ВНИМАНИЕ:

Монитор автоматически перейдет в режим ожидания, если вы не предпримите никаких действий в течение 60 секунд.

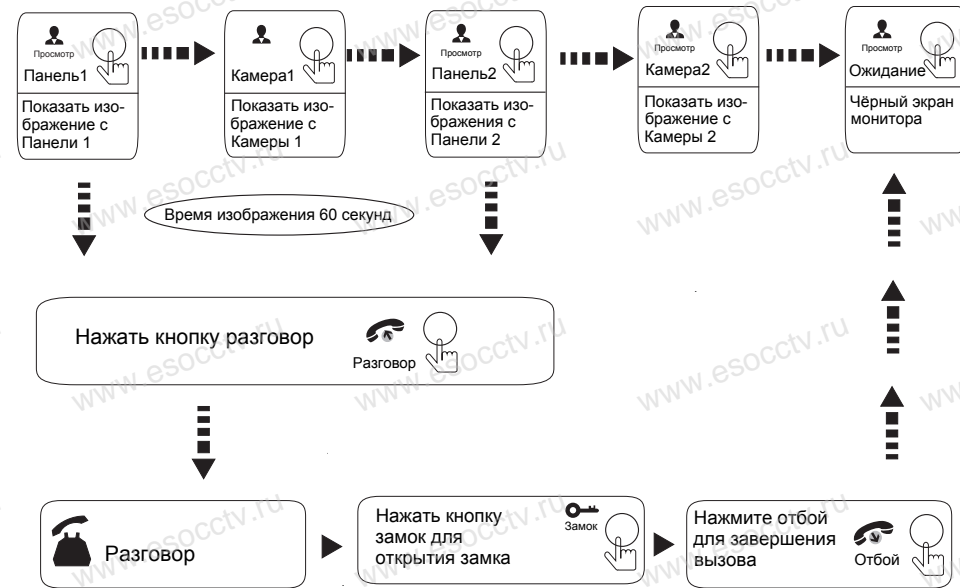
После нажатия кнопки разблокировки замка голос и изображение посетителя останутся на экране в течение 20 секунд, это позволит Вам убедиться, что посетитель прошел дверь.

Когда в настройках отмечена запись видео весь процесс с момента звонка будет записываться. Запись можно остановить вручную, если нажать кнопку 

Когда в настройках отмечено «делать снимок», пользователь может нажать кнопку  чтобы сделать снимок.

В состоянии мониторинга: Вы можете прослушивать звук с вызывной панели. Для начала разговора Вы можете нажать кнопку  и нажать кнопку , чтобы разблокировать замок.

## ◆ ПРОСМОТР



## ◆ ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ ВЫЗОВА

Для примера используются 2 домофона

Пришел вызов с вызывной панели и начался разговор



### Примечание:

Нажатием + / - вы можете переключаться на другие мониторы по своему выбору, пока не нажмете

Нажмите для включения переадресации



### Примечание:

Если вы переадресуете разговор на другой монитор, первый монитор перейдет в режим ожидания, а монитор, которому переадресовали звонок, начнет отображать видео с вызывной панели, и будет слышна мелодия вызова.

Прозвучит мелодия вызова

Нажмите кнопку «Разговор» на втором домофоне



Открытие замка



Конец разговора



Домофон не имеет внутренней памяти. Вставьте карту памяти в слот SD, если Вы хотите иметь возможность записывать ролики видео или делать фотографии. Заранее выберите в настройках: видео или фотографии.

Когда происходит вызов с панели, запись фото/видео включается автоматически. Кнопкой Вы можете останавливать и снова запускать запись фото/видео. Эта возможность остается и после нажатия кнопки "Разговор".

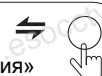
Если вы используете несколько домофонов, вы также можете активировать режим просмотра на дополнительных домофонах. На них изображение будет передаваться с вызывных панелей, которые подключены к основному главному монитору. При нажатии на вы можете прослушать панель, а также открыть дверь по нажатию

## ◆ ВНУТРЕННЯЯ СВЯЗЬ

В примере рассматриваются 2 монитора.

Режим ожидания

Нажмите кнопку «Переадресация»



### Примечание:

Нажатием + / - вы можете переключаться на другие мониторы по своему выбору, пока не нажмете

Нажатиями выберите требуемый монитор.



Прозвучит мелодия вызова

Нажмите кнопку «Разговор» на втором домофоне



Начнется разговор со вторым домофоном

Нажмите кнопку «Отбой»



Конец



### Примечание:

Если в режиме внутренней связи посетитель нажмет кнопку вызова на любой вызывной панели, режим внутренней связи отключится, и на дисплее появится видеоизображение посетителя, и будет слышна мелодия вызова. Вы можете нажать кнопку «Ответить» для начала разговора с посетителем.

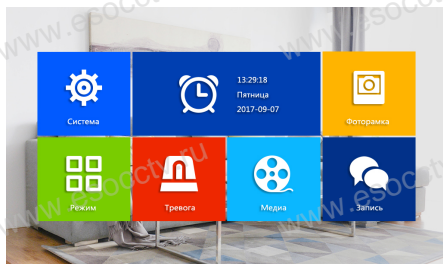





### Примечание:


Если Вы используете только один домофон и в режиме ожидания активируете режим внутренней связи нажатием кнопки «Разговор», то вызов на дополнительные домофоны прийти не сможет.

**Внимание!** Для некоторых моделей вызов режима интеркома требует удержания кнопки "Переадресация" в течении нескольких секунд.

## ◆ ГЛАВНОЕ МЕНЮ



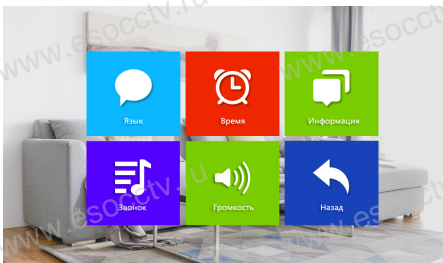
❗ Главное меню домофона вызывается нажатием кнопки . Навигация по меню - кнопки + / - (Кнопка на правом торце сверху является 3-х позиционной; центральное нажатие  нажатия вверх/вниз далее обозначено как +/-), выбор пункта меню .

❗ Из любого пункта меню можно выйти, нажав , либо не совершать никаких действий и домофон перейдет в состоянии ожидания.



Далее настройки домофона будут подробно рассмотрены в следующем порядке:

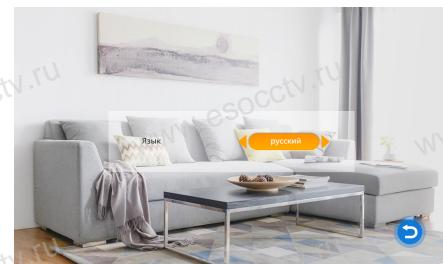
Система  
Фоторамка  
Режим  
Тревога  
Медиа  
Запись

## ◆ 1.СИСТЕМА




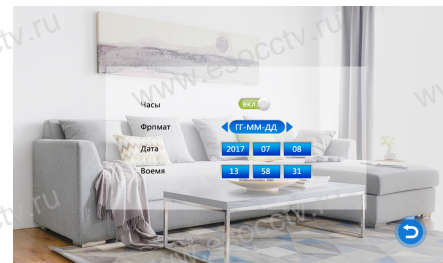
### 1.1 Система – Язык.

В меню "Система" выберите Language (Язык), нажмите  кнопками + / - выберите нужный вам язык и подтвердите ваш выбор нажатием кнопки .




### 1.2 Система – Время.

Управляя кнопками + / - , наведите на участок подменю "Время" и нажмите , выберите формат даты "ДД-ММ-ГГ", "ММ-ДД-ГГ" или "ГГ-ММ-ДД", установите системное время и дату.





### 1.3. Система – Информация.

Управляя кнопками + / - , наведите на подменю "Информация" и нажмите кнопку . Вы увидите дату и версию прошивки системы.



❗ Внимание! Домофон поддерживает скоростные карты памяти, класса не ниже 10 (Class 10).

[Перезагрузка] Встаньте на  и нажмите . Появится окно, выберите "Да" для перезагрузки устройства, или "Нет" для выхода.

[Обновление] Программу обновления необходимо записать на SD карту памяти.

**Внимание! В процессе обновления программы домофона не отключайте монитор и не вытаскивайте карту памяти.**

## 1.4 Звонок

В главном меню выберите "Система", "Звонок", далее назначьте мелодию звонка для каждой вызывной панели.



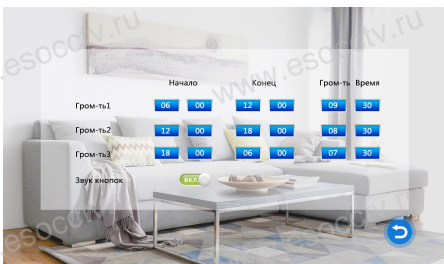
**[Режим]** Выбор мелодии из стандартного набора (12 мелодий) или из пользовательского набора (заранее записать на карту памяти папку Ring в формате mp3).

**[Дверь 1]** Выбор мелодии для панели 1.

**[Дверь 2]** Выбор мелодии для панели 2.

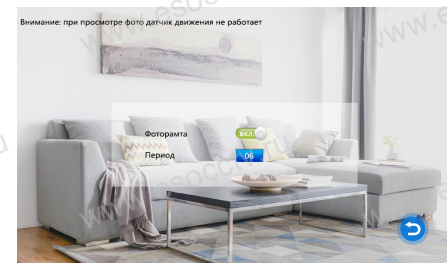
## 1.5.Громкость


Кнопками  и +/- проследуйте по меню "Система", "Громкость".




Настройка громкости звонка позволяет редактировать временной график. Можно установить разные уровни громкости для трех временных режимов. Например, для времени с утра до вечера – громкость будет максимальная со значением «10». Для вечера – это будет средний уровень громкости со значением «05», а для ночного времени – уровень громкости будет минимален и равен значению «01». Также для каждого периода можно настроить длительность звонка (от 10с до 45с). В этом же меню можно включить/отключить звук нажатой кнопки.

## ◆2.ФОТОРАМКА

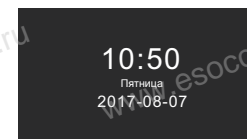


 Существуют 2 режима заставки на экране домофона в состоянии ожидания.

По умолчанию на экране отображаются часы. В режиме фоторамки на экране домофона автоматически будут воспроизводиться фотографии с SD карты памяти.

 Пользователь может создать на SD карте (подключив карту к ПК) папки Ring и User для мелодий звонка и фотографий либо видеороликов соответственно.

В режиме фоторамки на экране домофона автоматически будут воспроизводиться фотографии с SD карты памяти, включая сделанные домофоном. Таким образом, данный режим удобен, когда домофон настроен в ответ на сигнал с вызывной панели делать видео ролик. Тогда в режиме фоторамки будут демонстрироваться только фотографии, заранее закачанные вами на карту памяти.



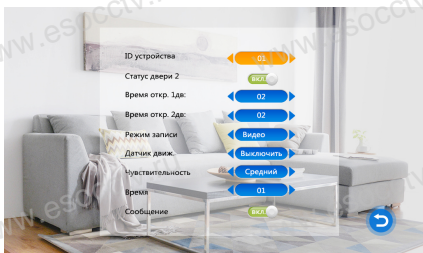
Заставка "время".



Заставка "фото".



### ◆ 3. РЕЖИМ



**[ID устройства]** номер устройства, от 1 до 6, применяется, когда в системе использовано несколько мониторов для распределения ролей "ведущий / ведомый".

**[Статус двери 2]**

**[Время откр. 1дв.]** время разблокировки замка 1-й двери, от 2 до 10 сек.

**[Время откр. 2дв.]** время разблокировки замка 2-й двери, от 2 до 10 сек.

**[Режим записи]** выбор формата записи - фото / видео

**[Датчик движ.]** выбор канала для детекции движения, выкл., дверь 1, дверь 2, камера 1, камера 2.

**[Чувствительность]** порог детекции движения, низкий, средний, высокий.

**[Время]** частота попыток детекции движения, от 1 до 5 секунд.

**[Сообщение]** вывод сообщения на экран, вкл. / выкл.

### ◆ 4. ТРЕВОГА

В пару к каждой камере можно установить датчик тревоги (ИК-барьер, геркон на калитку, объемный датчик). Тревожный вход домофона должен иметь соответствующие параметрам датчика настройки.

При возникновении сигнала тревоги домофон подаст звуковой сигнал и запишет видео или фото с камеры.



**[Тревога]** режим записи при возникновении тревоги; фото, видео. **[Кам.1 тип дат.]** режим работы тревожного входа 1; выкл., НО (нормально открытый), НЗ (нормально закрытый).

**[Камера 1]** включение отображения видео с камеры 1 при возникновении тревоги; вкл., выкл.

**[Кам.1 время зв.]** продолжительность звукового сигнала тревоги; от 0 до 20 сек.

**[Кам.2 тип дат.]** режим работы тревожного входа 2; выкл., НО (нормально открытый), НЗ (нормально закрытый).

**[Камера 2]** включение отображения видео с камеры 2 при возникновении тревоги; вкл., выкл.

**[Кам.2 время зв.]** продолжительность звукового сигнала тревоги; от 0 до 20 сек.

### ◆ 5. МЕДИА

Для работы с данной частью меню в домофон должна быть вставлена SD карта памяти.

В главном меню выберите пункт "Медиа", откроется меню со следующими пунктами "Музыка", "Видео", "Фото", "Файл".



#### 5.1 Медиа - Музыка.

В меню "Медиа" кнопками + / - выберите пункт "Музыка", нажмите ⚙️. Кнопками + / - переместите курсор к нужному файлу и нажмите ⚙️ для воспроизведения. Удерживая кнопки + / -, можно ускорить или замедлить воспроизведение. Для выхода из меню нажмите 🏠



#### 5.2 Медиа - Видео.




В меню "Медиа" кнопками + / - выберите пункт "Видео", нажмите ⚙️. Кнопками + / - переместите курсор к нужному файлу и нажмите ⚙️ для воспроизведения. Удерживая кнопки + / -, можно ускорить или замедлить воспроизведение. Для выхода из меню нажмите 🏠



**Внимание:** Папка Видео содержит только видеофайлы на SD карте или USB носителе.




**!** Ваше видео вы можете записать на карту памяти в папку User (создайте её сами). Видео ищется и воспроизводится только из этой папки.

### 5.3 Медиа - Фото.


В меню "Медиа" кнопками + / - выберите пункт "Фото", нажмите . Кнопками + / - переместите курсор к нужному файлу и нажмите . Для выхода из меню нажмите 

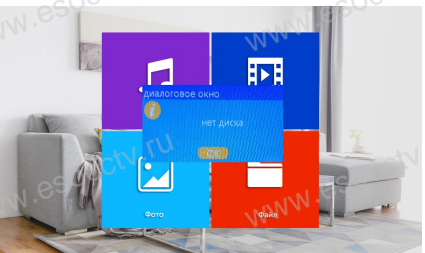


### 5.4 Медиа - Файл.

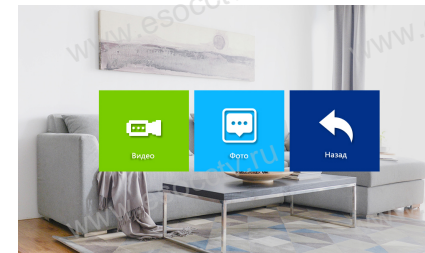
В меню "Медиа" кнопками + / - выберите пункт "Файл", нажмите . Кнопками + / - переместите курсор к нужному файлу и нажмите . Для выхода из меню нажмите 





 В случае отсутствия или неисправности SD карты памяти домофон выведет на экран сообщение.



## ◆ 6. ЗАПИСЬ





### 6.1 Запись - Видео.

В меню "Видео" кнопками + / - выберите из списка нужный файл, нажмите  для начала воспроизведения. Список содержит только файлы записанные непосредственно домофоном. Для выхода из меню нажмите 




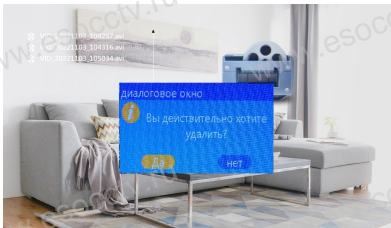
### 6.2 Запись - Фото.

В меню "Фото" кнопками + / - выберите из списка нужный файл, нажмите  для демонстрации фото на весь экран. Список содержит только файлы записанные непосредственно домофоном. Для выхода из меню нажмите 






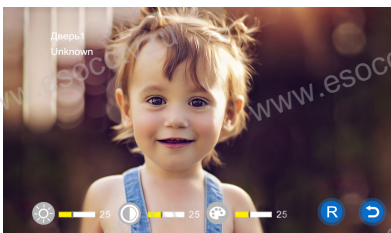
## 7. Удаление файлов.

Из главного меню войдите в "Медиа", "Файл", зайдите в папку "SD", далее в папку "DCIM". Кнопками + / - выберите из списка нужный файл, находясь на нужном файле удерживайте кнопку  для удаления файла. Появится окно удаления, где надо будет нажать "Да" или "Нет". В этом меню доступно воспроизведение файлов, которое описано в пункте "Воспроизведение файлов".

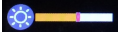
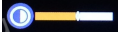





## 8. Настройка параметров изображения.


Нажмите  для входа в режим просмотра (нажимая эту кнопку снова можно переходить к другим вызывным панелям и камерам), далее нажмите  для входа в настройки параметров отображения канала (яркости, контрастности и цветности). Управляющими кнопками являются  + - . Таким образом, можно настроить каждый канал.




Яркость, контрастность и цветность регулируются в пределах от 0 до 50, по умолчанию 25.

-  Яркость
-  Контрастность
-  Цветность
-  Сброс до настроек по умолчанию
-  Выход в предыдущее меню

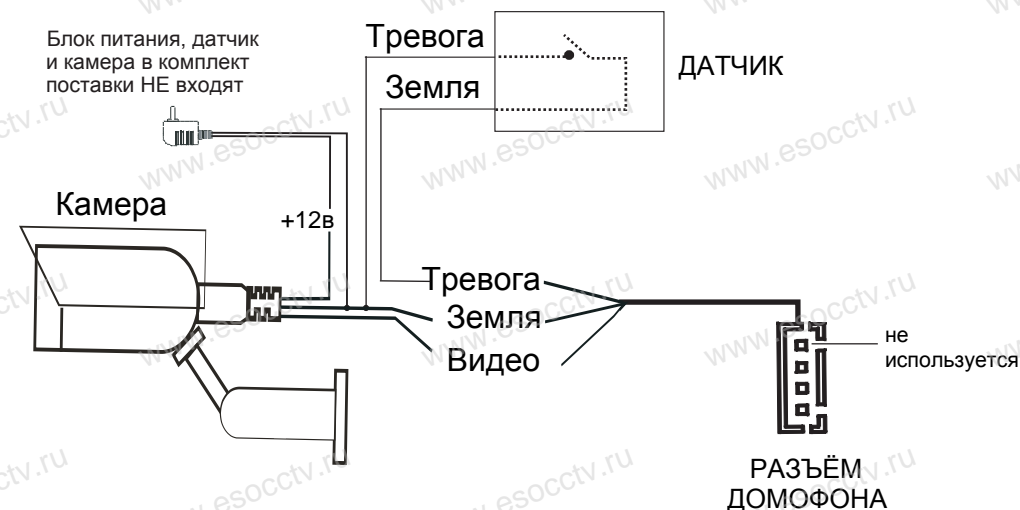
## ◆ УПРАВЛЕНИЕ ТРЕВОГОЙ

Разъемы домофона Камера1 и Камера2 имеют функцию тревоги. Когда датчик тревоги сработал, сигнал тревоги активируется в домофоне, срабатывает динамик домофона и подаёт сигнал тревоги 120 сек., в течение этого времени, нажмите , чтобы отключить тревогу и войти в режим ожидания.

При установленной карте памяти, одновременно с тревогой, начинается запись видео или делается снимок (устанавливается в настройках системы). Время записи 120 сек., в течение этого времени, нажмите , чтобы отключить тревогу и войти в режим ожидания.

### Схема подключения:

Можно использовать любые датчики движения, которые на своем выходе имеют Н.О. контакты. При появлении движения датчик замкнет выход своих контактов, при этом на входе домофона замкнется сигнальный контакт на землю и в домофоне активируется запись с данной камеры.



**Примечание:** Аналоговые камеры (сигнал CVBS) подключаются только от дополнительного источника питания. Запитывать камеры от домофона категорически запрещается. Дополнительные камеры, блоки питания камер и датчики в комплект НЕ входят.

## ◆ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1. При использовании одной вызывной панели, Вам необходимо подключать её к разъёму монитора Панель1. Соблюдайте назначение соединительных проводов монитора и панели (см. нижеприведенные иллюстрации), цвет проводов могут быть случайными. В случае использования дополнительной вызывной панели, подключать её следует к разъёму Панель2. Разъёмы Панель1 и Панель2 имеют одинаковые функциональные возможности .

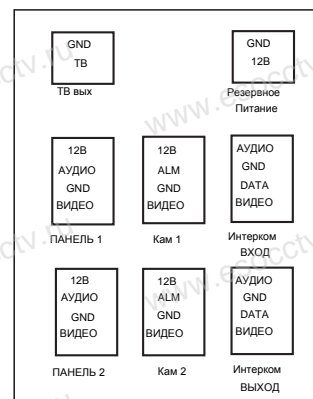
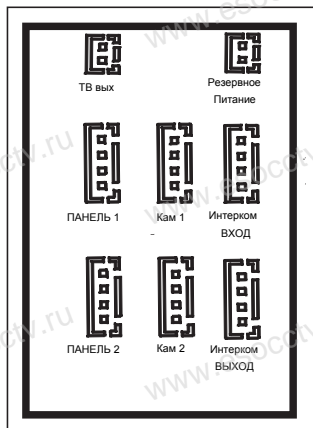
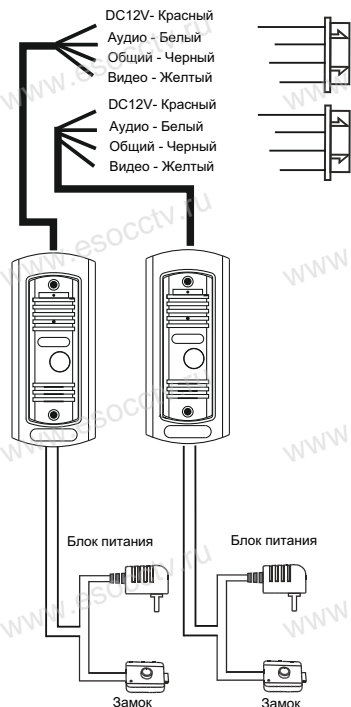
2. Назначение и цвета проводов:

- 1.Красный: DC12В
- 2.Белый: Аудио
- 3.Чёрный: «Земля» (GND)
- 4.Жёлтый: Видео

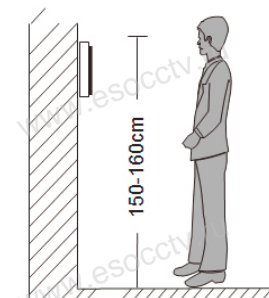
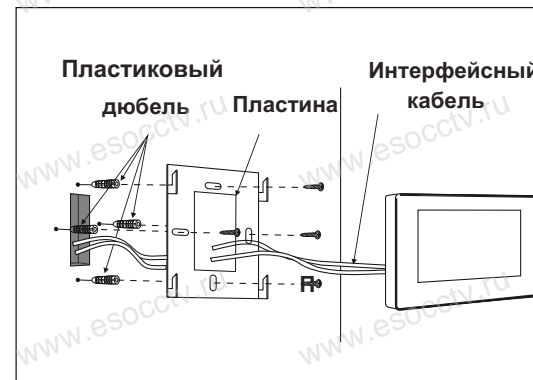
3. Управление электрическим замком осуществляется при помощи нормально - открытых контактов (НО) вызывной панели. Для работы с электромеханическим замком используются нормально-закрытые (НЗ) контакты вызывной панели.
4. Разъём ТВ выход используется для подключения телевизора (CVBS). Разъём "Резервное питание" для подключения ИБП.
5. Разъём Кам1 и Кам2 используется для подключения камер, для камер используется внешний блок питания.
6. Разъём "Интерком выход" используется для подключения дополнительного домофона. Поддерживается последовательное подключение 6-ти домофонов.

**Примечание:** Монитор имеет встроенный блок питания, поэтому разъем "Резервное питание" может отсутствовать.

### Вызывные панели



## ◆ УСТАНОВКА МОНИТОРА



### Примечание.

Отключите монитор от электропитания перед монтажом.  
Устанавливать монитор следует не ближе 30 см от электрических линий.  
Рекомендуемая высота установки монитора - 150-160см от пола (см. рисунок выше).  
Доверьте установку квалифицированному специалисту.  
Не допускайте резких ударов и падения оборудования.








Питание домофона производится от сети переменного тока, напряжением 100...240В. Включать в сеть следует только после завершения всех электрических соединений!

### Требования к линиям связи:

1. 4-х проводный неэкранированный кабель.
2. В зависимости от сечения кабеля, рекомендуется не превышать расстояния между вызывной панелью и монитором видеодомофона: до 28 м (4x0,2 мм); до 50 м (4x0,3 мм); до 80 м (4x0,5 мм).

## ◆ ПРОЧЕЕ

---

-  Имена файлов, записанных домофоном, содержат информацию о причине записи: "Call" - запись началась после нажатия кнопки на вызывной панели, "Monitor" - запись сделана при мониторинге, "Alarm" - запись по срабатыванию датчика тревоги. В имени файла есть дата и время, когда запись была сделана.
-  При просмотре записей кнопка  служит для начала воспроизведения, повторное её нажатие - пауза. Удержание кнопки  выводит на экран регулятор громкости записанного фрагмента.
-  При воспроизведении видео, когда файл закончился, автоматически начинается воспроизведение следующего файла.
-  Домофон записывает видео в формате AVI, а фотографии в формате JPG. Все файлы видео и фото, сделанные домофоном находятся на SD карте памяти в папке DCIM.
-  Для корректной работы интеркома второй домофон тоже должен быть с поддержкой формата AHD.
-  Домофон позволяет подключать вызывные панели и камеры в форматах CVBS и AHD в любом сочетании. Для их правильного пределения домофоном потребуется перезагрузка устройства.
-  В процессе мониторинга вы можете нажать кнопку  , домофон начнет записывать видео или сделает фото (зависит от настроек), при этом на экране появится значок записи. Повторное нажатие  остановит запись.
-  Изображение и звук с вызывной панели будут передаваться на монитор в течение 20 секунд после нажатия кнопки открытия - это позволит убедиться, что дверь открылась и посетитель вошел.
-  Если вы используете два внутренних монитора, вы также можете использовать режим мониторинга на втором мониторе.
-  Если, пока монитор находится в режиме мониторинга, пришел посетитель и нажимает кнопку вызова на любой вызывной панели, режим мониторинга отключается, на экране возникнет изображение посетителя. Вы можете нажать кнопку разговора, чтобы активировать разговор с посетителем.