



# Руководство пользователя

7" Видеодомофон

Арсенал Грация



**Примечание!**

\* Если содержащаяся в данном руководстве информация вызвала сомнения или неясность, обратитесь в нашу компанию для получения разъяснений.

\* Поскольку мы постоянно совершенствуем и развиваем ассортимент нашей продукции, некоторые описания дизайна и технических характеристик, представленных в руководстве, могут отличаться от дизайна и характеристик устройств. Приносим свои извинения и благодарим за понимание.

## СОДЕРЖАНИЕ

	СТРАНИЦА
1. Особенности	2
2. Меры предосторожности	2
3. Элементы управления и индикация	3
4. Установка	6
5. Схема подключения	7
6. Эксплуатация	8
7. Настройки	12
8. Управление тревогой	11
9. Комплектация	18
10. Спецификация	19

## Особенности

Цветной видеодомофон позволяет организовать контроль доступа двустороннюю видео- и аудиосвязь с посетителями, при помощи вызывных панелей (или совместимых по электрическим параметрам вызывных панелей других производителей). При помощи монитора оператор может осуществлять коммуникацию с лицом (без физического контакта), которое хочет попасть в помещение. Оператор может закрыть, ограничить или разрешить доступ лицу в помещение, что повышает удобство и уровень безопасности на объекте.

Габариты монитора:

185x21x127мм; оснащен цветным ЖК -дисплеем с диагональю. 7" (800x480пикселей).

Принципы работы видеодомофона более подробно рассматриваются ниже.

### ВНИМАНИЕ

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

## Меры предосторожности:

- Перед тем как начать использовать устройство, внимательно изучите данные инструкции и и сохраните руководство пользователя в надежном месте.  
Любые работы по установке данного устройства должны производиться сервисным персоналом или системным техническим специалистом.  
Не используйте устройство при неблагоприятных температурных условиях, влажности и при отсутствии необходимой мощности питания. Установите устройство на вертикальной поверхности (прочная стена/двери), не подверженной вибрации или внешнему воздействию.
- Установите устройство вдали от нагреваемых элементов, таких как радиаторы, обогреватели, печи. Установка терминала около устройств бытовой электроники, например, около стерео полу чателя/усилителя и телевизоров разрешена в случае, если температурный режим находится в рамках вышеупомянутого диапазона.  
Следует аккуратно обращаться с устройством. Не подвергайте устройство встряскам, это может привести к повреждениям.
- Модули дверного звонка/камеры, должны быть оснащены необходимым защитным корпусом, соответствующим погодным условиям. Также должны быть предприняты меры по защите корпуса устройства в случае, если место установки находится под прямыми и солнечными лучами, либо возможно попадание на устройство дождя, снега или срабатывание вблизи устройства автоматической пожарной сигнализации.
- Не используйте сильнодействующие или абразивные моющие средства для очистки основного модуля устройства. Если загрязнение удаляется с трудом, используйте мягкое моющее средство.
- Не перегружайте розетки питания и удлинители. Это может привести к возгоранию или удару током.
- Строго запрещено распространение, копирование, разбор и обратный сбор устройства, инженерный анализ технологий, а также экспорт с нарушением экспортных законов в части программного обеспечения данного продукта.

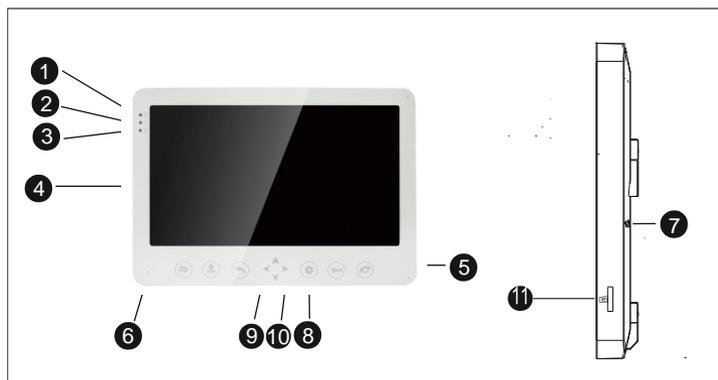
## ВНИМАНИЕ!



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

## Описание продукта:

### Элементы управления и индикация:



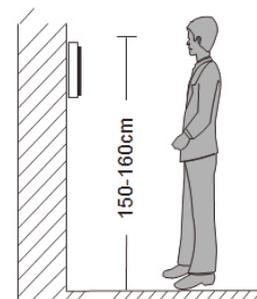
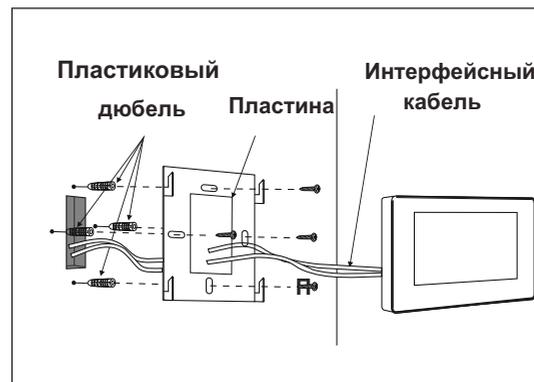
№	Наименование	Описание
1	Индикатор LED 1	Питание
2	Индикатор LED 2	Дверь 1
3	Индикатор LED 3	Дверь 2
4	TFT дисплей	Экран для просмотра посетителей
5	Панель кнопок	Сенсорные кнопки управления домофоном
6	Микрофон	Передача звука на панель
7	Динамик	Передача звука с панели
8	Кнопка меню	Настройка меню видеодомофона
9	Увеличение громкости	Увеличение громкости вызова
10	Уменьшение громкости	Уменьшение громкости вызова
11	Слот SD карты	Слот для SD карты 10 класса до 32 Гб

## Кнопки управления

Символ	Расшифровка
	Интерком или переадресация звонка на другой монитор.
	Просмотр изображения с панелей и камер на входе в режиме реального времени.
	Открытие электрозамка.
	Активация разговора с посетителем.
	Эта кнопка имеет несколько функций, при входе в меню кнопка предназначена для управления по меню «Вверх» и «Вниз». Подробнее смотрите пункт Настройки меню.
	При просмотре или в режиме разговора нажмите для сохранения фото в память видеодомофона.
	При просмотре или в режиме разговора нажмите для сохранения клипа в память видео-домофона.

## Установка

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 ниже).  
 Доверьте установку квалифицированному специалисту.  
 Не допускайте резких ударов и падения оборудования



## Схема подключения

При использовании одной вызывной панели, Вам необходимо подклю чать её к разъему монитора Панель 1. Соблюдайте соответствие цветов и назначение соединительных проводов монитора и панели.

В случае использования дополнительной вызывной панели, подключать следует к разъему Панель 2.

Разъёмы Панель 1 и Панель 2 имеют одинаковые функциональные возможности. Назначение и цвета проводов:

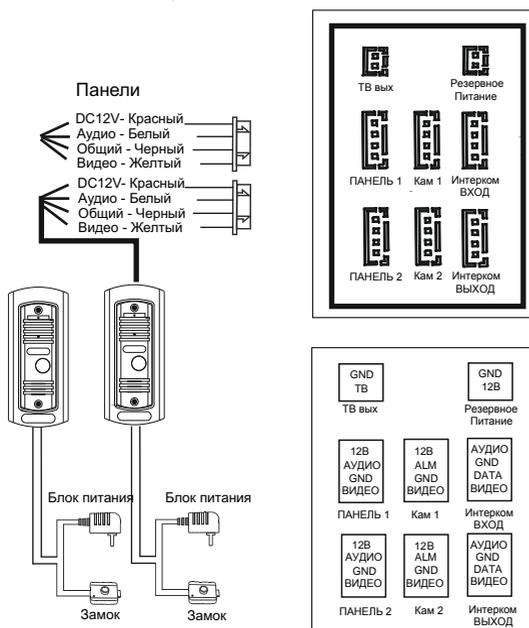
1. Красный: DC12В
2. Белый: Аудио
3. Чёрный: «Земля» (GND)
4. Жёлтый: Видео

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

### ВНИМАНИЕ!

При подключении соблюдайте назначение соединительных проводов монитора и панели.

Разъём ТВ выход используется для подключения телевизора. Разъём Резервное питания для подключения ИБП. Разъём Кам 1 и Кам 2 используется для подключения камер, блок питания для них используется внешний. Разъём Интерком Выход используется для подключения дополнительного домофона. Всего подключается 4 домофона.



7



Питание домофона производится от сети переменного тока, напряжением 100...240 Вольт. Имеет встроенный преобразователь напряжения. Включать в сеть следует только после завершения всех электрических соединений!

### Требования к линиям связи:

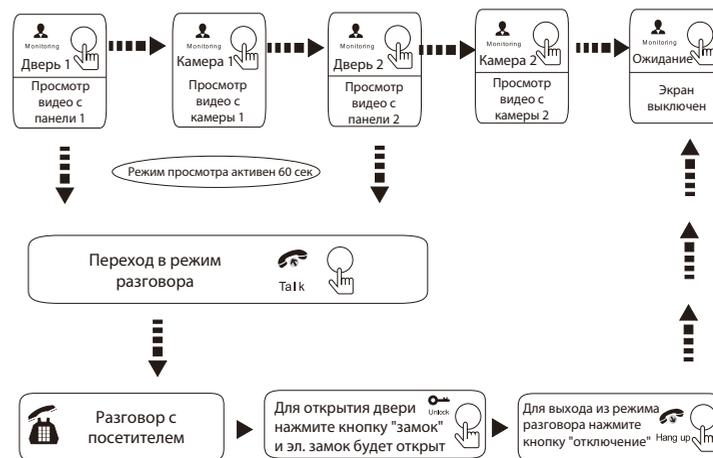
1. 4-х проводный неэкранированный кабель.
2. В зависимости от сечения кабеля, длина кабеля между вызывной панелью и монитором видеодомофона составляет: • до 28 м (4x0,2 мм) • до 50 м (4x0,3 мм) • до 80 м (4x0,5 мм)

## Эксплуатация

**Изображение и звук с вызывной панели будут работать в течение 20 секунд после нажатия кнопки открытия - это позволит убедиться, что дверь открылась и посетитель вошел.**

Режим просмотра включается в режиме "Ожидание" нажатием соответствующей кнопки на мониторе: Панель 1, Камера 1, Панель 2, Камера 2.

### В режиме ожидания



8

## Режим просмотра видео с вызывных панелей и камер

Режим просмотра включается в режиме "Ожидание" нажатием соответствующей кнопки на мониторе: Панель 1, Камера 1, Панель 2, Камера 2.

В режиме ожидания



### Внимание:

Если вы подключите два и более видеодомофона по линии интеркома, то вы можете одновременно просматривать видео на разных мониторах, при этом на мониторы будет передаваться одинаковое изображение.

Если в режиме просмотра видео с камеры или вызывной панели произошел вызов с какой-либо вызывной панели, то режим просмотра автоматически отключится и монитор перейдет в режим вызова абонента. На экране появится изображение посетителя и заиграет мелодия звонка.

Если домофон поддерживает SD карты, то вы можете сохранить фото и видео на карту памяти при нажатии соответствующей кнопки.

## Перевод звонка с одного монитора на другой

Пришел вызов с вызывной панели и начался разговор

Нажмите кнопку для включения функции переадресации

Прозвучит мелодия вызова

Нажмите кнопку «Разговор» на втором домофоне



В моделях домофонов с SD картой, когда происходит вызов с панели, можно по нажатию кнопки произвести запись клипа.

В моделях домофонов с SD картой, когда происходит вызов с панели, можно по нажатию кнопки произвести запись снимка.

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 между видеодомофонами

Нажмите кнопку «Переадресация» 

▼ Прозвучит мелодия вызова

Нажмите кнопку «Разговор» на втором домофоне 



Начнется разговор со вторым домофоном 



Нажмите кнопку «Отбой» 



Конец

### Примечание:

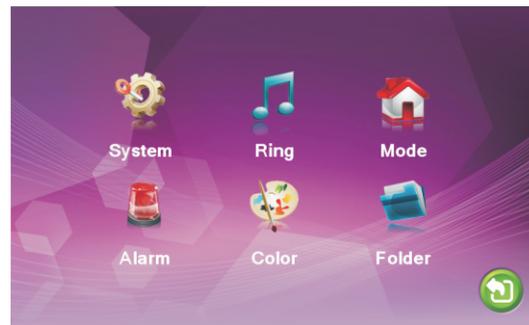
Если в режиме внутренней связи посетитель нажмет кнопку вызова на любой вызывной панели, режим внутренней связи отключится, и на дисплее появиться видеоизображение посетителя, и будет слышна мелодия вызова. Вы можете нажать кнопку «Ответить» для начала разговора с посетителем.

### Примечание:

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

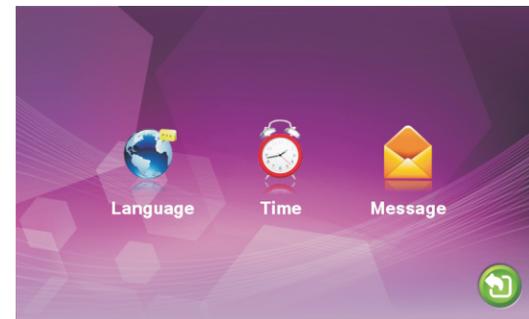
## Настройки

Если пользователь вошёл в меню и не производит больше никаких действий, то домофон переходит в режим ожидания автоматически через 1 минуту. Нажав в режиме ожидания кнопку  меню в режиме отображения меню. как на картинке ниже, можно переходить по пунктам меню, нажимая кнопки вверх и вниз



### 1. Установка параметров.

Управляя кнопкой меню вверх и вниз наведите на выделенный участок подменю "Система" и нажмите кнопку меню . Подменю "Система" содержит закладки: "Язык", "Время" and "Информация".

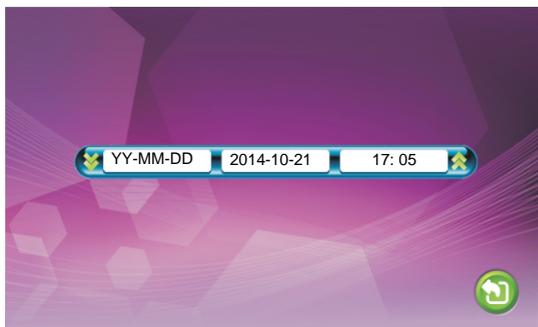


### 1.1 Система – Язык.

Управляя кнопкой меню вверх и вниз наведите на выделенный участок подменю "Язык" и нажмите кнопку . Выберите нужный вам язык и подтвердите ваш выбор нажатием кнопки меню .



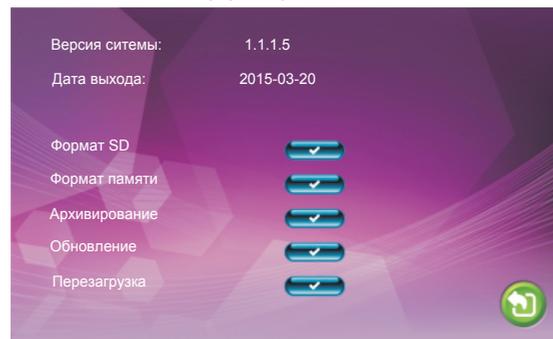
### 1.2



Управляя кнопкой меню вверх и вниз наведите на выделенный участок подменю "Время" и нажмите кнопку меню , выберите формат даты "YY-MM-DD" и "DD-MM-YY", установите системное время и дату.

### 1.3

Управляя кнопкой меню вверх и вниз наведите на выделенный участок подменю "Информация" и нажмите кнопку меню. Подменю "Информация" содержит версию прошивки системы и подменю форматирования памяти.



[Формат SD]: Форматирование SD карты, пожалуйста отформатируйте SD карту сразу после установки.

[Формат памяти]: Форматирует память системы.

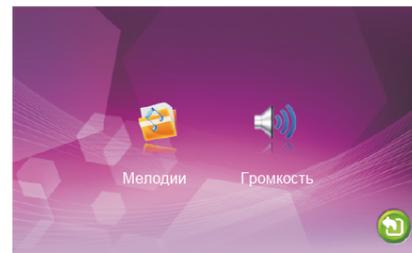
[Перезагрузка]: Переведите курсор на  и нажмите . Система перезагрузится, если подтвердите это.

[Обновление]: Пользователь может обновить прошивку системы. **Примечание: Во время обновления нельзя выключать устройство, доставать SD карту. Домофон автоматически перезагрузится после обновления.**

[Возврат]: Выход в предыдущее меню.

#### 2. Настройка мелодий вызова.

В основном меню, перейдите на значок "Мелодии", нажмите , чтобы зайти в меню настроек. Оно содержит настройки мелодий и громкости вызова.



#### 2.1 Мелодии – Выбор мелодий.

Нажмите кнопку , чтобы изменить мелодию вызова для разных панелей соответственно.



[Панель1]: Выберите мелодию вызова для Панели 1, всего 12 мелодий.

[Панель2]: Выберите мелодию вызова для Панели 2, всего 12 мелодий.

[Возврат]: Выход в предыдущее меню.

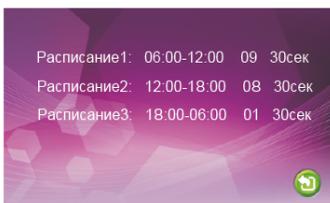
### 2.2 Мелодии – Громкость мелодии.

Настройка мелодии вызова и временных режимов производится по временному графику. 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».

[ Громкость 1]: Уровень громкости 1-го временного диапазона.

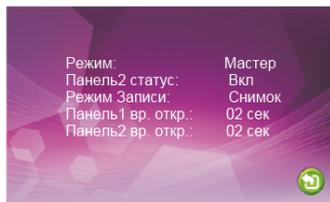
[ Громкость 2]: Уровень громкости 2-го временного диапазона.

[ Громкость 3]: Уровень громкости 3-го временного диапазона.



### 3. Выбор режима работы панелей и домофона.

В основном меню, перейдите на значок "Режим", нажмите "⚙️" чтобы зайти в меню настроек. Оно содержит настройки режимов работы.



[Режим]: Два режима работы домофона "Мастер" и "Дополнительный".

[Панель2 статус ]: Разрешить или запретить использование панели 2.

[Режим Записи]: Два режима "Клип" и "Снимок". Режим "Клип" используется для записи ролика видео без звука. Режим "Снимок" используется для сохранения снимка. Оба режима работают автоматически по наличию входного вызова с панели.

[Время открытия замка1]: С 2 до 10 секунд

[Время открытия замка2]: С 2 до 10 секунд

[Возврат]: Выход в предыдущее меню.

### 4. Подключение камер и датчиков движения.

В основном меню, перейдите на значок "Тревога", нажмите "⚙️", чтобы зайти в меню настроек.



[Тип сенсора]: Каждая камера имеет функцию записи по датчику движения. Когда датчик движения замкнёт контакты, то запись в домофоне активируется, в зависимости от настройки домофона по записи клипа или снимка.

I/O статус контактов:

NO: "Нормально открытый"

NC: "Нормально закрытый"

Запрет: Установите "запрет", если датчики не используются.

[Кам1]: Разрешить или запретить просмотр камеры 1.

[Кам2]: Разрешить или запретить просмотр камеры 2.

[Кам1 время записи]: Устанавливается от 0 до 30 секунд.

[Кам2 время записи]: Устанавливается от 0 до 30 секунд.

[Запись по тревоге]: Запись клипов или снимков. При отсутствии SD карты возможна только запись фото на внутреннюю память устройства (до 100 фото). При установленной SD карте – на карту возможна запись видео.

[Возврат]: Выход в предыдущее меню.

**Примечание:** 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 на землю и в домофоне активируется запись с данной камеры.

### 5. Настройка цветности.

В основном меню, перейдите на значок "Цветность", нажмите "⚙️" чтобы зайти в меню "Цветность".



В меню "Цветность" можно настроить каждый канал для наилучшего изображения  
 Панель 1/Панель 2/Кам1/Кам2. Управляя кнопками меню вверх и вниз выберите нужный канал "Панель 1", "Панель 2", "Кам1", "Кам2" и нажмите кнопку меню . Откроются настройки Яркости, Контрастности и Цветности.



Яркость

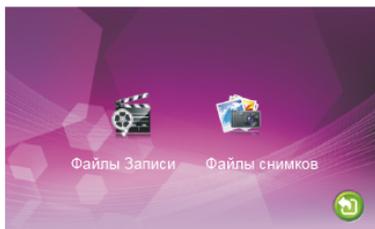
Контрастность

Цветность

Яркость, регулировка от 0 до 50, по умолчанию 25.  
 Контрастность, регулировка от 0 до 50, по умолчанию 25.  
 Цветность, регулировка от 0 до 50, по умолчанию 25.  
 [Возврат]: Выход в предыдущее меню.

#### 6. Запись

В основном меню, перейдите на значок "Запись", нажмите  перейдёте в меню Клипов и Снимков. Меню Клипов только для просмотра роликов при установленной SD карте.



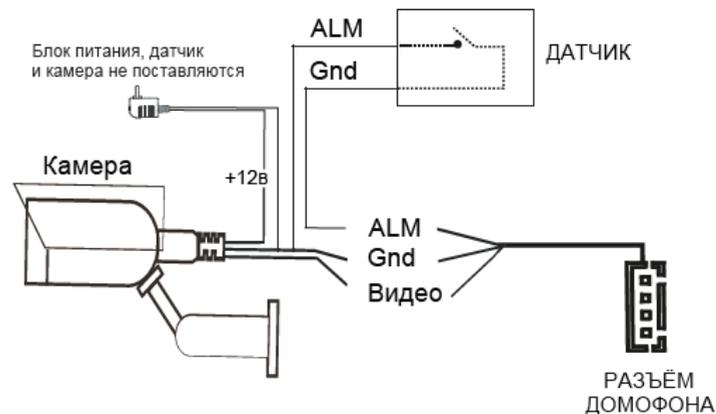
## Управление тревогой

Камера 1 и Камера 2 домофона имеет 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 SD-карте, одновременно с тревогой, начинается запись клипов или снимков (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 провод на землю и в домофоне активируется запись с данной камеры.



**Примечание:** Аналоговые камеры подключаются только от дополнительного источника питания. Запитывать камеры от домофона категорически запрещается.

### Примечания:

- 1) При почти одновременном нажатии кнопок вызова на двух вызывных панелях, вызов будет производиться с панели, на которую нажали раньше. Во время разговора с одной панели, при нажатии кнопки вызова со второй панели, видеодомофон оповестит оператора о параллельном входящем вызове тремя короткими звуковыми сигналами.
- 2) Изображение и звук будут транслироваться на протяжении 20 секунд после отпирания замка. Это поможет оператору быть уверенным в том, что посетитель вошел.

### Комплектация

1. Монитор с кабелем питания 220В.
2. Пластина крепления монитора к стене.
3. Кабель монтажный 4-х пиновый, 6 штук.
4. Кабель монтажный 2-х пиновый, 2 штуки.
5. Крепёжные комплекты (саморезы и дюбели).
6. Инструкция по эксплуатации видеодомофона

### Спецификация

Тип	CVBS домофон
Материал корпуса	Пластик
Экран	7" TFT LCD
Разрешение экрана	800*480
Стандарт сигнала	PAL/NTSC
Режим разговора	Двухсторонняя связь
Потребляемая мощность	Максимум 400мА
Источник питания	Встроенный блок питания от 220В, внешний источник 12В
Рабочая температура	0°C~+50°C
Формат входного сигнала	CVBS
Датчик движения	Есть
Внутренняя память	до 80 снимков
Поддержка карт памяти	SD до 32Гб
Возможности подключения	1 домофон в режиме интерком + 2 вызывные панели
Функции	Открытие/Просмотр/Интерком