



VeSta

Руководство по эксплуатации
Монитор VM-11107

Содержание

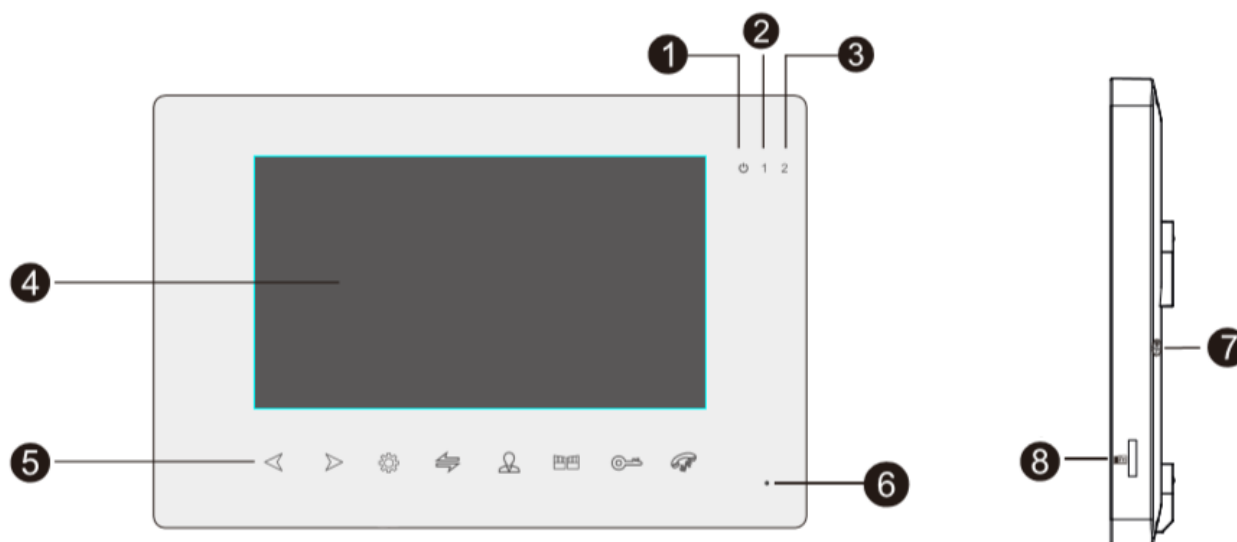
1. Описание руководства.....	3
2. Внешний вид и спецификации.....	3
3. Элементы управления интерфейса.....	5
4. Указания по установке.....	6
5. Схема подключения устройства.....	7
6. Принцип действия.....	8
6.1. Звонок посетителя:.....	8
6.2. Передача звонка другой станции.....	9
6.3. Связь между внутренними станциями (интерком).....	10
7. Режим наблюдения (мониторинг).....	11
8. Детекция движения.....	12
9. Режим ожидания.....	12
10. Главное меню и основные функции.....	13
10.1. Система (System).....	14
10.1.1. Язык (Language).....	14
10.1.2. Время (Time).....	14
10.1.3. О системе (Information).....	15
10.1.4. Мелодия (Ring).....	15
10.1.5. Громкость (Volume).....	15
10.2. Фоторамка (Digital Photo Frame).....	15
10.3. Меню «Режим» (Mode).....	16
10.4. Тревога (Alarm).....	16
10.5. Галерея (Media).....	17
10.5.1. Музыка (Music).....	17
10.5.2. Изображения (Photos).....	18
10.5.3. Видео (Movie).....	18
10.5.4. Проводник (File).....	18
10.6. Архив (для устройств с поддержкой SD-карт).....	19
10.6.1. Видео (Video Recordings).....	19
10.6.2. Фото (Photo).....	19
10.7. Настройка цветности.....	19
11. Монтаж монитора.....	20
12. Комплект поставки.....	21
13. Технические характеристики.....	21



1. Описание руководства

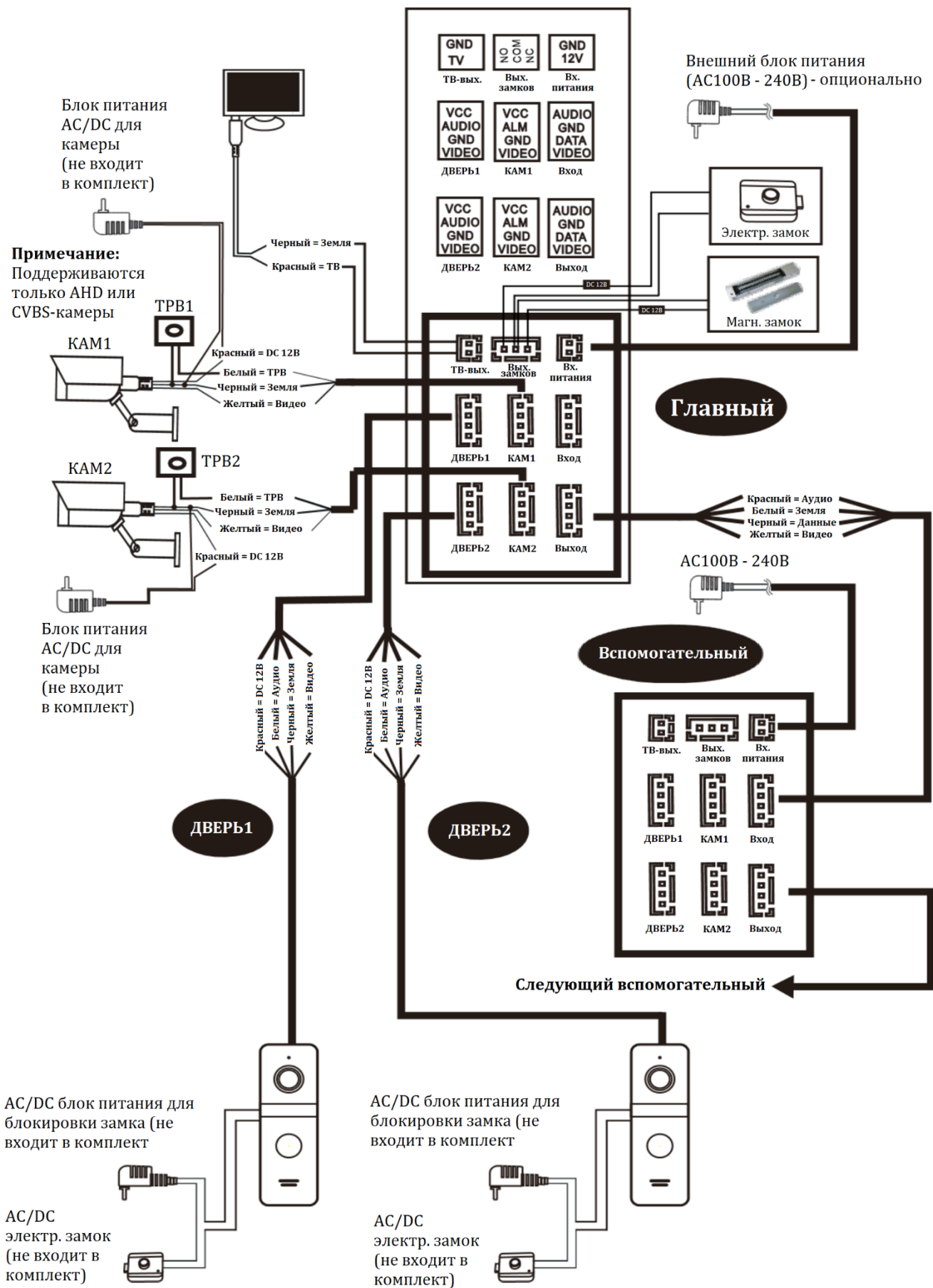
Данное руководство включает в себя инструкции по установке, первоначальному подключению и настройке **монитора VM-11107** (далее «монитора»). Сведения, представленные в данном руководстве, могут быть изменены без предварительного уведомления.

2. Внешний вид и спецификации



№	Наименование	Назначение
1	Светодиод «Питание»	Индикация включения монитора
2	Светодиод «Дверь №1»	Индикация открытия первой двери
3	Светодиод «Дверь №2»	Индикация открытия второй двери
4	TFT-дисплей	Вывод изображения
5	Сенсорные кнопки	Управление устройством
6	Микрофон	Передача звука на внешнее устройство
7	Динамик	Передача звука с вызывной панели
8	Слот SD-карты	Установка SD-карты для записи





Обозначения на схеме:




Обозначение	Расшифровка
KAM (CAM)	Камера
TPB (ALM)	Тревожный вход (подключение датчика)
GND (Земля)	Земля, общий провод
TV (TV)	Подключение доп. монитора
NO	Нормально открытый выход замка
NC	Нормально закрытый выход замка
COM	Общий контакт выхода замка
12V (12B)	Питание 12 В
VCC	Питание (выход)
DATA	Данные

3. Элементы управления интерфейса


Наименование	Иконка	Назначение
Передача вызова/интерком		В простое: звонок на сопряжённый монитор; во время сеанса связи: настройка изображения (при нажатии), перевод звонка на сопряжённый монитор (при зажатии)
Монитор		Режим просмотра видео с камер и вызывных панелей
Начать/закончить разговор		Принятие входящего звонка с дверной панели
Замок		Открытие замка, подключенного к вызывной панели
Настройки		Подтверждение операции, доступ в главное меню; включение записи и создание снимков во время сессии связи; старт/стоп (при нажатии) и регулировка громкости (при зажатии) при воспроизведении аудио/видео
Далее		Навигация в меню
Назад		Навигация в меню
Ворота		Открытие замка, подключенного к монитору напрямую



4. Указания по установке

-  Электрический замок / сигнализация / камера не входят в комплект поставки. Данные компоненты следует приобрести отдельно при необходимости.
-  В стандартной комплектации система поддерживает замки с нормально открытым (NO) режимом работы. Это значит, что в нормальном состоянии сухой контакт открыт, поэтому замок удерживается в постоянно закрытом состоянии. При нажатии на кнопку разблокировки сухой контакт меняет положение на закрытое, и замок открывается.
-  Устройство поставляется с встроенным или внешним блоком питания (опционально). В случае встроенного блока питания устройство поддерживает широкий диапазон входных напряжений (АС 100В – 240В). Перед установкой извлеките разъем питания (как показано ниже).



-  При выборе кабеля, пожалуйста, руководствуйтесь следующей информацией (качество кабеля оказывает существенное влияние на качество сигнала).

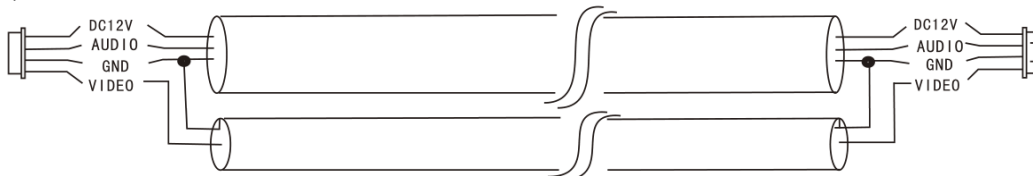
1. Кабель 4-проводной без экранирования:

Дистанция не более 10 м (для сечения $4 * 0.2 \text{ мм}^2$)



2. Кабель 3-проводной без экранирования + кабель коаксиальный (RG-59):

Дистанция не более 50 м



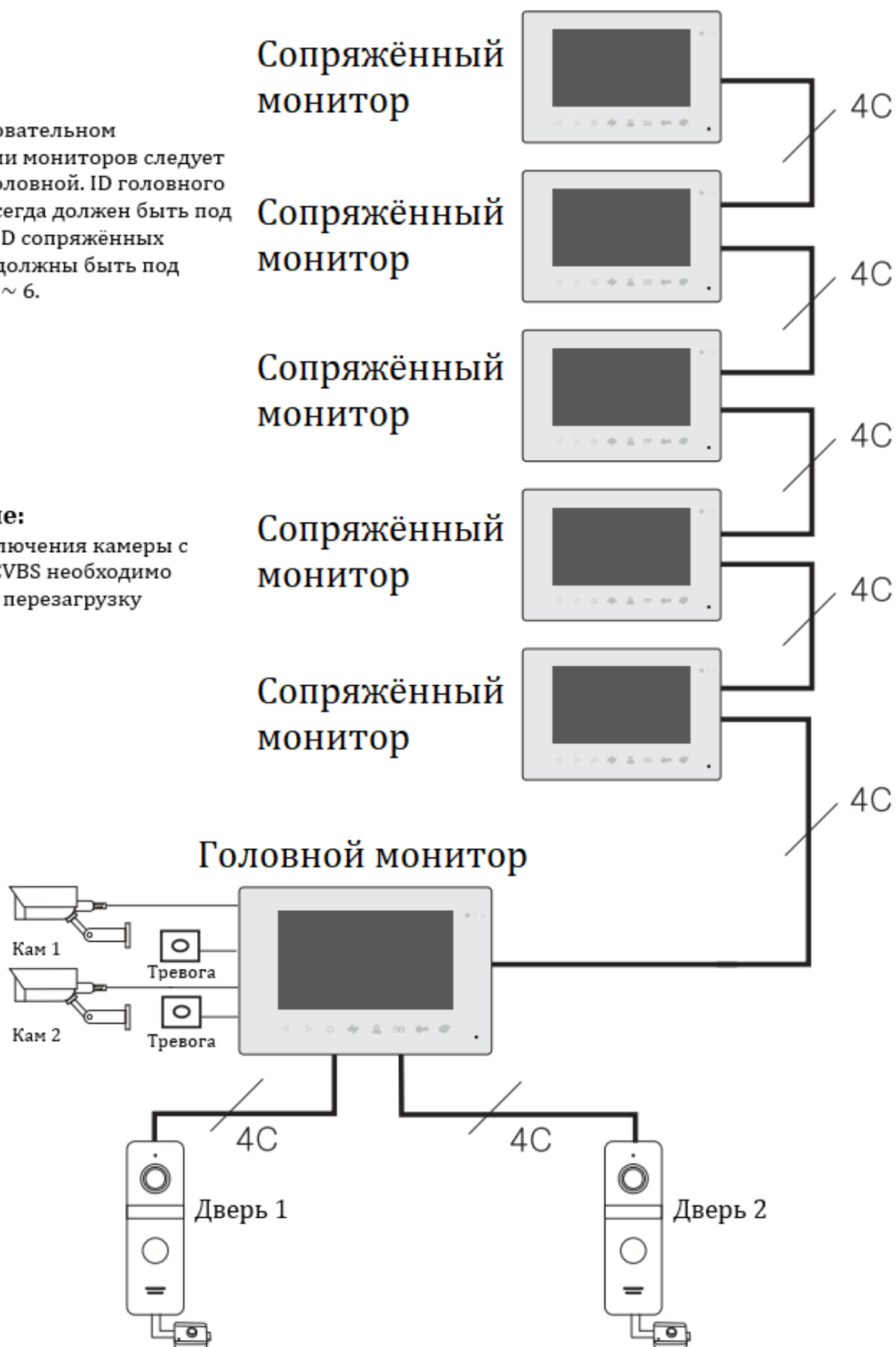
5. Схема подключения устройства



При последовательном подключении мониторов следует выделить головной. ID головного монитора всегда должен быть под номером 1. ID сопряжённых мониторов должны быть под номерами 2 ~ 6.

Замечание:

После подключения камеры с форматом CVBS необходимо произвести перезагрузку монитора!



6. Принцип действия

6.1. Звонок посетителя:

Режим ожидания



Примечания:

1. Разговор будет прекращен автоматически спустя 20 с после открытия замка;
2. Если монитор укомплектован SD-картой и включен режим записи видео на SD-карту, будет автоматически записан видеоролик с момента начала вызова до окончания разговора.
3. Если монитор укомплектован SD-картой, при звонке с вызывной панели будет автоматически сделан скриншот; также пользователь может сделать скриншот в любое время в ручном режиме.
4. В режиме просмотра изображения с вызывной панели можно начать диалог нажатием на кнопку вызова . Нажатие на кнопку откроет замок.




6.2. Передача звонка другой станции

Функция передачи звонка доступна только при наличии как минимум двух внутренних устройств (мониторов).

С вызывной панели поступает вызов и начинается разговор



Нажатие на кнопку передачи
 запускает функцию передачи звонка станции, которую выбирает пользователь.



Примечание:


Сопряжённый монитор, которому осуществляется передача звонка с головного, должен быть запущен и правильно подключен.



Примечание:

После передачи звонка головной монитор перейдёт в режим ожидания. На сопряжённом мониторе начнётся звонок и отображение видеосигнала.


На вызываемом сопряжённом мониторе воспроизведется звуковое оповещение

Нажатие на кнопку ответа на сопряжённом мониторе 




Разговор с посетителем



Разблокировка  в случае необходимости



Нажатие на кнопку отбоя на мониторе , переход в режим ожидания



6.3. Связь между внутренними станциями (интерком)

Функция связи между внутренними станциями (интерком) доступна только при наличии как минимум двух внутренних устройств (мониторов).

Режим ожидания


Зажатие кнопки «Интерком» для перехода в главное меню, далее запуск функции передачи звонка



Выбор станции (монитора), которую необходимо вызвать




▼ На вызываемом вспомогательном мониторе воспроизводится звуковое оповещение

Нажатие на кнопку ответа на сопряжённом мониторе 



Разговор между двумя станциями



Нажатие на кнопку отбоя на мониторе 



Конец



Примечание:

Если во время разговора с сопряжённым монитором поступит звонок с вызывной панели, сеанс связи через интерком прервётся. Далее откроется изображение с вызывной панели.






7. Режим наблюдения (мониторинг)

В любой момент пользователь может открыть видеопоток с вызывных панелей или подключенных камер.

Режим ожидания



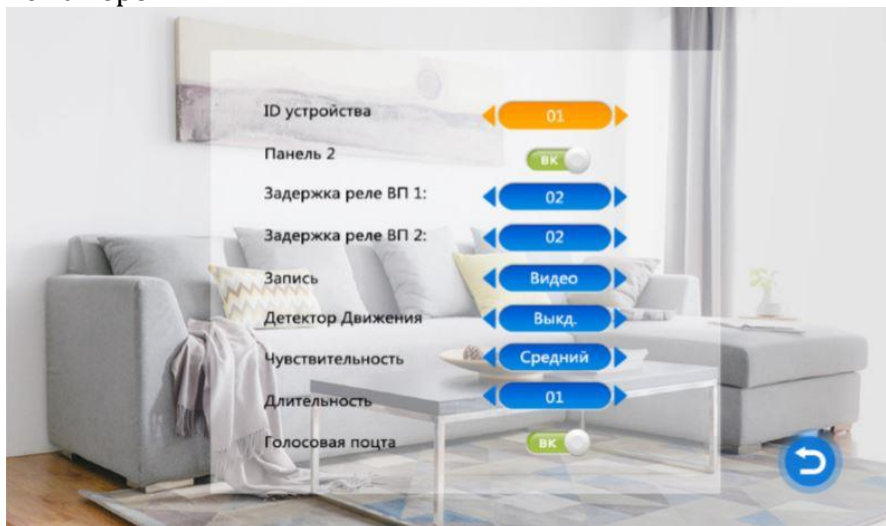
Примечания:

1. Если используется только одна внешняя вызывная панель, при нажатии на кнопку наблюдения произойдет переход в режим ожидания (для этого остальные устройства, т.е. камера 1, вызывная панель 2, камера 2, должны быть отключены в настройках).
2. Если в системе используются два монитора, то при включении режима наблюдения на первом мониторе тот же режим включится и на втором (с тем же изображением).
3. Если в режиме наблюдения поступает вызов от одной из вызывных панелей, то произойдет автоматическое переключение на камеру данной панели.
4. Если монитор оснащен SD-картой, нажатие в режиме наблюдения кнопок  или  позволит начать запись / сделать скриншот. Повторное нажатие на  останавливает запись.



8. Детекция движения

Для включения детекции движения необходимо зайти в раздел «Управление > Детектор движения». Одновременно детекция движения может работать только с одним из подключенных к монитору устройств: с вызывной панелью №1, с вызывной панелью №2, с камерой №1 или с камерой №2.



Также в это меню можно определить чувствительность детектора, длительность работы детекции, а также можно выбрать запись видео или фото. Детекция движения может работать только из режима ожидания. При срабатывании детектора из режима ожидания открывается соответствующий канал и начинается трансляция видеосигнала на монитор. В этот же момент начинается запись на SD-карту.

Примечание: обратите внимание, что детекция движения не будет работать при включении фоторамки.

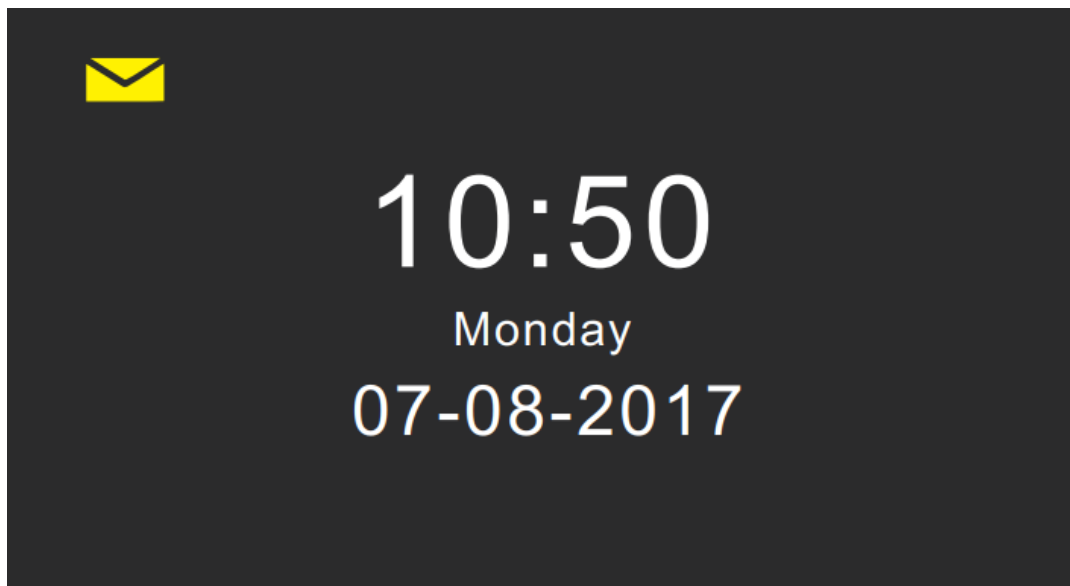
9. Режим ожидания

Доступные режимы ожидания: отображение часов, отображение цифрового фото.

1. Режим отображения часов

В данном режиме на дисплее отображаются два основных элемента: часы (год, месяц, день, часы, минуты) и панель с кнопками быстрого перехода к функциям (записи разговоров, записи сообщений, записи по детекции движения, записи по тревоге).





1. Возврат в режим ожидания произойдет спустя 1 минуту бездействия в любом меню (не считая воспроизведение звука, видео и отображения фото).
2. В режиме отображения часов отключение подсветки дисплея происходит спустя 1 минуту бездействия.
3. Если имеются не просмотренные сообщения, отобразится соответствующая иконка в верхнем левом углу экрана.





2. Режим отображения цифрового фото

В режиме ожидания будут отображаться изображения с SD-карты, подключенной в мониторе.



Примечание: Перед установкой SD-карты в монитор необходимо создать папку \USER\photo. Изображения, помещённые в эту папку, будут отображаться вместо чёрного фона в режиме ожидания. Учтите регистр букв при создании папки.

10. Главное меню и основные функции

В режиме ожидания нажмите на кнопку , чтобы открыть главное меню. Навигация в меню осуществляется с помощью кнопки «вперёд»  и «назад» . Выбор разделов в меню осуществляется с помощью кнопки .



10.1. Система (System)

В данном разделе имеются следующие подразделы: Язык (Language), Время (Time), Управление (System Info), Мелодия (Ringtone), Объем/громкость (Volume), Сеть (Network Setting).

10.1.1. Язык (Language)

В данном меню выбирается системный язык монитора. Для смены языка необходимо выбрать подходящий язык в соответствующем селекторе.

10.1.2. Время (Time)

В данном меню настраивается системное время монитора.

1. Включатель «Часы» отвечает за отображение времени в режиме ожидания;
2. Селектор «Формат даты» позволяет выбрать подходящий формат отображения даты;
3. Пункты «Дата» и «Время» предлагают пользователю ручной ввод даты и времени. Обратите внимание, что время всегда отображается только в 24-часовом формате.



10.1.3. О системе (Information)

В данном меню отображается техническая информация об изделии: версия прошивки, контроллера управления, объём свободного места на SD-карте, MAC-адрес и ID устройства. Также это меню предлагает пользователю возможность перезагрузить монитор и форматировать SD-карту.

10.1.4. Мелодия (Ring)

Здесь пользователь может изменить воспроизводимый при звонке рингтон. Пользователю доступны два типа рингтонов, выбор осуществляется с помощью селектора «Тип мелодии»:

1. Стандарт – набор из 10 предустановленных рингтонов;
2. MP3 – набор пользовательских рингтонов, которые пользователь может разместить на SD-карте. В набор может входить не более 10 различных композиций.

Селекторы «Панель 1» и «Панель 2» определяют конкретный рингтон из выбранного набора для двери №1 и для двери №2 соответственно.

Примечание:

Для корректной работы набора пользовательских рингтонов на SD-карте необходимо создать папку \USER\Ring. Учтите регистр букв при работе с папкой.

Пользовательские аудиофайлы должны быть наименованы следующим образом – ring_1 ~ ring_10.

Пользовательские аудиофайлы должны быть в формате MP3.

10.1.5. Громкость (Volume)

Данное меню позволяет пользователю настроить правила громкости и длительности звонка в разное время суток.

1. Столбцы «Начало» и «Конец» определяют начало и конец диапазона времени суток, в котором будут применяться выбранные пользователем громкость («Объем») и длительность («Значение») звонка;
2. Строки «Период 1», «Период 2», «Период 3» позволяют пользователю определить 3 разных временных диапазона с разными настройками звука;
3. Включатель «Звук нажатия» отвечает за звуковой отклик при нажатии кнопки;
4. «Перезвонить» – включение/выключение рингтона звонка.

10.2. Фоторамка (Digital Photo Frame)

В режиме фоторамки монитор обращается к папке \USER\Photo на SD-карте. В данном режиме хранящиеся на SD-карте изображения будут циклично воспроизводиться вместо чёрного фона на экране ожидания. Включение этой функции осуществляется с помощью включателя «Фоторамка», а с помощью кнопки «Период» задаётся частота, с которой будут отображаться фотографии.



Примечания:

При включении данной функции использовать детекцию движения невозможно.

Для корректной работы этой функции потребуется вручную создать папку \USER\Photo. При создании папки учтите регистр букв.

Изображения, хранящиеся в папке Photo должны соответствовать следующим требованиям:

- Максимальная ширина изображения – 1920;
- Максимальная высота изображения – 1080;
- Максимальный размер файла – 3 Мб.

10.3. Меню «Режим» (Mode)

1. «Адрес устройства» – установка идентификатора (ID) монитора. Это необходимо при последовательном подключении множества мониторов. Допускается установка значений от 1 до 6. При этом монитор с ID под номером 1 является главным в цепи. Мониторы с ID под номерами 2 ~ 6 являются вспомогательными;
2. «Панель 2» – включение или отключение возможности просмотра двери № 2;
3. «Задержка реле ВП 1» – установка времени задержки замка, подключенного к двери №1. Допускается задержка от 2 до 10 секунд;
4. «Задержка реле ВП 2» – установка времени задержки замка, подключенного к двери №2. Допускается задержка от 2 до 10 секунд;
5. «Запись» – выбор между режимом записи видео или производством снимков во время звонка. При выборе режима записи видео монитор начнёт записывать с начала разговора до его окончания, либо до момента, когда пользователь прервёт разговор вручную. Если выбран режим производства снимков, то монитор будет делать снэпшот с камеры при каждом вызове. Сделать дополнительные снимки пользователь может в процессе звонка. Этот функционал доступен только для вызывных панелей, подключенных к интерфейсам Door1 и Door2;
6. «Детектор движения» – включение детекции движения либо на одной из вызывных панелей, либо на одной из подключенных камер;
7. «Чувствительность» – регулировка чувствительности детектора движения;
8. «Длительность» – регулировка длительности отображения видеосигнала при срабатывании детекции движения;
9. «Просмотр MD» – при включении этой функции монитор не будет открывать видеосигнал при срабатывании детекции движения;
10. «Голосовая почта» – включение функции автоответчика. Если адресат не ответил на входящий вызов, то адресанту будет предложено оставить сообщение. По умолчанию эта функция включена.

10.4. Тревога (Alarm)

1. «Запись по тревоге» – выбор между режимом записи видео или производством снимков во время тревожного события. При выборе режима записи видео монитор начнёт записывать с начала тревоги до её окончания, либо до момента, когда пользователь прервёт запись вручную. Если выбран режим производства снимков, то монитор будет делать снэпшот с камеры при каждом вызове. Сделать дополнительные снимки пользователь может в процессе звонка. Этот функционал доступен только для вызывных панелей, подключенных к интерфейсам Door1 и Door2;



2. «Тип контакта 1» – этот селектор позволяет определить состояние сухого контакта тревожного входа в интерфейсе CAM1;
3. «Тип контакта 2» – этот селектор позволяет определить состояние сухого контакта тревожного входа в интерфейсе CAM2;
4. «Камера 1» – включение/отключение просмотра камеры под номером 1;
5. «Камера 2» – включение/отключение просмотра камеры под номером 2;
6. «Длительность тревоги 1» – длительность звучания сигнала, который воспроизводится при срабатывании тревожного события в интерфейсе CAM1;
7. «Длительность тревоги 2» – длительность звучания сигнала, который воспроизводится при срабатывании тревожного события в интерфейсе CAM2.

Состояния сухого контакта:




NO (Normally Open) – нормально разомкнутое состояние. При срабатывании тревоги на внешнем датчике должно произойти замыкание между контактами ALM и GND в интерфейсе CAM1/CAM2. В таком случае монитор начнёт вести запись камеры, подключенной к этому интерфейсу.

NC (Normally Closed) – нормально замкнутое состояние. При срабатывании тревоги на внешнем датчике должно произойти размыкание между контактами ALM и GND в интерфейсе CAM1/CAM2. В таком случае монитор начнёт вести запись камеры, подключенной к этому интерфейсу.

10.5. Галерея (Media)

Данный раздел позволяет получить доступ к мультимедиа-функциям монитора. Перед установкой SD-карты рекомендуется отключить питание от монитора.

10.5.1. Музыка (Music)

При заходе в данное меню начнётся автоматическое воспроизведение музыки из плейлиста. Для отображения в этом списке пользовательских композиций необходимо создать на SD-карте папку \USER\Music. При работе с папкой обратите внимание на регистр букв. Поддерживаются файлы только в формате MP3. Для регулировки громкости при воспроизведении необходимо нажать кнопку . Регулировка звука осуществляется с помощью кнопок , .

Режимы воспроизведения:

«Последовательно» – последовательное воспроизведение композиций из списка по порядку сверху вниз. После проигрывания последней композиции воспроизведение заканчивается;

«Одиночно» – воспроизведение одной композиции. После проигрывания воспроизведение заканчивается;

«Список» – последовательное воспроизведение композиций из списка по порядку сверху вниз. После проигрывания последней композиции воспроизведение возобновляется с вершины списка;

«Случайно» – воспроизведение композиций из списка в произвольном порядке.

Примечание:



Если во время воспроизведения композиции поступит исходящий звонок с вызывной панели или произойдёт тревожное событие, проигрывание остановится. Включится отображение канала, с которого происходит вызов или тревога.

10.5.2. Изображения (Photos)

Из этого раздела осуществляется доступ к изображениям, хранящимся на SD-карте в папке \USER\Photo.

Примечание:

Для отображения изображений с SD-карты потребуется вручную создать папку \USER\Photo. При создании папки учтите регистр букв.

Изображения, хранящиеся в папке Photo должны соответствовать следующим требованиям:










- Максимальная ширина изображения – 1920;
- Максимальная высота изображения – 1080;
- Максимальный размер файла – 3 Мб.

10.5.3. Видео (Movie)

Из этого раздела осуществляется доступ к видеофайлам, хранящимся на SD-карте в папке \USER\Movie. Допускается воспроизведение файлов только с расширением mp4.

10.5.4. Проводник (File)

Этот раздел позволяет получить доступ к папкам DCIM и USERS в установленной SD-карте.

1. Удаление файла (Delete file) - выбор файла для удаления осуществляется с помощью кнопок , . Подтверждение осуществляется с помощью кнопки .
2. DCIM – монитор автоматически создаёт эту папку для хранения файлов записи и снимков. Они хранятся в папках «Photo» и «Video» соответственно.
3. USER – эта папка содержит подпапки Music, Photo, Ring, Update. Обратите внимание, что при создании упомянутых подпапок необходимо учитывать регистр букв.
 - Папка Music содержит пользовательские аудиофайлы в формате MP3;
 - Папка Photo содержит пользовательские изображения, которые могут быть использованы в режиме фоторамки;
 - Папка Ring содержит пользовательские рингтоны;
 - Папка Update служит для обновления устройства.
4. Обновление (Upgrade) – для обновления прошивки монитора необходимо поместить файл обновления xxx.dd в папку \USER\Update, выбрать его с помощью кнопок , . Подтверждение осуществляется с помощью кнопки .
5. Обновление MCU (MCU Upgrade) – аналогично обновлению прошивки монитора необходимо поместить файл xxx.bin в папку \USER\Update, выбрать его с помощью кнопок , . Подтверждение осуществляется с помощью кнопки .

Примечание:


В процессе обновления прошивки устройства не извлекайте SD-карту и не выключайте монитор. После обновления монитор автоматически перезагрузится.



10.6. Архив (для устройств с поддержкой SD-карт)

Данный раздел содержит подразделы «Видео» и «Фото». Для удаления файлов их необходимо стереть или переместить из раздела DCIM на SD-карте.


10.6.1. Видео (Video Recordings)

Данный раздел предлагает доступ к просмотру видеофайлов. Выбор файла осуществляется с помощью кнопок \triangleright , \triangleleft . Подтверждение осуществляется с помощью кнопки .

Примечание:

Данный раздел отображает только те видеофайлы, которые были записаны самим монитором.


10.6.2. Фото (Photo)

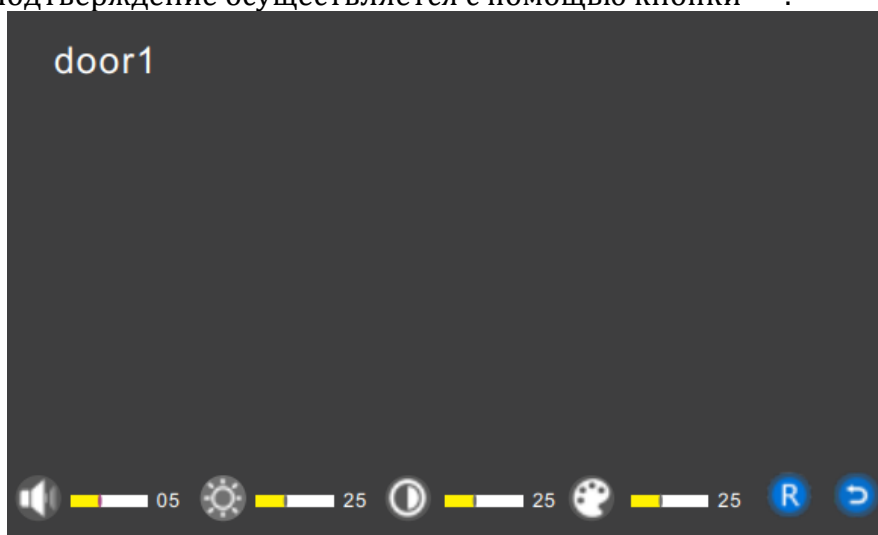
Данный раздел предлагает доступ к просмотру снимков. Выбор файла осуществляется с помощью кнопок \triangleright , \triangleleft . Подтверждение осуществляется с помощью кнопки .

Примечание:

Данный раздел отображает только те снимки, которые были сделаны самим монитором.

10.7. Настройка цветности

В режиме ожидания нажмите на кнопку мониторинга, затем сразу нажмите на кнопку передачи звонка (интерком). Это должно вызвать экран настройки цветности. Здесь можно отрегулировать контраст, насыщенность и т.д. Выбор параметра осуществляется с помощью кнопок \triangleright , \triangleleft . Подтверждение осуществляется с помощью кнопки .



Примечание:

Настройки цветности могут быть изменены в процессе мониторинга, во время вызова или при срабатывании тревоги.

1. Громкость голоса (Talking Volume) – регулировка настройки громкости во время разговора с вызывной панелью;

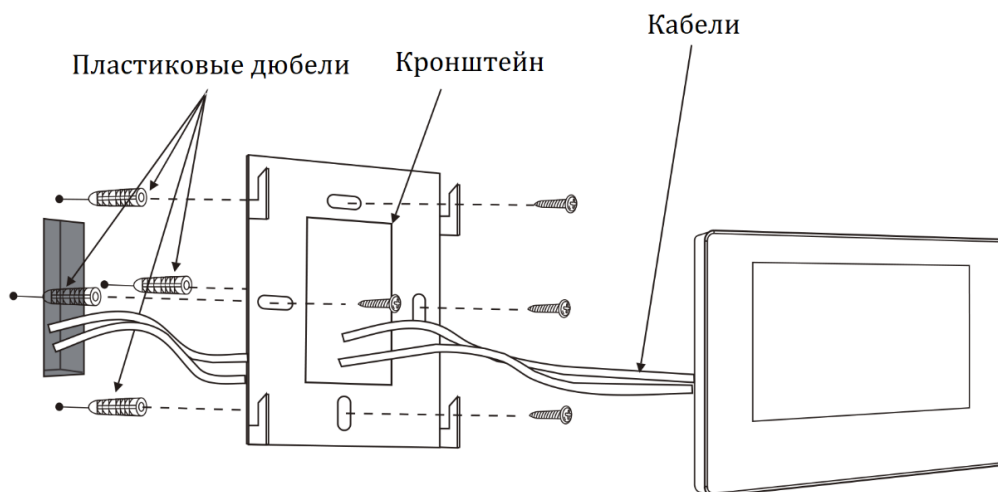


2. Яркость (Bright) – регулировка яркости с диапазоном значений от 0 до 50 (по умолчанию 25);
3. Контраст (Contrast) – регулировка контраста с диапазоном значений от 0 до 50 (по умолчанию 25);
4. Насыщенность (Saturation) – регулировка насыщенности с диапазоном значений от 0 до 50 (по умолчанию 25);
5. Обновление (Refresh) – в том случае, если возникло несоответствие форматов между монитором и камерой, изображение с последней отображаться не будет. В таком случае следует нажать на кнопку R, что заставит монитор сменить формат видеосигнала. Повторять стоит до тех пор, пока изображение с камеры не появится.
6. Возврат (Return) – закрыть настройки цветности и вернуться к предыдущему разделу.

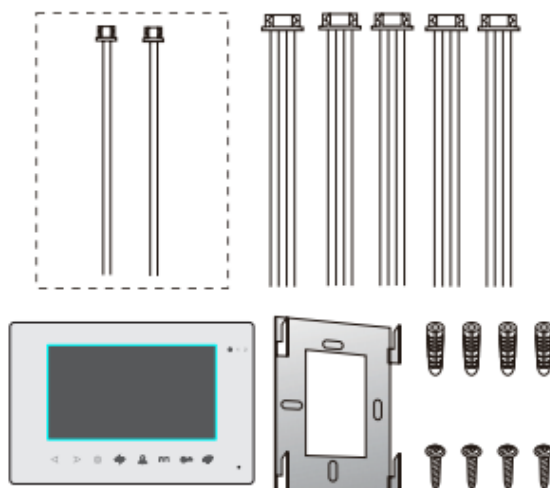
11. Монтаж монитора

- Не рекомендуется устанавливать вблизи источников сильного электромагнитного излучения.
- Не следует разбирать устройство.
- Не следует бросать, встряхивать устройство, это может привести к повреждению его компонентов.
- Лучше всего устанавливать устройство на высоте примерно 150 см от пола.
- Во время установки устройство обязательно должно быть обесточено.
- Рекомендуется удалить устройство как минимум на 30 см от линий 220 В, чтобы избежать наводок / помех на изображении.
- Не допускается воздействие на устройство жидкостей и химикатов.

Схема установки:



12. Комплект поставки



Монитор – 1 шт
 Пластиковые дюбели – 4 шт
 Крепежные винты – 4 шт

Кронштейн – 1 шт
 4-пин провод – 5 шт
 2-пин провод – 2 шт

13. Технические характеристики

Параметр	Значение
Поддерживаемые видеоформаты	AHD(720P/960P), CVBS
Дисплей	7" TFT LCD
Разрешение дисплея	1024 x 600
Видеостандарт	PAL / NTSC
Режим звонка	Двусторонняя связь
Время звонка	120 секунд (максимум)
Ток потребления (рабочий режим)	600 мА
Блок питания	Встроенный
Напряжение питания	100~240 В (AC) – через розеточную вилку; 12 В (DC) – через колодку питания
Рабочая температура	0..+50°C
Крепление	Настенное
Слот SD-карты	Опционально
Формат изображений	JPEG
Макс. объем SD-карты	До 32 Гб (класс 10), опционально
Детекция движения	Поддерживается
Возможности для расширения	Можно подключить один вспомогательный монитор, до двух вызывных панелей и до двух дополнительных аналоговых камер

