



VeSta

Руководство по эксплуатации
Мониторы
VM-11004
VM-12004

Содержание

| | |
|--|----|
| 1. Описание руководства..... | 3 |
| 2. Внешний вид и спецификации..... | 3 |
| 3. Описание индикации светодиодов..... | 4 |
| 4. Элементы управления интерфейса..... | 5 |
| 5. Схема подключения..... | 6 |
| 6. Указания по установке..... | 8 |
| 7. Принцип действия..... | 9 |
| 7.1. Звонок посетителя:..... | 9 |
| 7.2. Наблюдение..... | 10 |
| 7.3. Передача звонка другой станции..... | 11 |
| 7.4. Связь между внутренними станциями (интерком)..... | 12 |
| 8. Детекция движения..... | 12 |
| 9. Оставить сообщение..... | 13 |
| 10. Главное меню..... | 14 |
| 10.1. Система (System)..... | 14 |
| 10.1.1. Язык (Language)..... | 14 |
| 10.1.2. Время (Time)..... | 15 |
| 10.1.3. Информация (Information)..... | 15 |
| 10.2. Звонок (Ring)..... | 15 |
| 10.2.1. Выбор рингтона (Ring Select)..... | 15 |
| 10.2.2. Громкость звонка (Ring Volume)..... | 16 |
| 10.3. Режим (Mode)..... | 16 |
| 10.4. Тревога (Alarm)..... | 17 |
| 10.5. Цвет (Color)..... | 18 |
| 10.6. Файлы (Files)..... | 19 |
| 10.6.1. Записи (Record files)..... | 19 |
| 10.6.1. Скриншоты (Snapshot files)..... | 19 |
| 11. Инструкции по тревогам..... | 20 |
| 12. Монтаж монитора..... | 20 |
| 13. Параметры монитора..... | 21 |
| 14. Комплект поставки..... | 22 |

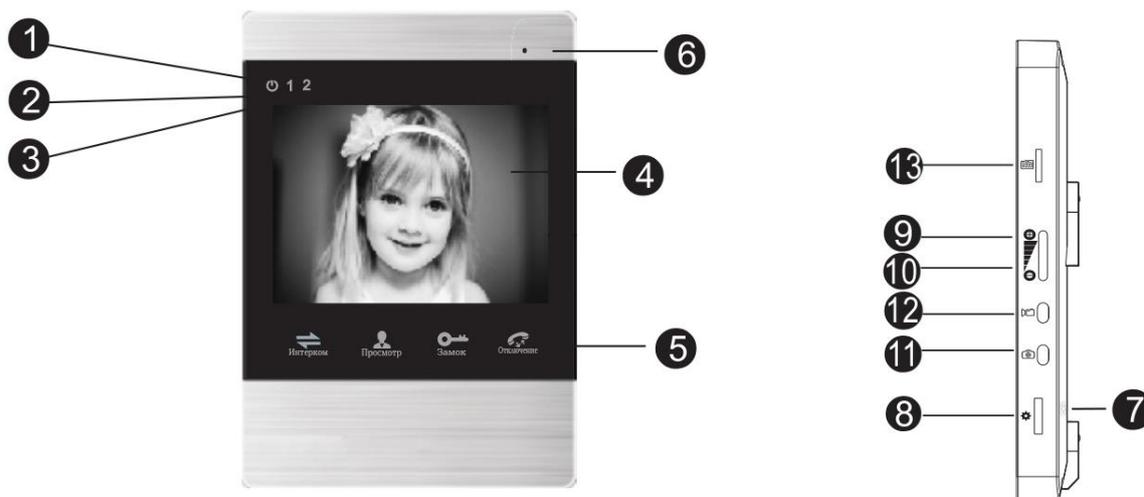


1. Описание руководства

Данное руководство включает в себя инструкции по установке, первоначальному подключению и настройке **монитора VM-11004 и VM-12004** (далее «монитора»). Сведения, представленные в данном руководстве, могут быть изменены без предварительного уведомления.

2. Внешний вид и спецификации

VM-11004:



VM-12004:



| № | Наименование | Назначение |
|----|----------------------|---|
| 1 | LED1 | Индикатор питания |
| 2 | LED2 | Индикатор первой вызывной панели (DOOR1) |
| 3 | LED3 | Индикатор второй вызывной панели (DOOR2) |
| 4 | TFT-дисплей | Вывод изображения |
| 5 | Кнопки управления | Сенсорные кнопки управления монитором |
| 6 | Микрофон | Передача звука на вызывную панель |
| 7 | Динамик | Воспроизведение звука |
| 8 | Кнопка настроек | Кнопка входа в меню монитора |
| 9 | Увеличение громкости | Увеличение громкости звонка или звука интеркома |
| 10 | Уменьшение громкости | Уменьшение громкости звонка или звука интеркома |
| 11 | Скриншот | Сохранение скриншота текущего кадра |
| 12 | Запись | Начало или остановка ручной записи видео |
| 13 | Слот SD-карты | Установка SD-карты для записи |

3. Описание индикации светодиодов

На передней панели устройства находятся три светодиодных индикатора:

 LED1

Индикация подачи питания на устройство.

1 LED2

Индикация состояния вызывной панели 1 (есть индикация – вызывная панель включена)

2 LED3

Индикация состояния вызывной панели 2 (есть индикация – вызывная панель включена)

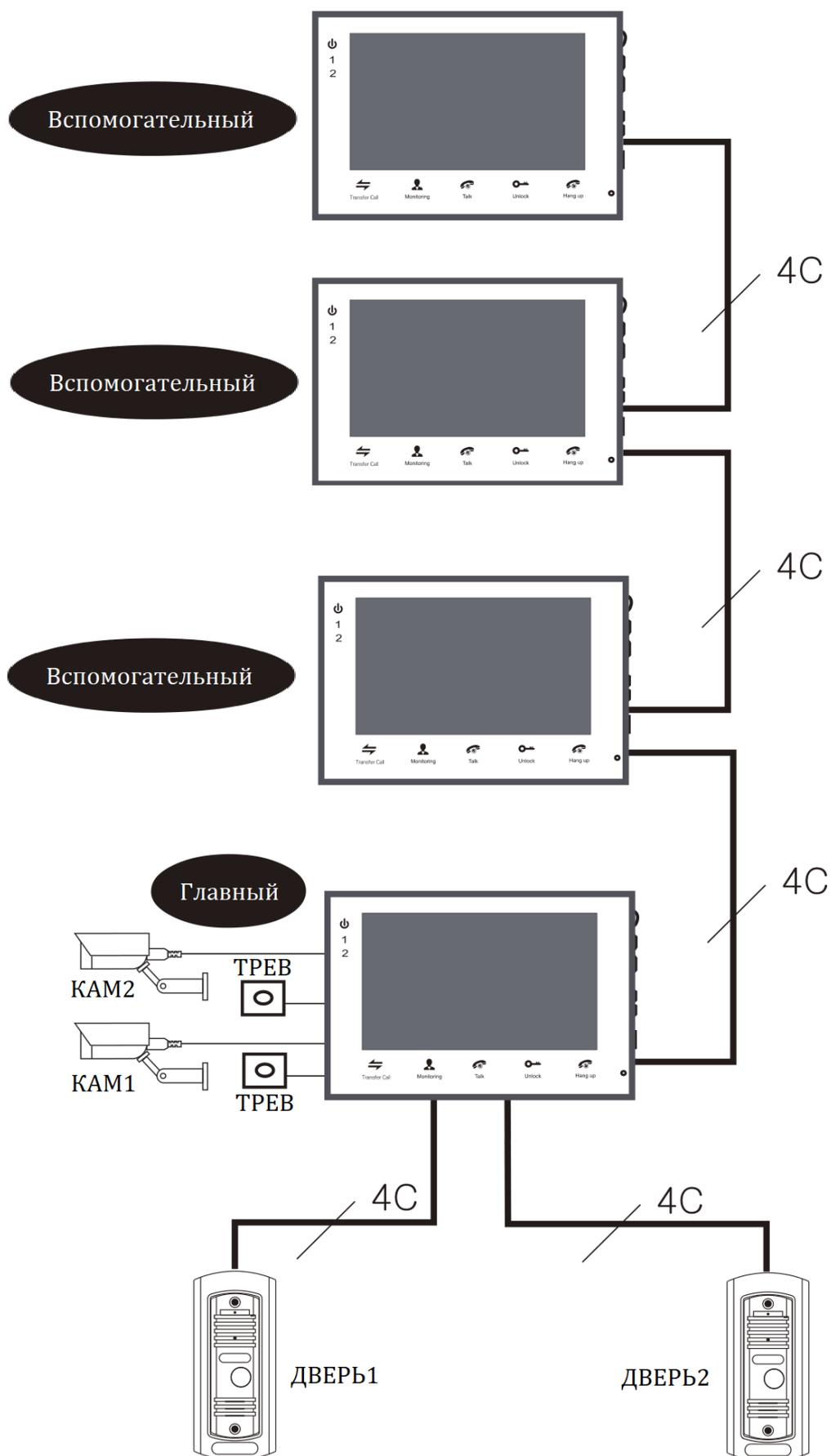


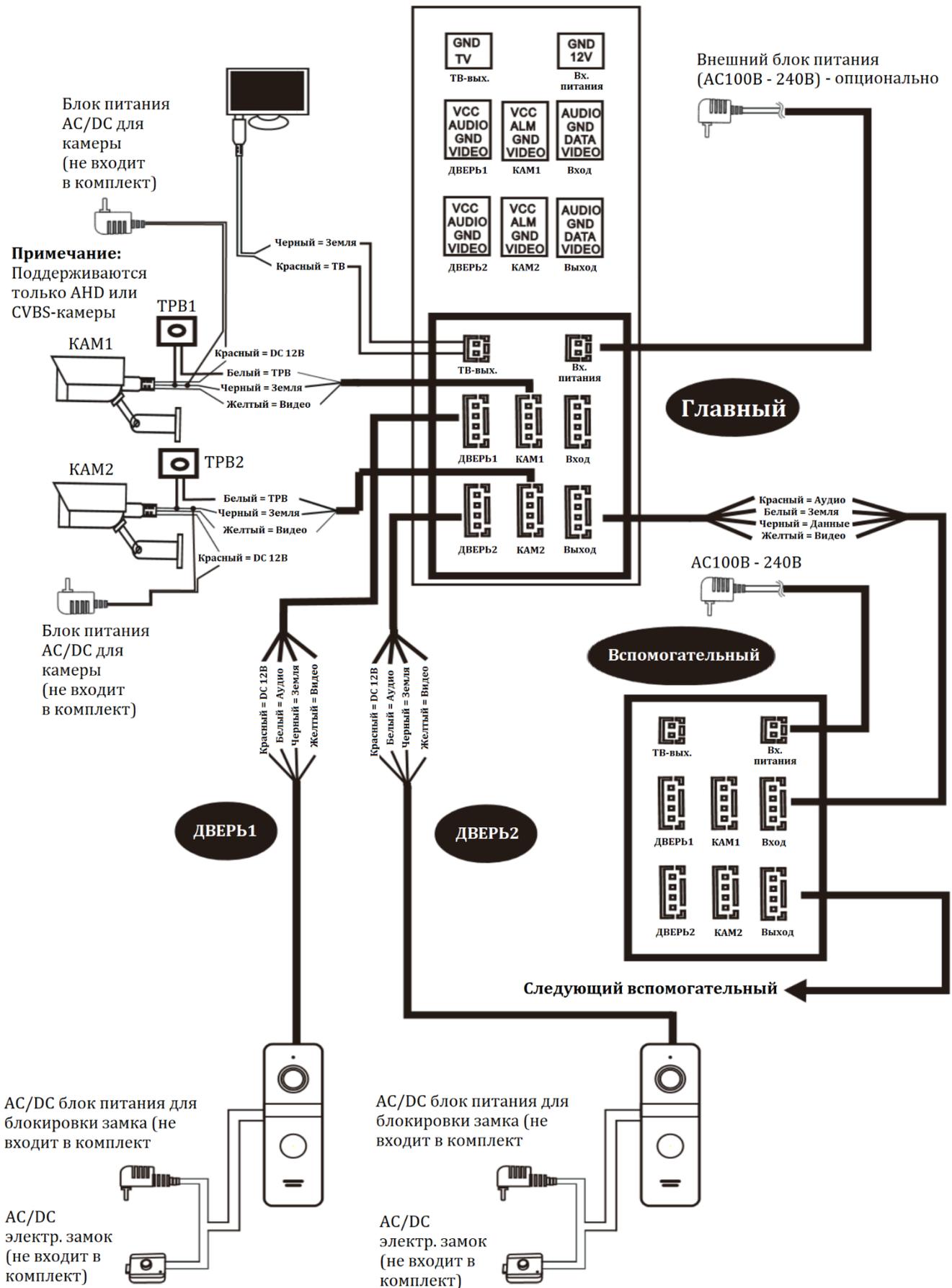
4. Элементы управления интерфейса

| Наименование | Иконка | Назначение |
|-----------------|---|--|
| Передача вызова |  | Звонок по интеркому или передача вызова другой станции (монитору) |
| Наблюдение |  | Просмотр изображения с камер и вызывных панелей |
| Разблокировка |  | Разблокировать дверной замок |
| Ответ |  | Ответ на вызов |
| Отбой |  | Отбой вызова |
| Скриншот |  | Сохранение скриншота изображения в режиме разговора или наблюдения |
| Запись |  | Сохранение видеоролика в режиме разговора или наблюдения |
| Настройки |  | 1. Мультифункциональная кнопка, отвечающая за различные функции. Больше информации в разделе «Главное меню». |
| | | 2. В режиме ожидания по нажатию осуществляется вход в меню |
| | | 3. В главном меню прокрутка данной кнопки вверх или вниз позволяет выбрать подменю, после чего нажатие на кнопку позволяет войти в данное подменю. В подменю нажатие на кнопку позволяет выбрать опцию, а прокрутка – установить ее значение, затем повторное нажатие – сохранить значение. Для возврата в режим ожидания следует выбрать пункт «Возврат» («Return»), а затем нажать на кнопку  . |



5. Схема подключения





Обозначения на схеме:

| Обозначение | Расшифровка |
|-------------|--------------------------------------|
| КАМ (CAM) | Камера |
| ТРВ (ALM) | Тревожный вход (подключение датчика) |
| GND (Земля) | Земля, общий провод |
| TV (ТВ) | Подключение доп. монитора |
| 12V (12В) | Питание 12 В |
| VCC | Питание (выход) |
| DATA | Данные |

6. Указания по установке

- i** Электрический замок / сигнализация / камера не входят в комплект поставки. Данные компоненты следует приобрести отдельно при необходимости.
- i** 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 сменяет 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).

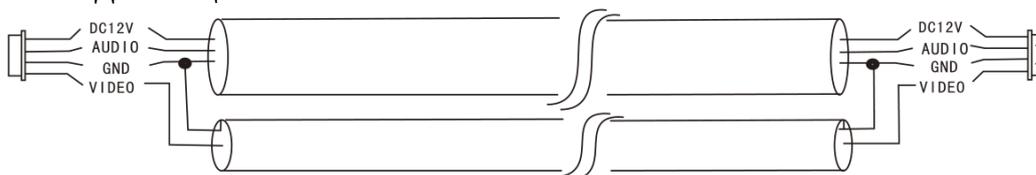


- i** При выборе кабеля, пожалуйста, руководствуйтесь следующей информацией (качество кабеля оказывает существенное влияние на качество сигнала).

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



В случае подключения к монитору VM-12004 дополнительных камер требуется обеспечить для них внешнее питание (питание от монитора не поддерживается).

7. Принцип действия

7.1. Звонок посетителя:

Режим ожидания



Примечания:

1. Изображение и звук с вызывной панели будут передаваться в течение дополнительных 20 секунд с момента открытия двери, чтобы была возможность узнать, вошел ли посетитель внутрь.
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. Для ручной остановки записи можно нажать .
3. Если монитор укомплектован SD-картой, при звонке с вызывной панели будет автоматически сделан скриншот (если в качестве режима записи выбрано сохранение скриншотов); также пользователь может сделать скриншот в любое время в ручном режиме нажатием на кнопку .
4. В режиме наблюдения помимо изображения с вызывной панели также передается звук. Если нажать на кнопку ответа на вызов , начнется двусторонняя передача звука. При нажатии на  дверь будет разблокирована.



7.2. Наблюдение

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.



7.3. Передача звонка другой станции

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



7.4. Связь между внутренними станциями (интерком)

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

Режим ожидания

Нажатие на кнопку «Монитор» для перехода в главное меню, далее запуск функции передачи звонка



Выбор станции (монитора), которую необходимо вызвать



На вызываемой вспомогательной станции воспроизведется звуковое оповещение

Нажатие на кнопку ответа на вспомогательном мониторе



Разговор между двумя станциями



Нажатие на кнопку отбоя на мониторе



Конец



Примечание:

Если в режиме интеркома позвонит посетитель с вызывной панели, режим интеркома будет отключен. На экране отобразится видео с вызывной панели и начнет воспроизводиться звонок вызова.

8. Детекция движения

1. Следует прокрутить  вниз или вверх для перемещения курсора на пункт «Режим» («Mode»), затем нажать  для входа в это меню.



2. Следует прокрутить ⚙️ вниз, чтобы курсор переместился на пункт «Детекция движения» («Motion Detection»). В детекции движения есть четыре канала на выбор: дверь 1, дверь 2, камера 1, камера 2. Можно выбрать только один канал.



3. После настройки опций следует перейти в режим ожидания.
4. В режиме ожидания при обнаружении движения на выбранном канале начнется запись видео или сохранится скриншот в зависимости от настроек.

9. Оставить сообщение

1. Следует прокрутить ⚙️ вниз или вверх для перемещения курсора на пункт «Режим» («Mode»), затем нажать ⚙️ для входа в это меню.
2. Следует прокрутить ⚙️ вниз, чтобы курсор переместился на пункт «Оставить сообщение» («Leave Message»).

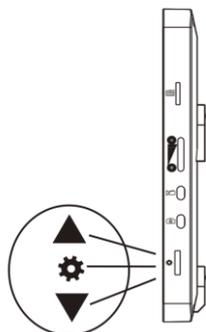


3. После настройки опций следует перейти в режим ожидания.
4. Если посетителем было оставлено сообщение, в режим ожидания будет отображаться соответствующее уведомление в виде конверта.



10. Главное меню

Примечание:



Кнопка  совмещает в себе три элемента управления: вверх, вниз, центр. Кроме того, ее функции отличаются в зависимости от открытого меню: В режиме ожидания прокрутка  вверх или вниз позволяет выбрать подменю, затем нажатие на  позволяет войти в это подменю. В подменю нажатие на  позволяет выбрать опцию, а далее прокрутка  позволяет установить значение данной опции, затем повторное нажатие на  позволяет сохранить установленное значение. Для возврата в режим ожидания следует выбрать опцию «Возврат» («Return») в главном меню и нажать .

В случае отсутствия каких-либо действий в меню устройства в течение 1 минуты происходит автоматический переход в режим ожидания.

В режиме ожидания нажатие на  позволяет зайти в главное меню, как показано на изображении ниже.



10.1. Система (System)

В данном меню доступны настройки языка, времени, а также системная информация.

10.1.1. Язык (Language)

Установка языка интерфейса монитора.



10.1.2. Время (Time)

В данном меню имеется возможность выбора формата даты – ГГ-ММ-ДД (YY-MM-DD) или ДД-ММ-ГГ (DD-MM-YY), а также установки даты и времени.



10.1.3. Информация (Information)

В данном меню отображается информация о версии и дате выпуска программного обеспечения. Также здесь можно запустить форматирование SD-карты при ее наличии (Format SD), отформатировать flash-память устройства (Format flash), сохранить изображения на SD-карту (Backup pictures), обновить прошивку (Update) или перезагрузить устройство (Reboot).

Примечание: поддерживаются только SD-карты класса 10.

Форматирование (Format): форматирование SD-карты в устройстве (при ее наличии).

Перезагрузка (Reboot): после перемещения курсора на и нажатия  появится окно подтверждения, в котором для перезагрузки нужно выбрать пункт «Да» («Yes») или «Нет» («No») для отмены.

Обновление (Update): для моделей с поддержкой SD-карт возможно обновление прошивки через SD-карту. Не отключайте устройство во время прошивки. После окончания процесса обновления появится сообщение, и устройство автоматически перезагрузится.

Возврат (Return): возврат в главное меню.

10.2. Звонок (Ring)

В данном меню можно выбрать рингтон и настроить громкость звонка.

10.2.1. Выбор рингтона (Ring Select)

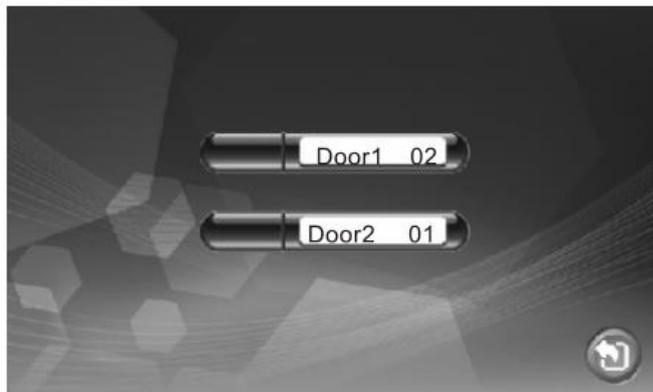
В данном меню можно установить рингтон для каждой из вызывных панелей.

Дверь 1 (Door 1): установка рингтона для первой вызывной панели.

Дверь 2 (Door 2): установка рингтона для второй вызывной панели.

Возврат (Return): возврат в главное меню.





10.2.2. Громкость звонка (Ring Volume)

В данном меню можно установить громкость звонка. Можно установить разную громкость для разных временных интервалов. Продолжительность звонка также может быть отрегулирована в этом меню в пределах от 10 до 45 секунд.



Громкость звонка 1 (Ring vol 1): громкость для первого временного интервала (от 1 до 10).

Громкость звонка 1 (Ring vol 1): громкость для первого временного интервала (от 1 до 10).

Громкость звонка 1 (Ring vol 1): громкость для первого временного интервала (от 1 до 10).

Примечание:

Устанавливаемая громкость в этом режиме применяется относительно общей громкости. Т.е. сперва применяются общие настройки громкости, а уже затем громкость для данного временного интервала. Например, если общая громкость выставлена на значение 5 из 10 (50%), и для текущего временного интервала громкость также выставлена на значение 5 из 10 (50%), то общая громкость будет равна 25%.

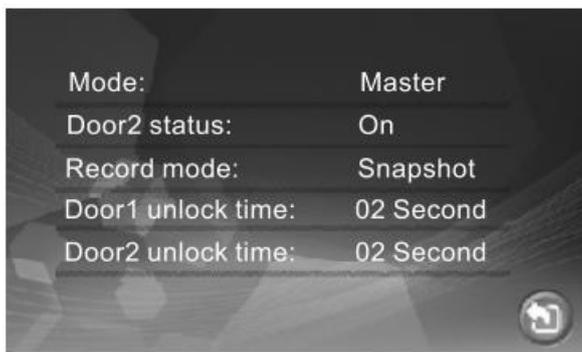
10.3. Режим (Mode)

В данном меню доступны следующие пункты:

Режим (Mode): можно установить на «Главный» («Master») и «Вспомогательный» («Slave»). «Главный» – к данному монитору подключаются камеры и вызывные панели. «Вспомогательный» – данный монитор подключается к основному («Главному»).

Состояние двери 2 (Door2 status): включение или выключение вызывной панели 2.





Режим записи (Record mode): имеются два режима на выбор – «Запись» («Record») и «Скриншот» («Snapshot»). В первом режиме производится запись на SD-карту автоматически после нажатия посетителем кнопки вызова на вызывной панели. Во втором режиме при нажатии на кнопку вызова на SD-карту будет сохраняться скриншот.

Время разблокировки двери 1 (Door1 unlock time): время, на которое открывается замок, от 2 до 10 секунд.

Время разблокировки двери 2 (Door2 unlock time): время, на которое открывается замок, от 2 до 10 секунд.

Возврат (Return): возврат в главное меню.

10.4. Тревога (Alarm)



Тип сенсора (Sensor type): выбор режима работы тревожного входа для соответствующей камеры. При его сработке с данной камеры будет записано видео или сделан скриншот. Нормально открытый (Normally Open): в нормальном режиме на тревожном входе поддерживается низкое напряжение, если напряжение увеличивается, срабатывает тревога. Нормально закрытый (Normally Closed): в нормальном режиме на тревожном входе поддерживается высокое напряжение, если напряжение уменьшается, срабатывает тревога. Выкл. (Disable) – тревожный вход не используется.

КАМ 1 (CAM 1): включение или отключение отображения видео с камеры 1 при тревоге.

КАМ 2 (CAM 2): включение или отключение отображения видео с камеры 2 при тревоге.

КАМ 1 время звонка (CAM 1 ring time): время, в течение которого будет работать тревога при сработке тревожного входа на камере 1, от 0 до 30 секунд.

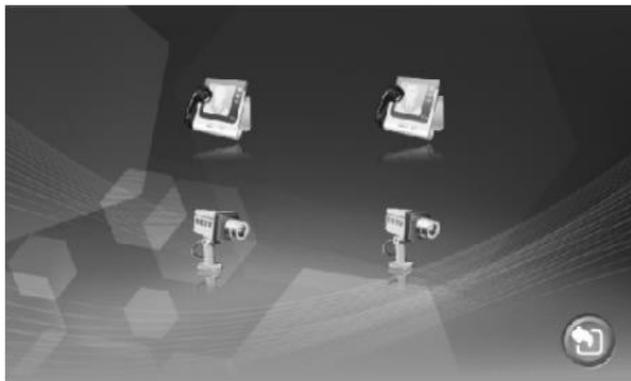
КАМ 2 время звонка (CAM 2 ring time): время, в течение которого будет работать тревога при сработке тревожного входа на камере 2, от 0 до 30 секунд.

Запись по тревоге (Alarm Record): имеются два режима на выбор – «Запись» («Record») и «Скриншот» («Snapshot»). В первом режиме производится запись на SD-карту автоматически после сработки тревоги. Во втором режиме при сработке тревоги на SD-карту будет сохраняться скриншот.

Возврат (Return): возврат в главное меню.



10.5. Цвет (Color)



В данном меню можно настроить цветность для подключенных к монитору камер – Дверь1, Дверь2 (вызывные панели), Камера1, Камера 2. Выбор камеры осуществляется прокруткой кнопки ⚙ и повторным нажатием на ⚙.



Яркость от 0 до 50, по умолчанию 25.



Контраст от 0 до 50, по умолчанию 25.



Цветность от 0 до 50, по умолчанию 25.

Возврат (Return): возврат в главное меню.



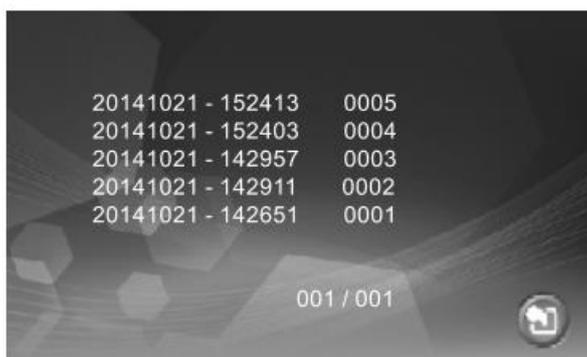
10.6. Файлы (Files)

В данном меню можно воспроизводить записанные видеоролики и просматривать сохраненные скриншоты.



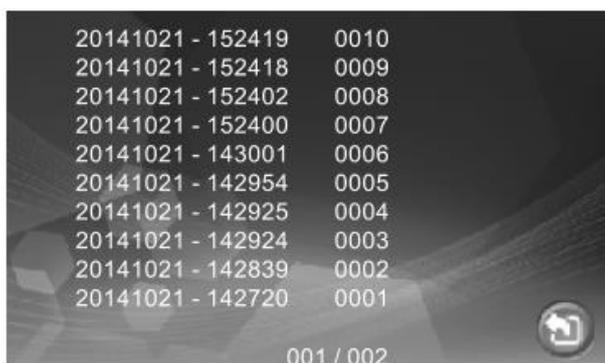
10.6.1. Записи (Record files)

В данном меню можно просмотреть записанные видеофайлы. Выбор файла осуществляется прокруткой ⚙, запуск воспроизведения – нажатием на ⚙. Во время воспроизведения переключение между файлами осуществляется прокруткой ⚙, для выхода из режима воспроизведения следует нажать ⚙. Для выхода из меню следует перевести курсор на кнопку возврата и нажать ⚙.



10.6.1. Скриншоты (Snapshot files)

В данном меню можно просмотреть сохраненные скриншоты. Выбор файла осуществляется прокруткой ⚙, просмотр – нажатием на ⚙. Во время просмотра переключение между файлами осуществляется прокруткой ⚙, для выхода из режима воспроизведения следует нажать ⚙. Для выхода из меню следует перевести курсор на кнопку возврата и нажать ⚙.



11. Инструкции по тревогам

Оба интерфейса для подключения внешних камер КАМ1, КАМ2 (САМ1, САМ2) оснащены тревожными входами. При соединении контактов тревожного входа (ALM) и земли (GND) происходит сработка тревоги. В этом случае динамик монитора звонит в течение 120 секунд; для отмены тревоги и перехода в режим ожидания следует нажать на кнопку отбоя 📞.

На моделях с SD-картой при сработке тревоги запускается запись видео или сохранение скриншота с соответствующей камеры (в зависимости от настроек). Время записи – 120 секунд. Для отмены записи следует нажать на кнопку отбоя 📞.

Схема подключения:

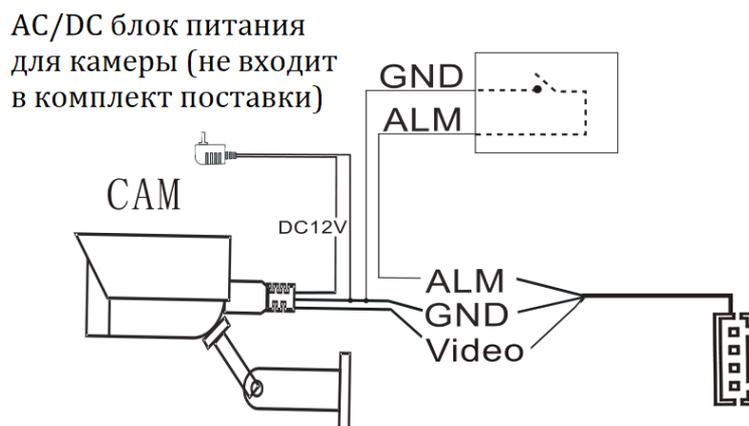
Имеется возможность подключить два нормально закрытых (NC) или нормально открытых (NO) тревожных датчика.

Имеются два тревожных входа для камер без ограничения на тип (могут работать как в режиме NC, так и в NO).

Тревожный датчик подключается между контактами ALM и GND.

Если тип датчика NO, тревога срабатывает при соединении контактов ALM и GND.

Если тип датчика NC, тревога срабатывает при размыкании контактов ALM и GND.

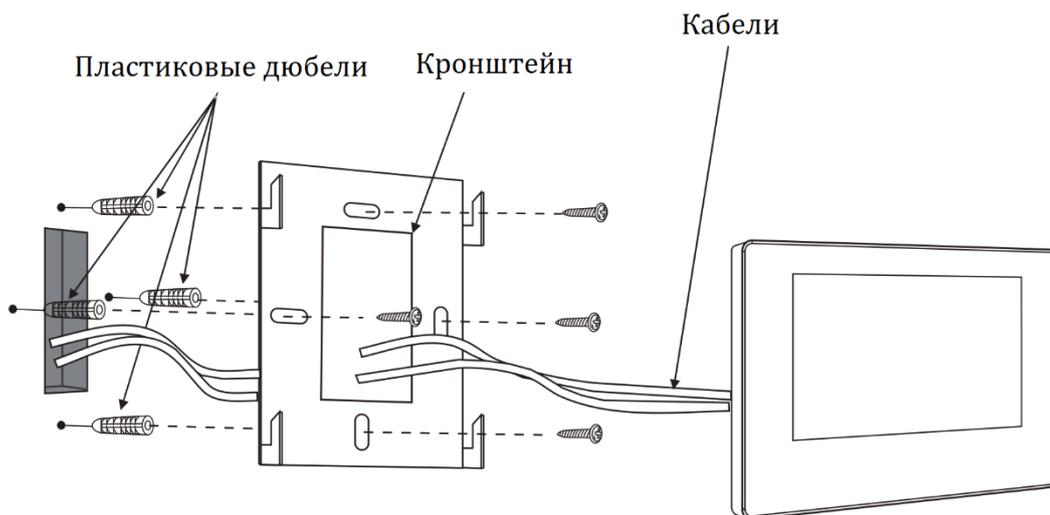


12. Монтаж монитора

- 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:



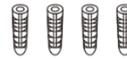
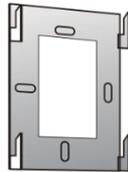
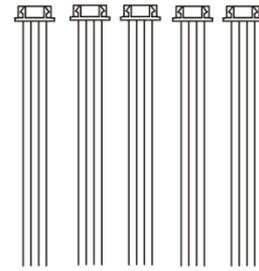
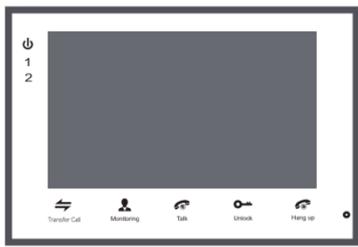


13. Параметры монитора

| Параметр | Значение |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Тип | Монитор с входом CVBS |
| Дисплей | 4" TFT LCD |
| Разрешение дисплея | 320x240 |
| Видеостандарт | PAL / NTSC |
| Режим звонка | Двусторонняя связь |
| Время звонка | 120 секунд |
| Ток потребления (режим ожидания) | 250 мА |
| Ток потребления (рабочий режим) | 600 мА |
| Блок питания | Встроенный |
| Рабочая температура | 0..+50°C |
| Крепление | Настенное |
| Слот SD-карты | Опционально |
| Формат изображений | JPEG |
| Макс. объем SD-карты | 32 Гб (класс 10), опционально |



14. Комплект поставки



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

Кронштейн – 1 шт
 4-пин провод – 5 шт

