

**CTV**

# МОНИТОР ВИДЕОДОМОФОНА CTV-M4704AHD

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Перед началом работы  
внимательно изучите данное руководство.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	4
КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	5
МОНТАЖ МОНИТОРА.....	7
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	9
Подключение вызывной панели (не входит в комплект).....	9
Подключение дополнительных устройств.....	10
Требования к кабелям подключения.....	14
ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	15
Вызов посетителя.....	15
Мониторинг.....	16
Внутренняя память.....	17
Съемка фото и видео, регулировка дополнительных параметров.....	18
Внутренняя аудиосвязь (режим интеркома).....	21
Экранное меню.....	22
Меню настроек.....	22
Подраздел меню «Система».....	23
Подраздел меню Панели.....	24
Раздел меню Камеры.....	25
Раздел меню Звуки и режимы.....	26
Подраздел меню Мои файлы.....	28
Раздел меню Настройки видео.....	28
Раздел меню Дополнительно.....	29
Раздел меню Записи.....	31
Раздел меню «Интерком».....	32
Раздел меню Режимы.....	33
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	34
ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.....	34
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	35

## ВВЕДЕНИЕ

Монитор видеодомофона CTV-M4704AHD предназначен для организации контроля доступа и двусторонней аудио- и видеосвязи с посетителем при подключенной ответной части — вызывной панели CTV.

Монитор CTV-M4704AHD имеет сенсорный экран, с помощью которого осуществляется навигация по экранному меню, регулировка уровня громкости, съемка видео или фото.

К монитору можно подключить одну или две вызывные панели, одну или две дополнительные внешние камеры, один или два датчика тревоги, дополнительный монитор с композитным входом, а также до 5 дополнительных домофонных мониторов CTV.

Монитор CTV-M4704AHD поддерживает одновременную работу с камерами и панелями разных форматов. Поддерживаются форматы AHD, CVI, TVI (720P и 1080P) и аналог (960H).

Монитор CTV-M4704AHD не оснащен внутренней памятью, но имеет слот под карту памяти microSD для сохранения видеозаписей со звуком и фотографий. Монитор поддерживает работу с картами памяти не ниже Class10 и с максимальной емкостью не более 64 ГБ включительно.

Монитор CTV-M4704AHD имеет встроенный детектор движения, позволяющий вести запись видео по выбранному источнику видеосигнала — вызывной панели или видеокамере. Для записи по детекции движения можно выбрать все источники видеосигнала, но одновременно запись может вестись только по одному видеоканалу из четырех.

Монитор CTV-M4704AHD поддерживает функцию «Автоответчик» — посетитель может оставить голосовое сообщение, если ему не ответили.

Монитор CTV-M4704AHD поддерживает функции «Фоторамка» и «Часы» с возможностью включения фонового музыкального сопровождения. Монитор воспроизводит аудиофайлы в формате mp3 и видеофайлы в формате mp4 или avi.

Более подробно принципы работы домофона рассматриваются ниже.



### **ВНИМАНИЕ**

**Изготовитель сохраняет за собой право вносить любые изменения в последующих редакциях данного руководства пользователя.**

---

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Внимательно прочтите эту инструкцию и храните ее в надежном месте.
- Пожалуйста, доверьте работы по подключению этого изделия квалифицированному специалисту.
- Не используйте изделие вне паспортных значений температуры и влажности.
- Избегайте установки изделия вблизи от источников тепла, например, радиаторов отопления и т.п.
- Не допускайте установку изделия и прокладку линий связи вблизи потенциальных источников электромагнитных помех, например, телевизора, усилителя, радиоприемника и т.п.
- Не допускайте падения устройства и механических нагрузок.
- Не используйте химически активные и абразивные моющие средства для чистки изделия. Используйте сухую фланелевую ткань.
- Исключайте сильные перегибы соединительных проводов. Это может вызывать короткое замыкание и поражение электрическим током.
- Рекомендуется подключать видеодомофон к сети питания переменного тока 220В с использованием отдельного защитного автоматического выключателя.
- Пожалуйста, имейте в виду, что домофон запитывается от сети переменного тока напряжением 100-240 Вольт и имеет встроенный преобразователь напряжения. Включать устройство в сеть разрешается только после завершения всех электрических соединений.



### ВНИМАНИЕ



**Внутри этого изделия имеются неизолированные контакты с напряжением 220 Вольт. Они представляют опасность для здоровья и жизни человека. Ремонт и техническое обслуживание может осуществлять только специалист должной квалификации!**

## КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

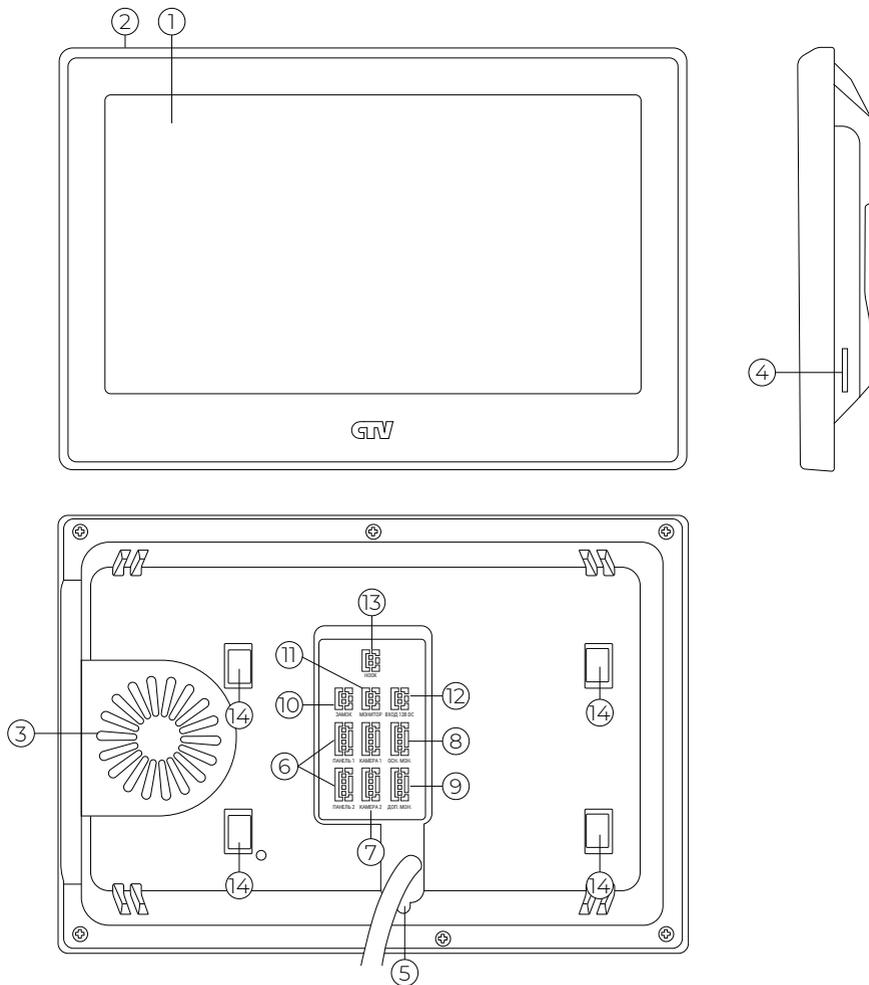
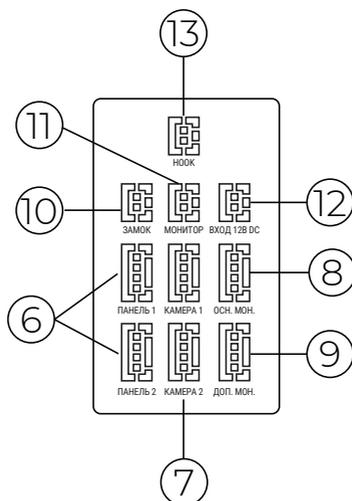


ТАБЛИЦА 1. Конструкция монитора

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
1	Сенсорный дисплей	Изображение от видеоисточников, управление монитором
2	Микрофон	Передача голоса на динамик вызывной панели
3	Динамик	Воспроизведение звука
4	Слот под карту памяти microSD	Установка карты памяти формата microSD
5	Кабель питания с вилкой	Для подключения к сети питания 220В
6	Разъемы ПАНЕЛЬ 1, ПАНЕЛЬ 2	Для подключения вызывных панелей
7	Разъемы КАМЕРА 1, КАМЕРА 2	Для подключения доп. видеокамер и датчиков тревоги
8	Разъем ОСН. МОН.	Для подключения к основному монитору в системе (система из нескольких мониторов)
9	Разъем ДОП. МОН.	Для подключения дополнительного домофонного монитора (система из нескольких мониторов)
10	Разъем ЗАМОК	Для подключения управляющих контактов электромеханического замка
11	Разъем МОНИТОР	Для подключения внешнего монитора или ТВ
12	Разъем ВХОД 12В DC	Для подключения внешн. питания DC12В/1А
13	Разъем НООК	Для подключения к блоку сопряжения с подъездным домофоном
14	Посадочное место	Для установки монтажной пластины



## МОНТАЖ МОНИТОРА



### ВНИМАНИЕ

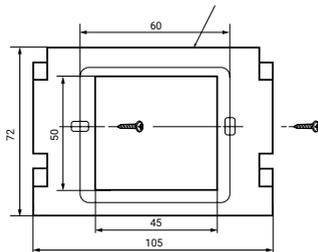
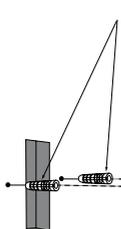
Обязательно отключите электропитание перед монтажом. Монтаж монитора к сети 220В должен производиться только при выключенном питании!

Рекомендуется устанавливать монитор на высоте 150-160 см от пола, как показано на рисунке ниже. Установку и подключение монитора должен производить только квалифицированный специалист.

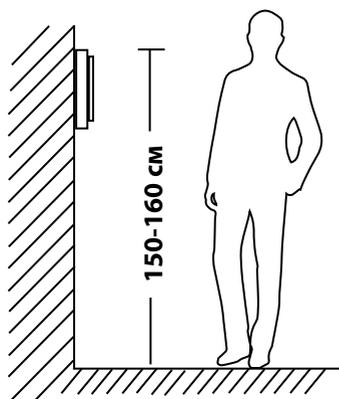
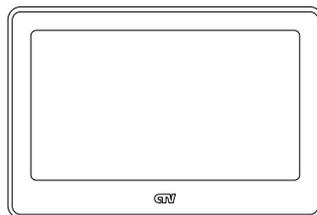
Монтажная  
коробка



Пластиковый  
дюбель Ø5 мм



Монтажная  
пластина



## Порядок установки:

Перед установкой монитора настоятельно рекомендуется выполнить подготовительные работы: вмонтировать в стену монтажную коробку (в комплект поставки не входит) и вывести в нее коммутационные провода. Подготовительные работы желательно проводить во время строительных и электромонтажных работ.

Данные подготовительные работы связаны с необходимостью обеспечения электробезопасности, а также для того, чтобы за монитором было достаточно пространства для укладки жгута соединительных кабелей.

1. Поместите в стену установочную коробку — подрозетник КУ 68x45 с межосевым расстоянием отверстий для крепления 60 мм (в комплект поставки не входит) на высоте 150-160 см от пола.
2. Выведите в коробку коммутационные кабели и кабель питания.
3. Просверлите в стене два отверстия под дюбели. Установите дюбели. Прикрепите монтажную пластину монитора к установочной коробке при помощи саморезов из комплекта поставки. Отверстия для крепления на установочной коробке должны совпасть с отверстиями на монтажной пластине, расположенными по бокам. Если отверстия совместить невозможно, воспользуйтесь крепежными дюбелями из комплекта. При этом крепление монтажной пластины рекомендуется выполнять непосредственно к стене через отверстия, расположенные на пластине сверху и снизу. При сверлении отверстий в стене не повредите коммутационные кабели и кабель питания!
4. Прикрутите монтажную пластину к стене и к монтажной коробке двумя винтами. Пропустите кабели подключения через отверстие в центре пластины. Выведите коммутационные кабели и кабель питания через внутренний вырез монтажной пластины. Выполните сращивание коммутационных кабелей и коннекторов в соответствии с данной инструкцией любым способом (скрутка или спаивание). Хорошо изолируйте места соединений. Выполните соединение кабеля питания монитора с сетью 220В при помощи специального коннектора из комплекта поставки.
5. Подключите монитор к панели. Схема подключения приведена в следующем разделе инструкции. При соединении кабелей питания 220В проводка не должна быть под напряжением, автомат питания должен быть отключен!
6. Аккуратно уложите излишки кабелей в полость установочной коробки. Наденьте монитор на крюки монтажной пластины движением вниз, вдоль стены, слегка прижимая монитор.

После этого монитор можно подавать питание на монитор.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### Подключение вызывной панели (не входит в комплект).

Вызывные панели подключаются к разъемам ПАНЕЛЬ 1 и ПАНЕЛЬ 2. Разъемы имеют одинаковые функциональные возможности. Подключение производится согласно назначению проводов и их цвету (см. таблицу 2).

ПАНЕЛЬ 1



ТАБЛИЦА 2

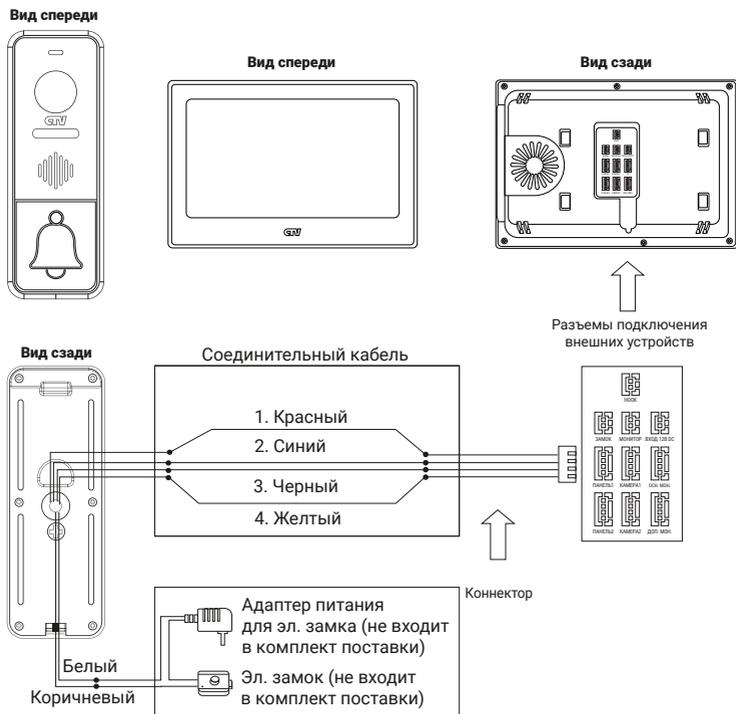
№ контакта	Цвет провода	Сигнал
1	Красный	12В
2	Синий	Аудио
3	Черный	«Земля»
4	Желтый	Видео

В комплект поставки входит специальный коннектор (5 шт.) — 4-проводный кабель длиной 20 см, с одной стороны имеет разъем для подключения к монитору, с другой — провода для подключения к соединительному кабелю, идущему к вызывной панели. Коннектор показан на рисунке ниже:



### ВНИМАНИЕ

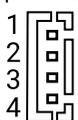
При подключении соблюдайте соответствие цвета и назначения соединительных проводов.



### Подключение дополнительных устройств

Для подключения дополнительных мониторов и создания многоабонентской системы понадобится приобрести до 5 дополнительных мониторов и одну дополнительную вызывную панель. Максимальная емкость системы – 6 мониторов и 2 вызывные панели. При создании системы из нескольких мониторов один монитор следует назначить основным, а остальные подчиненными. Для этого необходимо в меню монитора, который вы хотите назначить основным, войти в раздел **Дополнительно – Режим монитора** и выбрать **Основной 1**, а на остальных – **Монитор 2-6**. Дополнительные мониторы подключаются к основному при помощи 4-проводных коннекторов из комплекта поставки к разъемам ДОП. МОН. (выходной разъем главного монитора) и ОСН. МОН. (входной разъем доп. монитора). Назначения контактов приведены в таблице 3 ниже:

ОСН. МОН. / ДОП. МОН. / ТАБЛИЦА 3



№ контакта	Цвет провода	Сигнал
1	Красный	Данные
2	Синий	Аудио
3	Черный	«Земля»
4	Желтый	Видео

Также монитор поддерживает подключение двух дополнительных видеокамер наблюдения, двух датчиков тревоги Н-О или Н-З (задается в меню монитора) и одного дополнительного монитора, например, обыкновенного телевизора с композитным видеовходом или AHD-приемника. Для подключения видеокамер и датчиков тревоги используется 4-проводный коннектор из комплекта поставки, который следует подключить к разъему КАМЕРА 1 или КАМЕРА 2. Назначения контактов разъема приведены в таблице 4 ниже:

КАМЕРА 1

ТАБЛИЦА 4



№ контакта	Цвет провода	Сигнал
1	Красный	DC 12В / 0.25А
2	Синий	Тревога (к датчику)
3	Черный	«Земля»
4	Желтый	Видеовход (от камеры)

Для подключения дополнительного монитора используется 2-проводной коннектор из комплекта поставки, который следует подключить к разъему МОНИТОР. Назначения контактов разъема приведены в таблице 5 ниже:

МОНИТОР

ТАБЛИЦА 5



Контакт	Цвет провода	Сигнал
1	Черный	«Земля»
2	Желтый	Видеовыход (к монитору)

Для подключения внешнего источника питания используется 2-проводной коннектор из комплекта поставки, который следует подключить к разъему ВХОД 12В DC. Назначения контактов разъема приведены в таблице 6 ниже:

ВХОД 12В DC

ТАБЛИЦА 6



Контакт	Цвет провода	Сигнал
1	Черный	«Земля»
2	Красный	DC 12В / 1А



**ВНИМАНИЕ**

При подключении соблюдайте полярность, в противном случае вы рискуете повредить устройство!  
 Данный разъем используется только для подачи питания, с него нельзя снимать питание 12В!  
 Для корректной работы монитора необходимо использовать источник питания с постоянным напряжением 12В и током не менее 1А!

Для подключения управляющих контактов электромеханического замка используется такой же 2-проводной коннектор из комплекта поставки, который следует подключить к разъему ЗАМОК. Назначения контактов разъема приведены в таблице 7 ниже:

ЗАМОК



ТАБЛИЦА 7

Контакт	Цвет провода	Сигнал
1	Черный	«Земля»
2	Красный	Замок



### ВНИМАНИЕ

К данному разъему можно подключать управляющие контакты только электромеханического замка! Подключение электромагнитного замка может привести к выходу его из строя!

Поддерживается подключение только нормально-открытых управляющих контактов!

Длительность замыкания сухих контактов можно устанавливать в диапазоне 1-10 секунд (Меню – Панели – Время реле).

Для корректной работы электромеханического замка необходимо обеспечить его питание внешним источником питания! Монитор СТV не подает питание на замок через разъем ЗАМОК, а только управляет им!

Для подключения монитора к системе подъездного домофона используется блок адаптера подъездного домофона (приобретается отдельно). Он подключается ко входу монитора ПАНЕЛЬ 1 или ПАНЕЛЬ 2 вместо одной из вызывных панелей. Разъем Hook монитора используется для подключения блока адаптера подъездного домофона, если у этого адаптера имеется вход для приема сигнала Hook. Управление при помощи сигнала Hook обеспечивает более корректную работу системы «монитор – подъездный домофон». Для подключения используется 2-проводной коннектор из комплекта поставки монитора:

Hook

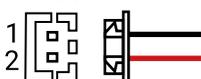
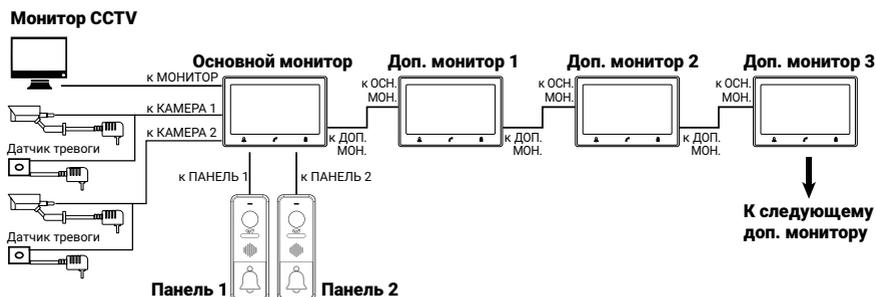


ТАБЛИЦА 8

№ контакта	Цвет провода	Сигнал
1	Черный	«Земля»
2	Красный	Сигнал Hook

Структурная схема подключения дополнительных устройств приведена на рисунке ниже:



Вызывные панели подключаются только к основному монитору.

Корректная работа мониторов в единой сети гарантируется только в том случае, если используются одинаковые мониторы.

Подключение всех устройств следует производить только при отключенном питании монитора!

При объединении нескольких мониторов в единую сеть сигнал формата AHD/CVI/TVI 1080P может отображаться в черно-белом режиме на третьем и последующих дополнительных мониторах. Поэтому при использовании источников сигнала этого формата рекомендуется объединять не более двух мониторов!

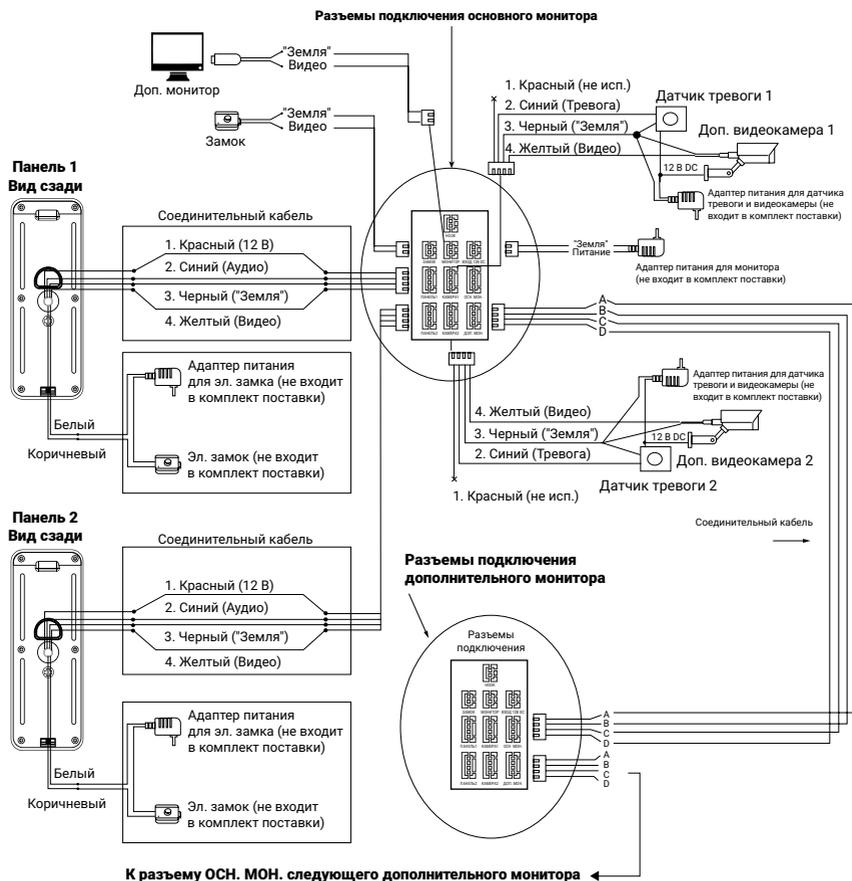
При срабатывании датчика тревоги на видеодомофоне звучит сигнал тревожной сирены и включается изображение соответствующей камеры.

Камеры, подключенные к разъемам КАМЕРА 1 и КАМЕРА 2, могут использоваться для наблюдения за входной зоной в том случае, если камера вызывной панели умышленно заблокирована.

Камеры, подключенные к разъемам КАМЕРА 1 и КАМЕРА 2, настоятельно рекомендуется запитывать отдельным источником питания, так как монитор может обеспечивать мощность питания на камеру не более 3 Вт (12В DC / 0.25А).

На внешнем мониторе, подключенном к разъему МОНИТОР, отображаются видеосигналы с вызывных панелей и камер при поступлении вызова или при срабатывании датчиков тревоги, а также при нажатии на кнопку просмотра. Следует понимать, что на данный разъем передается видеосигнал такого же формата, что и формат источника видеосигнала, т.е. если камера или вызывная панель имеет формат сигнала AHD/TVI/CVI, то и на разъеме МОНИТОР будет сигнал формата AHD/TVI/CVI.

Подробная схема подключения дополнительных устройств приведена на рисунке ниже:



### Требования к кабелям подключения

1. Рекомендуемый тип соединительного кабеля: 4-жильный КВК (комбинированный видеокабель, состоящий из экранированного радиочастотного коаксиального провода и двух дополнительных проводников). Имейте в виду, что для обеспечения хорошего изображения и звука необходимо использовать качественный соединительный кабель. Рекомендуемая максимальная длина кабеля составляет 80 метров, при сечении каждого проводника не менее 0.5 мм<sup>2</sup>.
2. Рекомендуемый тип питающего кабеля: ВВГ-НГ (медный силовой кабель с ПВХ-изоляция и оболочкой, не поддерживающей горение) с сечением проводника 2.5 мм<sup>2</sup>. Сеть питания видеомонитора рекомендуется защищать отдельным автоматом отключения тока.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### Вызов посетителя

#### РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ



#### Примечания:

1. Если кнопку вызова нажали почти одновременно на двух вызывных панелях, то пройдет вызов с той панели, кнопка на которой была нажата раньше. Если во время разговора с одной панелью нажать кнопку вызова на второй панели, то на экране видеодомофона появится надпись «Вызов от панели 2», оповещающий оператора о параллельном входящем вызове.
2. Продолжительность вызова (время, в течение которого на экране отображается видео с панели) определяется параметром **Панели – Время вызова**.
3. Если ответа посетителю не последует, то после трелей звонка в динамике панели прозвучит сообщение автоответчика с предложением оставить голосовое сообщение (при условии, что включена функция автоответчика и в монитор вставлена карта памяти microSD).

\*Требуется подключение двух вызывных панелей

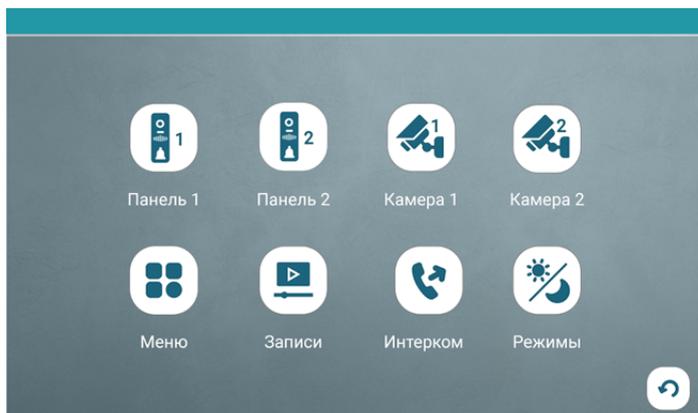
\*\*Режим ожидания — режим работы, при котором монитор находится в режиме без сигналов вызова с панели или органов управления монитора.

## Мониторинг

Мониторинг — просмотр видеоизображения с видеокамеры вызывной панели или с дополнительных камер наблюдения в режиме реального времени.

Пожалуйста, имейте в виду, что монитор разработан для работы с одной или двумя вызывными панелями.

Для просмотра изображения коснитесь сенсорного экрана, чтобы вывести монитор из режима ожидания. На экране появится основное меню монитора:



Нажмите на значок нужного источника видеосигнала, чтобы вывести на экран изображение с него. Помимо изображения, на экране будут отображаться кнопки различных функций, как показано на рисунке ниже:



### Значения кнопок:

-  Открыть замок (подключенный к разъему ЗАМОК монитора)
-  Увеличить масштаб изображения
-  Уменьшить масштаб изображения
-  Настроить параметры изображения и громкость
-  Переключить источник видеосигнала
-  Начать сеанс аудиосвязи с посетителем
-  Завершить сеанс аудиосвязи с посетителем
-  Открыть замок (подключенный к панелям 1 и 2)
-  Выйти из режима просмотра
-  Сделать фото
-  Начать / завершить запись видео

Изображение с панелей и камер будет отображаться на экране в течение интервала времени, заданного пункте меню **Панели — Время просмотра**, значение по умолчанию — 120 сек. После этого монитор перейдет в режим ожидания. Для выхода из режима просмотра нажмите .

### Внутренняя память

У данной модели монитора отсутствует встроенная внутренняя память. Для сохранения голосовых сообщений, фотографий и видеозаписей посетителей в автоматическом и ручном режимах в монитор следует установить карту памяти формата microSD и перед началом использования отформатировать ее в мониторе, используя соответствующую функцию экранного меню. После форматирования на карте microSD появятся папки **RECORDS** (для сохранения файлов, записанных монитором) и **USER** с подпапками **BgMusic**, **DigitalFrame**, **MessageImport** и **Ring**.

В папку **DigitalFrame** вы можете записать фотографии для отображения в режиме фоторамки, в папку **BgMusic** — mp3-файлы для фоновой музыки в режиме фоторамки, в папку **Ring** — мелодии в формате mp3 для использования в качестве рингтона, а в папку **MessageImport** — mp3-файл с названием custom\_msg.mp3 для воспроизведения из динамика вызывной панели в режиме автоответчика.

В автоматическом режиме монитор сохраняет одну фотографию через 5 секунд после нажатия посетителем кнопки вызова на панели или включает запись видеоролика, в зависимости от настройки параметра **Тип записи при вызове** в экранном меню.

Ниже представлена таблица с перечнем доступных режимов записи.

№	Режим записи	Фото	Видео
1	По кнопке вызова	Одно фото спустя 5 секунд	Видео пишется со звуком  Видео пишется без звука, если не нажать 
2	Вручную	Не ограничено	Длительность ролика регулируется вручную, но не может превышать времени просмотра
3	По движению	Не поддерживается	Видео пишется со звуком по каналу Панель 1 и без звука по каналу Панель 2.  Максимальная длительность ролика – 60 секунд.
4	По датчику	Одно фото, если установлен режим записи <b>Фото</b>	Видео (без звука) пишется, если установлен режим записи <b>Видео</b> . Длительность видео равна времени тревоги (0-20 сек) плюс 1 минута

## Съемка фото и видео, регулировка дополнительных параметров

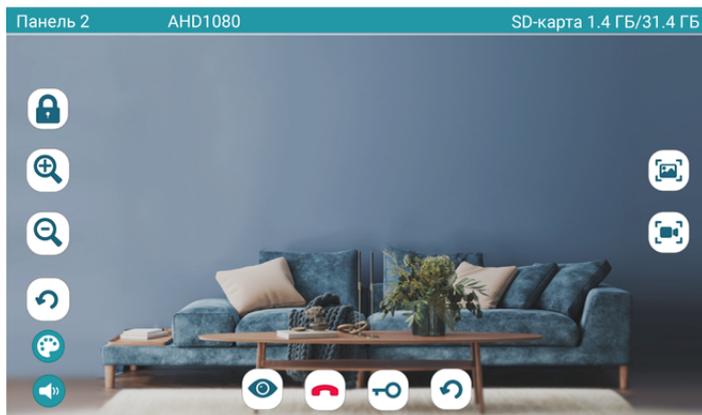
В режиме просмотра пользователь может производить запись видео и съемку фотографий вручную, если в монитор установлена и отформатирована карта памяти microSD.

Для съемки видео нажмите  – в строке статуса начнет мигать надпись REC. Для остановки записи нажмите  повторно.

 и  С помощью этих кнопок вы можете изменить масштаб изображения. При увеличении масштаба можно провести пальцем по экрану, чтобы отобразить нужную увеличенную область изображения.

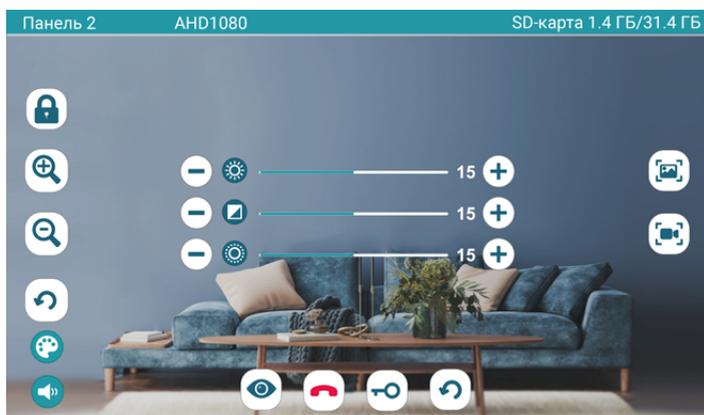
Чтобы сделать фото, нажмите . Монитор издаст звук, имитирующий звук затвора фотоаппарата.

Для настройки громкости и параметров изображения нажмите . В левом нижнем углу экрана появятся дополнительные иконки:



### Значения кнопок:

-  Параметры изображения — при нажатии на эту кнопку на экране появится шкала регулировки таких параметров изображения, как яркость, контрастность и цветность:



Яркость



Контрастность

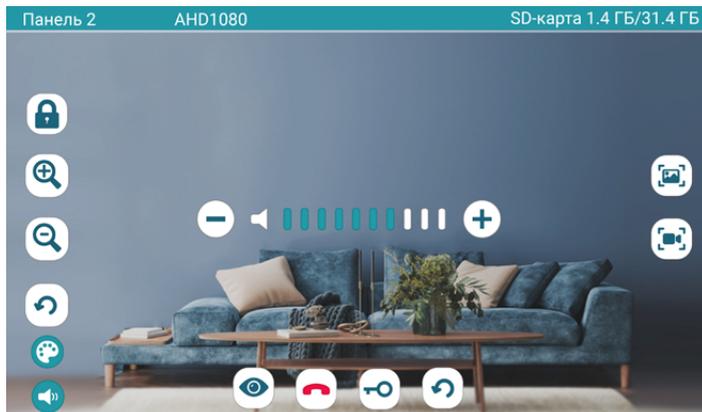


Цветность

Диапазон значений: 0-30, значение по умолчанию: 15. Регулировка значений осуществляется с помощью кнопок  и , расположенных по краям каждой шкалы.



Громкость — при нажатии на эту кнопку на экране появится шкала регулировки громкости:



Поддерживаются 10 уровней громкости. Настройте громкость кнопками  и .



Возврат — при нажатии на эту кнопку значки дополнительных параметров убираются с экрана монитора.



### Примечание

Съемка фото и видеозапись, а также запись голосовых сообщений посетителей ведется только на карту microSD.

Монитор корректно работает с картами памяти microSD class 10 максимальной емкостью 64 Гб.

Видео записывается с частотой кадров 25 к/с и в том разрешении, которое передает источник видеосигнала; расширение файла avi.

Фото сохраняется в разрешении 1280×720 от источников видео CVBS и 720P / 1920×1080 от источников видео 1080P; расширение файла jpg.

## Внутренняя аудиосвязь (режим интеркома)

\* Для работы этой функции необходимо объединение минимум двух мониторов в единую сеть.

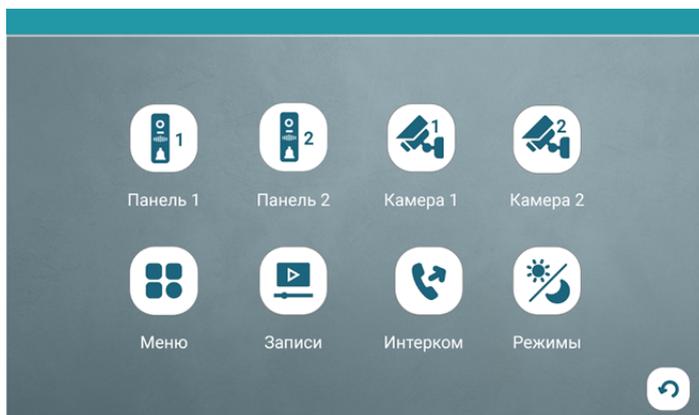
Коснитесь сенсорного экрана для вызова основного меню монитора.



**Примечание**  
Для корректной работы функции «Адресный интерком» необходимо, чтобы у мониторов были заданы различные номера устройств.  
Для вызова всех мониторов сразу выберите значок

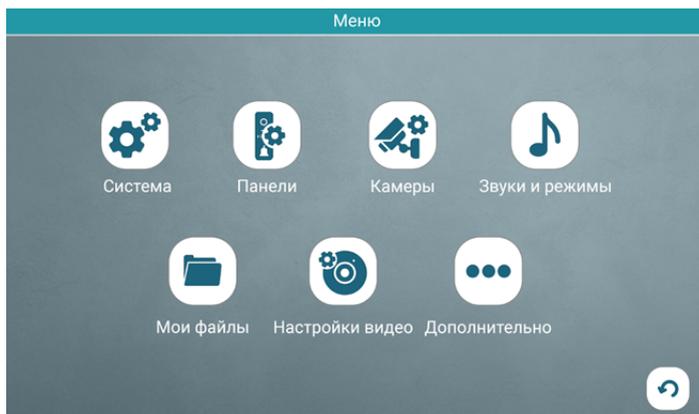
## Экранное меню

Монитор оснащен сенсорным экраном, который используется для вызова экранного меню, навигации по нему и изменения различных параметров. Для вызова экранного меню коснитесь любого места сенсорного экрана, когда он находится в режиме ожидания или заставки. На экране появится меню:



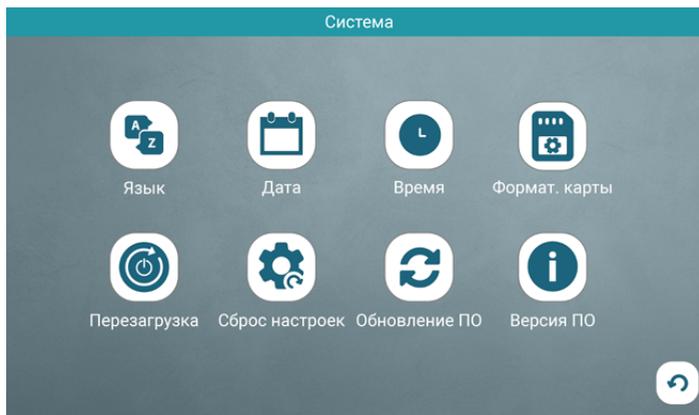
Главное меню состоит из восьми разделов: **Панель 1**, **Панель 2**, **Камера 1**, **Камера 2**, **Меню**, **Записи**, **Интерком** и **Режимы**. Для входа в нужный раздел меню нажмите на соответствующий значок раздела. Для возврата в предыдущий раздел меню или для выхода из меню нажмите , расположенную в правом нижнем углу экрана. Если пользователь не касается экрана в течение минуты, то монитор автоматически переходит в режим ожидания. В верхнем ряду меню расположены кнопки, нажатие на которые выводит на экран изображение с выбранного источника видеосигнала — вызывной панели или видеокмеры.

## Меню настроек



Этот раздел состоит из семи подразделов: **Система, Панели, Камеры, Звуки и режимы, Мои файлы, Настройки видео** и **Дополнительно**.

Подраздел меню «Система» имеет вид:



#### Описание пунктов раздела:

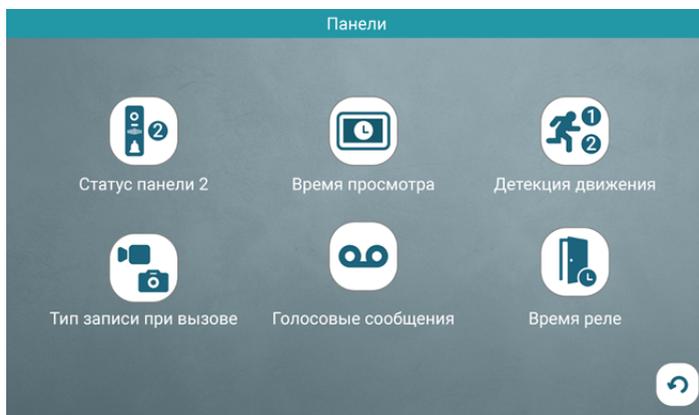
1. **Язык** — выбор языка меню, доступно два варианта: русский и английский.
2. **Дата** — установка текущей даты.
3. **Время** — установка текущего времени.
4. **Формат. карты** — Чтобы обеспечить корректную работу монитора с картой памяти, отформатируйте ее средствами монитора. Для этого нажмите **OK** в строке **Формат. карты** и подтвердите операцию, нажав **OK**.

#### ВНИМАНИЕ

При форматировании карты памяти все сохраненные на ней файлы будут удалены! Перед форматированием карты памяти убедитесь в том, что вы создали резервную копию всех нужных вам файлов.

5. **Перезагрузка** — нажмите и подтвердите перезагрузку монитора кнопкой **OK**.
6. **Сброс настроек** — нажмите и подтвердите сброс настроек на заводские кнопкой **OK**.
7. **Обновление ПО**. Скачайте с официального сайта CTV файл прошивки с расширением .fw для модели CTV-M4704AND и скопируйте его в корневой каталог карты памяти. Вставьте карту памяти в слот, выберите пункт меню **Обновление ПО** и подтвердите операцию кнопкой **OK**. Во время обновления прошивки не выключайте питание монитора!
8. **Версия ПО** — здесь отображается текущая версия прошивки монитора.

## Подраздел меню Панели имеет вид:



### Описание пунктов раздела:

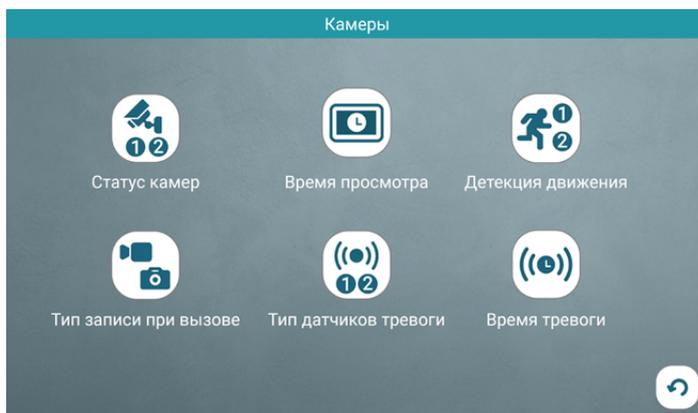
1. **Статус панели 2.** В этом пункте меню вы можете включить или выключить Панель 2 в зависимости от того, подключена ли панель к разъему Панель 2. При выключенной Панели 2 этот канал будет пропускаться во время переключения каналов в режиме просмотра.
2. **Время просмотра** — выбор длительности отображения видеопотока с вызывных панелей во время просмотра или вызова. Доступны значения: **120 сек, 180 сек, 240 сек, 300 сек** и **Вкл.** При выборе значения **Вкл** монитор не будет автоматически выходить из режима просмотра.
3. **Детекция движения** — включение/выключение детекции движения по каналам вызывных панелей с выбором чувствительности. Доступны значения: **Выкл, 1, 2 и 3.** **Выкл** — детекция движения выключена, **1, 2, 3** — уровни чувствительности детекции движения, где **1** — минимальная чувствительность, **3** — максимальная чувствительность.
4. **Тип записи при вызове** — выбор типа записей при поступлении вызова на монитор, доступно два значения: **Видео** или **Фото**.
5. **Голосовые сообщения** — здесь задается длительность голосового видеосообщения, которое может оставить посетитель в том случае, если он не получил ответ на свой вызов. Доступные значения: **30, 60, 120 секунд** или **Выкл.**
6. **Время реле** — выбор периода времени, в течение которого будет подаваться сигнал на сухие контакты вызывной панели при нажатии на кнопку открытия замка (1-10 секунд).

**Примечание**  
Для настройки и использования детектора движения функция **Фоторамка** должна быть отключена!

**Примечание**  
При срабатывании детектора движения ведется только видеозапись со звуком по каналу Панель 1 и без звука по каналу Панель 2, съемка фотографий не производится!

**Примечание**  
Функция записи по детекции движения стабильно работает, если дистанция до движущегося объекта составляет не более 3 метров. При дистанциях свыше трех метров запись по движению может работать нестабильно!

Раздел меню **Камеры** имеет вид:



Описание пунктов раздела:

1. **Статус камер** — В этом пункте меню вы можете включить или выключить Камеру 1 и/или Камеру 2 в зависимости от того, подключены ли камеры к разъемам Камера 1 и Камера 2. При выключении канала он будет пропускаться во время переключения каналов в режиме просмотра.
2. **Время просмотра** — выбор длительности отображения видеопотока с камер во время просмотра или вызова. Доступны значения: **120 сек, 180 сек, 240 сек, 300 сек** и **Вкл.** При выборе значения **Вкл** монитор не будет автоматически выходить из режима просмотра.
3. **Детекция движения** — включение/выключение детекции движения по каналам камер с выбором чувствительности. Доступны значения: **Выкл, 1, 2** и **3**. **Выкл** — детекция движения выключена, **1, 2, 3** — уровни чувствительности детекции движения, где 1 — минимальная чувствительность, 3 — максимальная.

ная чувствительность.

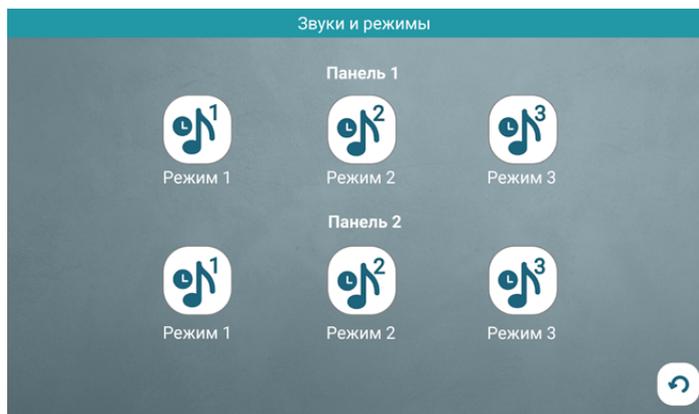
4. **Тип записи при тревоге** — выбор типа записей при наступлении тревожного события (срабатывание датчика тревоги), доступно два значения: **Видео** или **Фото**.
5. **Тип датчиков тревоги** — выбор типа подключенного датчика тревоги к разъему Камера 1 и Камера 2 соответственно. При поступлении сигнала тревоги включается видеозапись или производится съемка фото с тревожной видеокамеры, одновременно с этим звучит звуковая сирена. Для выбора доступно одно из трех значений: **НО** (нормально-открытый), **НЗ** (нормально-замкнутый) и **Выкл.**
6. **Время тревоги** — интервал времени, в течение которого будет звучать тревожная сирена при срабатывании датчика тревоги. Значения: **5, 10, 20 сек** и **Выкл.**

**Примечание**  
Для настройки и использования детектора движения функция **Фоторамка** должна быть отключена!

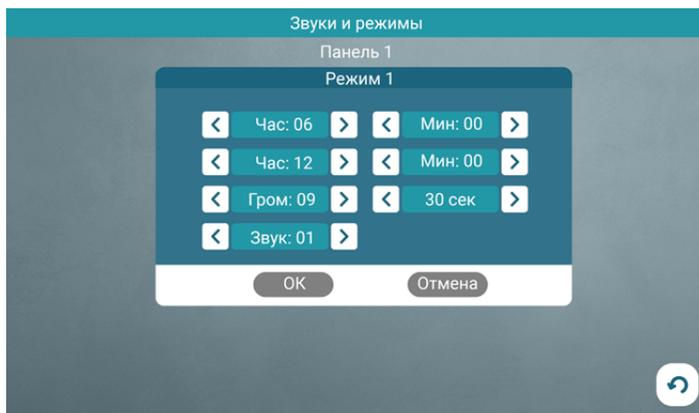
**Примечание**  
При срабатывании детектора движения ведется только видеозапись, съемка фотографий не производится!

**Примечание**  
Функция записи по детекции движения стабильно работает, если дистанция до движущегося объекта составляет не более 3 метров. При дистанциях свыше трех метров запись по движению может работать нестабильно!

**Раздел меню Звуки и режимы имеет вид:**



В этом разделе пользователь может настроить громкость звонка и его длительность для трех различных временных интервалов, а также выбрать мелодию вызова. Окно настройки параметров периода имеет вид:



Начало и конец временных интервалов можно задать с точностью до минуты, в верхней строке задается начало периода, а во второй — конец. Сначала задаются часы (**Час**), а затем минуты (**Мин**). В строке Громкость (**Гром.**) задается уровень громкости для выбранного периода, доступны значения от 0 до 10, 10 уровень — максимальный. В 3-й строке справа задается длительность вызова в диапазоне: 5-120 секунд, по умолчанию задано значение **30 секунд**. В строке **Звук** выбирается мелодия вызова, доступно 10 штатных мелодий и возможность выбрать в качестве мелодии вызова звукозапись формата mp3 с карты памяти. Для этого необходимо, чтобы mp3-файлы были записаны в папку **Ring** корневого каталога карты памяти.

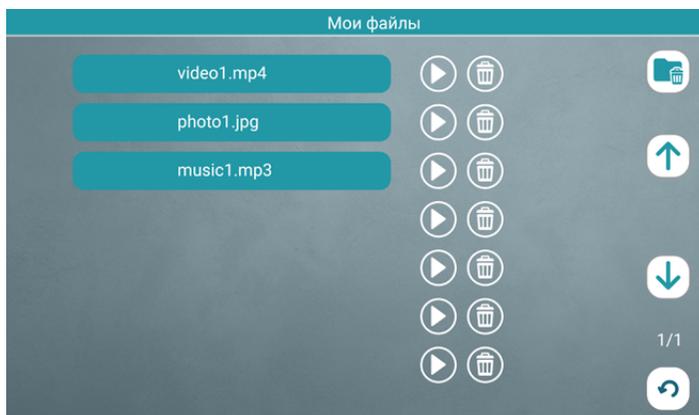
### **Примечание**

Внимание! Будьте внимательны при установке временных интервалов 1-3: они не должны перекрываться. Период 1 имеет больший приоритет, чем периоды 2 и 3. Наименьший приоритет имеет период 3. Это означает, что в случае перекрытия периодов, будут применяться настройки громкости и длительности периода с более высоким приоритетом.

### **Примечание**

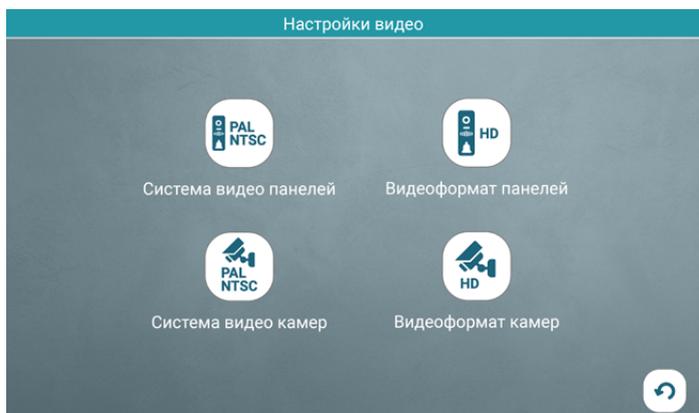
Если карта памяти была извлечена, то мелодия вызова автоматически сбросится на первую штатную мелодию.

### Подраздел меню Мои файлы имеет вид:



В этом разделе вы можете воспроизвести видео и просмотреть фото, заранее скопированные на карту памяти. Файлы, записанные самим монитором, здесь не отображаются. Монитор поддерживает воспроизведение видеофайлов в форматах avi и mp4, аудиофайлов в формате mp3, графических файлов в форматах jpg, png и bmp. Для просмотра файла нажмите . Для удаления файла нажмите . Для удаления всех файлов нажмите  и подтвердите свой выбор. Для пролистывания страниц нажимайте стрелки  или . Для выхода из раздела нажмите .

### Раздел меню Настройки видео имеет вид:



### Значения параметров раздела:

1. **Система видео панелей** – выберите видеостандарт подключенных панелей. Доступные значения: **PAL**, **NTSC** и **Автонастройка**.
2. **Видеоформат панелей** – выберите формат видеосигнала вызывных панелей. Доступные значения: **CVBS**, **AHD720**, **AHD1080**, **TVI720**, **TVI1080**, **CVI720** и **CVI1080**.
3. **Система видео камер** – выберите видеостандарт подключенных камер. Доступные значения: **PAL**, **NTSC** и **Автонастройка**.
4. **Видеоформат камер** – выберите формат видеосигнала камер. Доступные значения: **CVBS**, **AHD720**, **AHD1080**, **TVI720**, **TVI1080**, **CVI720** и **CVI1080**.

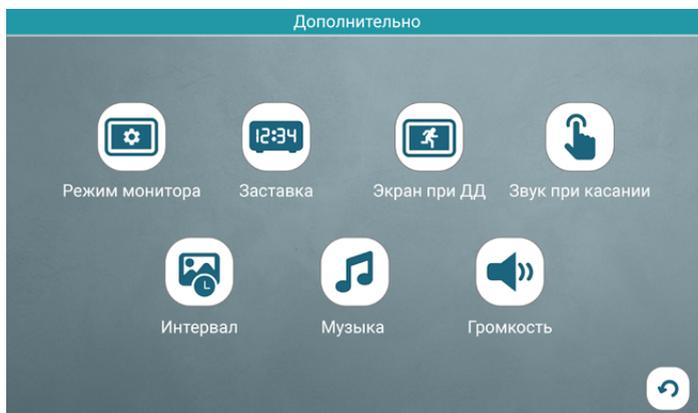
#### **Примечание**

Стандарт видеосигнала (PAL/NTSC) выбирается сразу для двух панелей – нельзя установить свой стандарт видеосигнала для каждой панели. То же самое правило действует и в отношении видеокамер.

#### **Примечание**

Для каждой панели или камеры можно выбрать свой формат видеосигнала (CVBS/AHD/TVI/CVI), монитор может работать одновременно с 4 источниками видеосигнала разного формата.

### Раздел меню Дополнительно имеет вид:



### Значения параметров раздела:

1. **Режим монитора** – при объединении нескольких мониторов в единую сеть задайте каждому монитору свой номер. Если к данному монитору подключены вызывные панели и камеры (то есть он является основным), то ему необходимо присвоить номер **Основной 1**. Другим мониторам нужно присвоить номера **Монитор 2-6**. Номера мониторов, объединенных в единую сеть, должны различаться между собой.
2. **Заставка** – здесь выбирается режим работы монитора в режиме ожидания. Доступны значения **Выкл**, **Часы** и **Фоторамка**. Если выбрано значение **Выкл**, то в режиме ожидания экран монитора погашен, если значение **Часы**, то в режиме ожидания на экране монитора отображается текущее время. Если выбрано значение **Фоторамка**, то в режиме ожидания монитор отображает файлы изображения из каталога **\USER\DigitalFrame** карты памяти microSD.
3. **Экран при ДД** – в этом пункте меню выберите, должен ли монитор выводить изображение с панели или камеры при срабатывании детекции движения.
4. **Звук при касании** – здесь вы можете включить или выключить звуковое подтверждение касаний тачскрина.
5. **Интервал** – временной интервал, в течение которого отображается одна фотография. Для выбора доступны значения от 1 до 60 секунд.
6. **Музыка** – включение / выключение фонового музыкального сопровождения во время отображения часов и в режиме фоторамки. В качестве фоновой музыки можно указать mp3-файл, записанный на карту памяти microSD в папку **\*\USER\BgMusic\***.
7. **Громкость** – выберите уровень громкости фоновой музыки. Доступные значения: **1-10**.



#### Примечание

Если задан режим ожидания **Часы** или **Фоторамка**, то детектор движения не активен!

## Раздел меню Записи



В этом разделе вы можете просмотреть видеофайлы и фотографии, записанные монитором, а также удалить ненужные.

Навигация, запуск и удаление файлов в этом разделе аналогичны этим же операциям раздела **Мои файлы** (см. стр. 28).

Формат названий файлов имеет вид:

**ГГГГММДД\_ЧЧММСС\_ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ЗАПИСИ\_КАНАЛ\_ТИП ЗАПИСИ.**

Например, файл видеозаписи по детекции движения длительностью 30 секунд, записанный по второй видеокамере 29 сентября 2022 года в 9:56:25 будет называться:

20220929\_095625\_0030\_CAM2\_MD.avi.

### Возможные типы записи:

MD — по детекции движения

ALM — по датчику тревоги

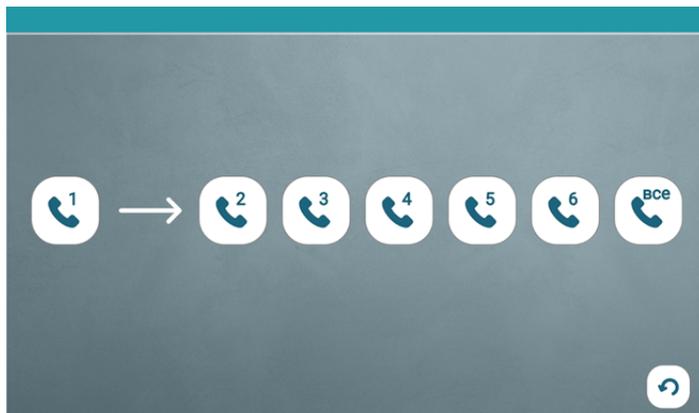
MNL — записи, сделанные вручную в режиме просмотра

Во время воспроизведения видеозаписей можно регулировать громкость звука — для этого нажмите  и измените уровень громкости, нажимая на значки



## Раздел меню «Интерком»

Этот раздел используется для организации внутреннего вызова между мониторами, объединенными в единую сеть. После нажатия на  на экране появляется окно вида:



Выберите нужного адресата и нажмите на значок с его номером, чтобы вызвать его. Для вызова всех мониторов сразу нажмите .

### К сведению

Если во время внутренних переговоров посетитель нажмет кнопку вызова на внешней вызывной панели, то его вызов будет иметь приоритет и монитор переключится на вызов посетителя.

### Примечание

Для корректной работы функции «Адресный интерком» необходимо, чтобы у мониторов были заданы различные номера устройств.

## Раздел меню Режимы

В этом разделе выберите режим работы монитора. Доступны три режима работы:

1. **Дома** — основной режим работы монитора.
2. **Автоответчик** — в этом режиме работы при поступлении входящего вызова из динамика панели прозвучит сообщение автоответчика «Пожалуйста, оставьте ваше сообщение» и включится запись голосового сообщения.
3. **Не беспокоить** — динамик монитора отключен, не воспроизводятся звуки и звуковые уведомления. При входящем вызове мелодия вызова звучит только в динамике вызывной панели, а на стороне монитора она не проигрывается. При этом экран монитора отображает видео с панели.

Для выбора режима нажмите на одну из кнопок:



Значок активного режима отображается в правом верхнем углу экрана.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Монитор CTV-M4704AHD с кабелем питания 220В
2. Пластина крепления монитора к стене
3. Кабель монтажный для подключения панелей, камер и дополнительных мониторов, 4 контакта — 5 шт.
4. Кабель монтажный для подключения внешнего монитора, источника питания, электромеханического замка и Hook-сигнала, 2 контакта — 4 шт.
5. Крепёжные комплекты (саморезы и дюбели) монитора
6. Инструкция по эксплуатации видеодомофона

## ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Устройство следует хранить в вентилируемом помещении при температуре от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха до 95%.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Дисплей	7" TFT IPS LCD (16:9), сенсорный
Разрешение (ГхВ)	1024x600
Стандарт видео	PAL/NTSC
Тип видеосигнала	AHD, TVI, CVI (720P, 1080P) и CVBS (960H)
Режим аудиосвязи	Полудуплекс
Продолжительность беседы	до 120 с
Режим интеркома	Адресный интерком
Функция «Автоответчик»	Да
Функция детекции движения	Да, 2 панели и 2 камеры, запись по одному каналу
Функция фоторамки и часов	Да
Функция цифрового изменения масштаба изображения	Да
Внутренняя память	Отсутствует
Поддержка карт памяти	microSD class 10, емкостью до 64 ГБ включительно
Ток в режиме ожидания	Макс. 250 мА / 12В DC
Ток в рабочем режиме	Макс. 600 мА / 12В DC
Питание	AC 100-240 Вольт либо 12В DC/1А
Рабочая температура	0...+50°C
Установка	Монтажная пластина
Размеры	182×125×20 мм
Вес (нетто)	0,4 кг

*Производитель оставляет за собой право изменять функциональные возможности, технические характеристики, комплектацию и упаковку без предварительного уведомления.*

